ใพ/

ที่ ทส 1009.2/**12659**

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤศจิกายน 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอุดมดีเด่น 2 ของนางอุดม ดีเด่น

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ 0013.2/20987 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2557

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการอุดมดีเด่น 2 ของนางอุดม ดีเด่น ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ 11/2557 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557 ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอุดมดีเด่น 2 ของนางอุดม ดีเด่น ตั้งอยู่ที่ ซอยเทพประสิทธิ์ 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 4 ชั้น มีจำนวนห้องพัก 64 ห้อง พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอุดมดีเด่น 2 ของนางอุดม ดีเด่น ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอุดมดีเด่น 2 ของนางอุดม ดีเด่น ตั้งอยู่ที่ ซอยเทพประสิทธิ์ 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอุดมดีเด่น 2 ของนางอุดม ดีเด่น ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด รายละเอียด

ตาม ...

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6790
โทรสาร 0 2265 6616

/ ยพ ๒ หญิง

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๒ ๗ ๖ ๘

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

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๗๑๓ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ตั้งอยู่ที่ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.๙ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๐-๒-๙๐ ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง ๖ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน ๒๖๔ เตียง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๕๗

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด โดยให้บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)
ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ตั้งอยู่ที่ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 10-2-90 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 264 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ตุลาคม 2557 ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ์และหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ได้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตุลาคม 2557 .... Singhnoi Bunyarak ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ			
1.1 ภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ เดิมบางส่วนเคยเป็นอู่รถเมล์เก่าและพื้นที่รกร้าง ด้านทิศใต้ติดถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีระดับความสูงของพื้นที่โครงการไม่แตกต่างจากถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 และพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ ในการก่อสร้างโครงการมีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินสำหรับเป็นที่จอดรถมีพื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร ลึกจากระดับผิวดินประมาณ 3.85 เมตร เมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จเหนือส่วนที่มีการขุดดินถูกปกคลุมด้วยตัวอาคาร โดยพื้นที่ส่วนที่มีการขุดเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินนี้คิดเป็นร้อยละ 0.16 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (17,160 ตร.ม.) ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. วางผังก่อสร้างให้เหมาะสมจัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่	-
1.2 ทรัพยากรดิน	การดำเนินโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ดินจากเดิมเป็นที่รกร้างและอู่รถเมล์ ให้กลายมาเป็นโรงพยาบาลและบางส่วนมีพื้นที่จัดสวน 2,588.03 ตารางเมตร ในการก่อสร้างมีปริมาณดินขุด 18,560 ลูกบาศก์เมตร ดินส่วนนี้นำมาถมกลับภายในพื้นที่โครงการ 5,250 ลูกบาศก์เมตร จึงเหลือดินที่ต้องขนออกจากพื้นที่โครงการ 13,310 ลูกบาศก์เมตร โดยดินส่วนนี้	1. ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	-

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

....
(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะนำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นที่มีความต้องการใช้ดิน โดยใช้รถบรรทุกขนส่งดินที่สามารถขนดินได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/คัน จำนวน 20 คัน ขนส่ง 2 เที่ยว/วัน คาดว่าใช้เวลาขนส่งดินประมาณ 34 วัน โดยดินที่ขุดขึ้นแต่ละวันจะทยอยส่งออกนอกพื้นที่โครงการให้หมดในแต่ละวัน การดำเนินโครงการมีการก่อสร้างอาคารแทนพื้นที่บางส่วนที่เคยใช้เป็นพื้นที่สวน เช่น กล้วย และมะม่วง เป็นต้น แต่พื้นที่ว่างบางส่วนของโครงการจัดทำเป็นพื้นที่จัดสวน (ชั้นล่าง) เป็นพื้นที่ 2,588.03 ตารางเมตร โดยจะบำรุงรักษาดินให้มีความอุดมสมบูรณ์เพื่อบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ จึงเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระดับต่ำ	2. จัดให้มีเครื่องหมายแสดงขอบเขตบริเวณที่ขุดดิน และติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ในบริเวณที่ขุดดิน ที่สามารถมองเห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาการขุดดิน โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้ 2.1 เนื้อที่โครงการ 2.2 ขนาดพื้นที่ 2.3 วัตถุประสงค์การขุดดิน 2.4 เลขที่ใบรับแจ้ง/วันที่สิ้นสุด 2.5 ชื่อคนคุมงาน/ออกแบบ 2.6 ชื่อ/ที่อยู่ ผู้แจ้ง 2.7 ชื่อ/ที่อยู่เจ้าของที่ดิน 2.8 ชื่อ/ที่อยู่ผู้ดำเนินการ 2.9 อื่นๆ ตามที่หน่วยงานอนุญาตกำหนด 3. กำหนดเวลาการขุดดินตั้งแต่ 8.00-17.00 นาฬิกา 4. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะ โครงการต้องจัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกั้นบริเวณนั้น และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชนหรือสัญญาณไฟสีแดงกระพริบเตือนอันตราย 5. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพงโครงการต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืด และฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		6. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 7. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อเก็บกองดินส่วนต่างที่เหลือเพื่อรอนำไปปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ โดยเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดินเพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าหน้าดินที่พัดพาตะกอนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน 8. ให้ปลูกพืชคลุมหน้าดินในพื้นที่ว่างที่ไม่มีการก่อสร้างอาคารและกิจกรรมสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง 9. ก่อนเปิดดำเนินโครงการ 1 เดือนให้บำรุงดินเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมพื้นที่จัดสวน	
1.3 ธรณีวิทยา	การก่อสร้างอาคารมีการขุดดินเพื่อทำชั้นใต้ดิน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 2,700 ตารางเมตร ระดับความลึก -3.85 เมตร มีระยะถอยร่นของแนวอาคารชั้นใต้ดินจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุดด้านทิศเหนือ 7.42 เมตร ซึ่งช่วงดังกล่าวติดสนามฟุตบอลของสโมสรธนาคารกรุงเทพ ในการขุดเจาะดินและทำฐานรากชั้นใต้ดินมีวิธีป้องกันดินพังโดยใช้โครงสร้างกันดินแบบ Sheet Pile วิศวกรได้คำนวณ Sheet Pile ที่มีความแข็งแรงปลอดภัย	1. จัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมเมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดแนวเขตที่ดินของพื้นที่ข้างเคียง เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยันเข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 2. ในขั้นตอนการปรับเกลี่ยดินให้บดอัดดินให้แน่นด้วยรถแทรกเตอร์เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการโดยใช้ Sheet Pile ความยาว 12 เมตร ตลอดแนวที่มีการขุดทำชั้นใต้ดินและทำฐานราก ส่วนงานฐานรากอาคาร โครงการเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะใช้หลักการการแทนที่ดิน จึงไม่เกิดการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พื้นที่โครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครถูกกำหนดให้อยู่"บริเวณที่ 1" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล และเป็นอาคารสาธารณะจึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง คือ ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแผ่นดินไหวได้	3. การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ผนังบ่อเสียหายหรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดินได้ 4. การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลีกย่อยชิ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง 5. ในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงาน เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	-
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณวัดตะกล่ำเมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 อีก 0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอีก 0.0106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในช่วงก่อสร้างรวมเท่ากับ 0.0844 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ภาพที่ 1) 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. ฝุ่นละอองและมลพิษจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซึ่งเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ โดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ขนส่งวัสดุก่อสร้างสูงสุด 6 เที่ยว/ชั่วโมง จากการประเมินมลพิษที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดตะกล่ำ (ห่างจากโครงการ 1.5 กม.) เมื่อเดือนกรกฎาคม 2557 นำมาประเมินร่วมกับมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.3458 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้	3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 5. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 7. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 8. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 9. ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทันที 10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และช่วงรื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่ และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2.2 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่า

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0223 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอีก 0.0028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0844 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการประเมิน พบว่า มลสารที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเมื่อประเมินร่วมกับค่าตรวจวัดปัจจุบันมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 3. การปลิวของเศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียง การก่อสร้างอาจมีผลกระทบจากการปลิว หรือร่วงหล่นของเศษวัสดุจากการก่อสร้าง แต่เนื่องจากแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออกมีบ้านพักอาศัยซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยมีแนวลำรางสาธารณประโยชน์กว้าง 6 เมตร กั้นไว้ ประกอบกับด้านดังกล่าวมีระยะถอยร่นของแนวอาคารห่างจากแนวเขตที่ดิน	11. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตรเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 12. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 13. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 14. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและใช้คอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง 15. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 16. ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้แจ้งสถานประกอบการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	ได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้าพบว่ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง (จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังภาพที่ 1) ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ช่วงที่แคบที่สุด 8.04 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันตกติดสวนอุศมมูลนิธิ มีระยะถอยร่นของแนวอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 7.49 เมตร ส่วนด้านทิศเหนือติดสนามกีฬาของสโมสรธนาคารกรุงเทพ มีระยะถอยร่นของแนวอาคารห่างจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 7.42 เมตร ดังนั้น การก่อสร้างอาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำจากการปลิวของเศษวัสดุต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. ฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคารเดิม เดิมบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นอู่รถเมล์ ปัจจุบันได้เลิกกิจการแล้ว โดยพื้นที่โครงการยังมีอาคารเดิมบางส่วนที่ยังรื้อถอนออกไม่หมด โดยเป็นอาคารชั้นเดียว 1 อาคาร และอาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร มีสภาพเก่าทรุดโทรม บางส่วนของอาคารได้รื้อถอนออกไปแล้ว เช่น หลังคา ประตู หน้าต่าง เหลือเพียงส่วนผนังของอาคาร คาดว่าจะใช้เวลารื้อถอนประมาณ 1 สัปดาห์ ซึ่งการรื้อถอนอาคารอาจเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากเศษปูนออกสู่พื้นที่ข้างเคียง จึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคารไว้ด้วย	17. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน ต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 18. กำหนดมาตรการในการรื้อถอนอาคารอาคารเดิมออกจากพื้นที่โครงการดังนี้ 18.1 ใช้ผ้าใบคลุมอาคารที่รื้อถอนเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 18.2 รื้อพื้นอาคารจากชั้นบนลงมายังชั้นล่าง (คงเหล็กไว้) 18.2 รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนทั้งหมด สำหรับผนังภายนอก 18.3 รื้อถอนคานและเสาภายในอาคาร (ตัดเหล็กพื้น คาน เสา) 18.4 รื้อถอนคานและเสาภายนอก (รอบนอก) พร้อมกันทีละด้าน โดยยึดรั้งพับเข้ามาภายในอาคาร (ขณะพับล้ม คาน เสา ของอาคาร ต้องปิดกั้นพื้นที่รอบอาคารที่รื้อถอนประมาณ 5 นาที)	

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

....
(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		18.5 โครงสร้างที่เหลือถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยให้พิจารณารื้อถอนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ในการรื้อถอนคานและเสาที่เหลือให้ทำสลับกับการขนย้ายเศษขยะ ขี้ปูน 18.5 เศษวัสดุที่เหลือใช้ ซากอาคารที่รื้อถอนออก ต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถขนไปกำจัดต่อไป	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1. ผลกระทบด้านเสียง จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดในปัจจุบันบริเวณวัดตะกล่ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 1.5 กิโลเมตร เมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 มีระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) พบว่า กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิด ได้แก่ - สวนอุศมมูลนิธิ มีแนวอาคารห่างจากแนวอาคารของโครงการช่วงที่แคบที่สุด 9.49 เมตร (ทิศตะวันตก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 91.98 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน ทำให้ผู้ที่อยู่ในสวนอุศมมูลนิธิได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 91.99 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 92.48 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของโครงการและของสวนอุศมมูลนิธิกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในสวนอุศมมูลนิธิได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 59.47 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสีย ชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A)	มาตรการด้านเสียง 1. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน 3. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง 4. ขุดคูกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้าน/อาคารของบุคคลอื่นเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 5. การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้วิธีเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	ด้านเสียง (ภาพที่ 1) 1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และวัดแรงสั่นสะเทือน โดย - บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	และระดับเสียงสูงสุดที่ 58.48 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 มีระยะห่างของตัวบ้านจากแนวอาคารของโครงการ 14 เมตร (ทิศตะวันออก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 88.60 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 88.64 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 89.63 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตบ้านพักอาศัยและของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 54.64 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 55.63 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - อาคารที่ทำการของหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 20 เมตร (ทิศตะวันออก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 85.50 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 85.57 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 87.40 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์-ไพรเวทและของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 51.57	6. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด 7. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 8. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 9. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ เจีย หรือไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 10. อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักใช้งาน 11. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 12. กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A)	2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 53.40 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 223 ในหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 40 เมตร (ทิศตะวันออก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 79.48 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย เท่ากับ 79.77 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 84.53 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล๊อกทั้งของแนวเขตหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวทและของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 45.77dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 50.53 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 225 ในหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 45 เมตร (ทิศตะวันออก) และสโมสรธนาคารกรุงเทพ อาคารที่ใกล้ที่สุดห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการ	- ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 13. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 14. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิด และสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 15. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม	

ตุลาคม 2557.................. .... Singhui Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	45 เมตร (ทิศเหนือ) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 78.46 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้าน/อาคารแห่งนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 78.82 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 84.23 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท/ของสโมสรฯ และของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้าน/อาคารแห่งนี้ได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 44.82 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 50.23 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร - บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ 72 เมตร โดยมีแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 คั่นระหว่างโครงการ ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 74.38 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารแห่งได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 75.24 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดนี้ 83.47 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกของบริษัทดังกล่าวกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 41.24 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย	16. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 17. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 18. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด 19. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด 20. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดขอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 49.47 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหนองบอน และโรงเรียอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร (ด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือตามลำดับ) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 51.52 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่แห่งนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.90 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 33.90dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)	จะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 21. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 22. กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 23. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายต่อพื้นที่ขับผ่าน	

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. ผลกระทบด้านเสียงจากการรื้อถอนอาคารเดิม เดิมบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นอู่รถเมล์ ปัจจุบันได้เลิกกิจการแล้ว โดยพื้นที่โครงการยังมีอาคารเดิมบางส่วนที่ยังรื้อถอนออกไม่หมด โดยเป็นอาคารชั้นเดียว 1 อาคาร และอาคาร 2 ชั้น 1 อาคาร มีสภาพเก่าทรุดโทรม บางส่วนของอาคารได้รื้อถอนออกไปแล้ว เช่น หลังคา ประตู หน้าต่าง เหลือเพียงส่วนผนังของอาคาร ซึ่งการรื้อถอนอาคารอาจเกิดเสียงดังจากการรื้อถอนดังที่มาจากการถอนตะปูและการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง และเสียงเครื่องจักรกลในการรื้อถอน สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคารไว้ด้วย	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน 2. ก่อสร้างแนวรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบแนวเขตอาคารที่จะทำการรื้อถอนเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง 3. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 4. อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งานหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักใช้งาน	
	3. การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนโดยพิจารณาขั้นตอนที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม โดยประเมินต่อแหล่งรับผลกระทบในพื้นที่ใกล้เคียงและกลุ่มเสี่ยงดังนี้ กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิด - สวนอุศมมูลนิธิ มีระยะห่างของตัวอาคารจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตก 9.49 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.198 นิ้ว/วินาที เป็นระดับความสั่นสะเทือนที่รบกวนคนในอาคาร ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารจะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือน	มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชนใกล้เคียง 2. ขุดคูกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้าน/อาคารของบุคคลอื่นเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 3. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย - บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 ตัวบ้านมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 14 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.1108 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่ถ้าได้รับอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารเป็นระดับที่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม - อาคารที่ทำการหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 20 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0649 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่คนรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างเข้าใกล้ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน - บ้านเลขที่ 223 ตัวบ้านมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 40 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0229 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท - บ้านเลขที่ 225 (ทิศตะวันออก) และสโมสรธนาคารกรุงเทพฯ (ทิศเหนือ) ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 45 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0192 นิ้ว/วินาที	4. การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้วิธีเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 5. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 6. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 7. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนและทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบเพื่อ	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท กลุ่มสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ - บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 72 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0095 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหนองบอน (ทิศตะวันออก) และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0002 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่ไม่สามารถรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท จากการประเมินพบว่ากลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ คือ บ้าน/อาคารในระยะประชิด ทั้งนี้การก่อสร้างใช้เสาเข็มแบบเจาะ และกำหนดมาตรการโดยการขุดคูความกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดสวนอุศมมูลนิธิ สามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 20-40 ทำให้สวนอุศมมูลนิธิที่ใกล้ที่สุดได้รับความสั่นสะเทือนลดลงจาก 0.198 นิ้ว/วินาที เหลืออยู่ที่ 0.1188 นิ้ว/วินาที ผลกระทบต่อมนุษย์เป็นระดับที่ถ้าได้รับความสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ	เรียกตรวจสอบได้ 8. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิด และสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 9. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ส่วนผลกระทบต่ออาคารไม่เสี่ยงที่จะได้รับความเสียหาย อีกทั้งโครงการมีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างงานเสาเข็มเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น ประกอบกับบ้านประชิดทางทิศตะวันออกของโครงการมีแนวลำรางสาธาณะประโยชน์กว้าง 6 เมตร กั้นไว้จึงช่วงลดระดับแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 20-40 ดังนั้น บ้านในระยะประชิดพื้นที่โครงการจึงได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับปานกลาง	10. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1. น้ำผิวดิน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง 34 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1.1 น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยส่วนใหญ่ถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทรายเศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อย ก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ 1.2 น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างอัตรา 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 150 คน จำนวน 10 ที่) บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีอัตราการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถลดค่า BOD ได้ร้อยละ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 150 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 15 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือลำราง-สาธารณประโยชน์ 5. บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และบ่อบำบัดน้ำเสียต้องห่างจากแนวลำรางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร (ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคแสดงดังภาพที่ 2)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	92 จากน้ำเสียที่มีค่า BOD จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินในระดับต่ำ 2. น้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปานครหลวงสาขาพระโขนง ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปา ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน		
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ทิ้งร้าง บางส่วนปกคลุมด้วยหญ้า/วัชพืช บางส่วนเป็นลานคอนกรีต และยังมีเศษซากอาคารเดิมที่ยังรื้อถอนออกไม่หมด (เดิมเป็นอู่รถเมล์แต่ปัจจุบันได้เลิกกิจการแล้ว) พืชพรรณที่พบ ได้แก่ กล้วย ผักบุ้ง หญ้า เตย ดอกดาวกระจาย บานบุรี มะขามเทศ รัก มะยม มะม่วง ส่วนสัตว์ที่พบ ได้แก่ สุนัข แมว และนกกระจิบ และโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย ไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ 2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แนวลำรางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่มีน้ำขัง มีสภาพปกคลุมด้วยวัชพืช บางช่วงมีการก่อสร้างอาคารลุกล้ำเข้าไปในแนวลำรางฯ ของบ้านพักอาศัยที่ติดกับแนวลำราง บางช่วงไม่มี	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (ต่อ)	สภาพให้เห็น และไม่มีโครงข่ายเชื่อมต่อกับแหล่งน้ำผิวดินอื่นใด จึงไม่พบสัตว์น้ำ ส่วนแหล่งน้ำผิวดินน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองตาช้าง ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ 470 เมตร และคลองหนองบอนซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทางประมาณ 900 เมตร ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง สภาพน้ำค่อนข้างดำ ไม่พบสัตว์น้ำที่หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนมีค่า $\text{BOD}_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ที่ดินตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 130 ตอนที่ 41 ก ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินประเภท ย.7 (สีส้ม) หมายเลข ย.7-22 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 32 ประเภท ซึ่งการดำเนินโครงการ	1. วางผังระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานให้เพียงพอเป็นระเบียบและรื้อถอนหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งดูแลภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาช่วงการก่อสร้าง 2. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ โดย - มีระยะถอยร่นของอาคารจากลำรางสาธารณะประโยชน์ที่ติดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกไม่น้อยกว่า 6 เมตร	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เป็นโรงพยาบาลสามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว ในช่วงก่อสร้างจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับคนงานซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวเช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจึงรื้อถอนออกไป ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	และห่างจากถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ไม่น้อยกว่า 15 เมตร - มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 - มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 5:1 - มีความสูงอาคาร (ระดับสูงสุด) ไม่เกิน 23 เมตร - มีพื้นที่สีเขียว (ชั้นล่าง) สำหรับให้น้ำซึมผ่านได้ 2,588.03 ตารางเมตร	
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างมีการใช้น้ำ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำใช้จากการประปานครหลวง สาขาพระโขนง โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 5,000,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ประชาชนมีความต้องการใช้น้ำ 4,000,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำสำรองจ่ายอีก 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากข้อมูลข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ 1 วัน	1. จัดให้มีถังน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	-
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 150 คน จำนวน 10 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วม 15 คน/ห้อง) อยู่ห่างจากแนวลำรางฯ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในอัตรา 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป อัตรารองรับไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 จึงทำให้น้ำเสียที่มีค่า BOD ที่ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 150 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 15 คน/ห้อง) และดูแลสภาพของห้องส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมี	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD

ตุลาคม 2557.................................... Singhanoi Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดังนั้น น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วมีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จากนั้นจึงระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ไม่สร้างความรำคาญทั้งด้านกลิ่นและทัศนียภาพต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	ค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และบ่อบำบัดน้ำเสียต้องห่างจากแนวลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร 4. จัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือลำรางสาธารณประโยชน์ 6. รวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 8. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคนงานให้ปฏิบัติดังนี้ 8.1 ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 8.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโถส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 8.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วมและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	- Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557....................

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน การระบายน้ำในช่วงก่อสร้าง หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเฉพาะฤดูฝนน้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการ สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่รอบข้างได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่แหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่มีการดักขยะและตะกอนดินอาจทำให้ท่อระบายน้ำสาธารณะอุดตันได้ โดยคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง แต่โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบ อาทิ ทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบบริเวณที่ก่อสร้างอาคาร พร้อมจัดให้มีบ่อดักขยะและบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนดินและกักเก็บไว้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 2. ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ในช่วงก่อสร้างมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น โดยปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นเป็นน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออกมากนัก เนื่องจากใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานอัตรา 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีค่าพารามิเตอร์ของน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกนอกโครงการ 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 2x3 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินในช่วงฝนตก และเพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยให้มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดูภาพที่ 2)	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ผลกระทบที่พิจารณาคือ ในช่วงฤดูฝนที่สภาพพื้นที่ก่อสร้างบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมทำให้ความสามารถในการซึมน้ำของดินตามเดิมมีการเปลี่ยนแปลงไป อีกทั้งอาจมีการปนเปื้อนของดินและเศษวัสดุก่อสร้างปะปนไปกับการไหลของน้ำฝนซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโครงการโดยทำให้เกิดน้ำท่วมขังและท่อระบายน้ำสาธารณะเกิดการอุดตันได้ ดังนั้น จึงจัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 2x3 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินในช่วงฝนตก และเพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยให้มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจัดให้มีบ่อพักน้ำสุดท้ายที่มีตะแกรงดักขยะ และลดขนาดของท่อระบายน้ำออกให้มีอัตราการระบายน้ำออกไม่เกิน 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ) เพื่อลดผลกระทบต่อการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		-
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. มูลฝอยจากการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก และมูลฝอยบางส่วนถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก มูลฝอยดังกล่าวหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเกิดสภาพที่ไม่น่าดู และอาจเป็นอันตรายหากจัดวางไว้ไม่เป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ จึงต้องมีมาตรการฯ เช่น แยกเก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้นำมาเก็บ	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์ที่อาจเป็นพาหะนำโรค และสุนัขได้ จำนวนอย่างน้อย 6 ถัง แยกเป็น ถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง ถังมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน 2. กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง และไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงท่อระบายน้ำหรือลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557 .... Singhnoi Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557 ....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	กองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป 2. มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างมีมูลฝอยเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการประมาณ 450 ลิตร/วัน กำหนดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 3 วัน โดยมีรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตประเวศเข้ามาเก็บขนให้ทุก 3 วัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ 5. คัดแยกมูลฝอยจากการก่อสร้างในส่วนที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ออกจากส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ โดยส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ประสานกับผู้รับเหมารายอื่นที่ต้องการนำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ	
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ ในพื้นที่ของสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยศรีเอี่ยม มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 90 MVA ขณะที่มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบ 80 MVA ดังนั้น ในปัจจุบันสถานีฯ ยังมีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มอีก 10 MVA ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องติดตั้งให้เรียบร้อยและเพียงพอตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	- ให้มีการตรวจสอบสภาพสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน หากพบการชำรุดต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.............................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนศรีนครินทร์และถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ที่มีโครงข่ายเชื่อมโยงกัน โดยในช่วงก่อสร้างมีรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 6 เที่ยว/ชั่วโมง ประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า - ถนนศรีนครินทร์ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เพิ่มจาก 0.434 ในช่วงก่อสร้างเพิ่มเป็น 0.436 สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจนและสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน - ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.531 ในช่วงก่อสร้างเพิ่มขึ้นเป็น 0.533 สภาพการจราจรยังอยู่ในระดับ C เช่นเดิม คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง จากการประเมินปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างในกรณีเลวร้ายที่สุดจากการเลือกใช้ถนนศรีนครินทร์และถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนนศรีนครินทร์และถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย โดยสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิมผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่ทั้งนี้ การขาดความระมัดระวังของผู้ขับรถ ลักษณะการบรรทุกของ	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรในพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-12.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. ไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่เชื่อมต่อกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ติดป้าย "เขตก่อสร้าง ระวังรถเข้า-ออก" พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 6. กำชับกวดขันพฤติกรรมของพนักงานขับรถห้ามใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อย โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร และตรวจสอบสภาพคนขับรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ท้ายรถ ความเร็วในการขับรถและการเลือกช่วงเวลาในการขนส่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนได้ คาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	7. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อม ไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 8. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว 9. จัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ 10. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนส่งช่วงก่อสร้างขนาดไม่เกิน 6 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (กรมขนส่งทางบก กำหนดน้ำหนักบรรทุกสำหรับรถประเภทนี้ไม่เกิน 15 ตัน น้ำหนักลงเพลา = 4+11) 11. กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ห้ามเสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตุลาคม 2557.. Singhui Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		13. ในกรณีถนนสาธารณะ (ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) ที่ใช้เป็นทางผ่านเข้า-ออกโครงการเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้รีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาธารณะทันทีเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม 14. เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องชดเชยตามที่ทำประกันประเภท "ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)" ดังกล่าวเพื่อซ่อมแซมถนนหรือชดใช้ค่าเสียหายทันที 15. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง	
3.8 การระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างโครงการ อาจเกิดฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไอพิษของเครื่องจักร และจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประกอบกับมีบ้านประชิดติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก และสวนอุศมมูลนิธิด้านทิศตะวันตก จึงต้องให้ความระมัดระวังมากที่สุดเพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ โครงการต้องไปประสานกับบ้านที่อยู่ในระยะประชิดและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้ทราบระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้างอาคารของโครงการ รวมถึงมาตรการฯ ที่จัดให้มีและสิทธิในการร้องเรียน หากได้รับความเดือดร้อนรำคาญ เจ้าของโครงการต้องเร่งตรวจสอบและแก้ไขให้ทันที	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยในช่วงก่อสร้างมีเศษวัสดุก่อสร้างค่อนข้างมากเป็นเชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอาจทำให้เกิดไฟลุกลามเผาไหม้อย่างรวดเร็ว โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ช่วงก่อสร้าง เช่น - ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือ สายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด - สาเหตุจากคน เช่น การสูบบุหรี่แล้วทิ้งลงพื้นไม่ดับให้สนิท อาจเกิดไฟไหม้ลุกลามไปยังบริเวณที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง - การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิงทำให้ผู้ที่มีบ้านเรือนติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างมีความวิตกกังวลในกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและลุกลามมายังบ้านเรือนของตนเอง	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎระเบียบให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิท หรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงาน และดับบุหรี่ให้สนิทเมื่อเลิกสูบ โดยบริเวณที่สูบบุหรี่จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีไว้ด้วย 4. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีจัดไว้ในอาคารที่กำลังก่อสร้างทุกชั้นและบริเวณที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จัดไว้ในตำแหน่งที่จัดมองเห็นได้ชัดและสะดวกต่อการใช้งานในระยะห่างไม่เกิน 45 เมตร 5. เศษสิ่งของที่เลิกใช้/เศษวัสดุก่อสร้างที่เป็นเชื้อเพลิงได้ดีให้เก็บกองให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้างให้มากที่สุด 6. หลังเลิกงานในแต่ละวันจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อย จุดใดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้ให้ปรับปรุงและแก้ไขทันที	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่เก็บวัสดุก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้าง และอาคารที่กำลังก่อสร้างให้มีสภาพ การใช้งานได้ดี ตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
3.10 การสื่อสาร	ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 6 ชั้น (ความสูง 22.95 เมตร) อาจบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ต่อพื้นที่โดยรอบในรัศมี 46 เมตร ได้แก่ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก และสวนอุศรมมูลนิธิ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบ คือ ทำให้ความคมชัดของสัญญาณลดลง แยกประเมินได้ดังนี้ 1) การบดบังคลื่นวิทยุ : ประชาชนส่วนใหญ่นิยมฟังคลื่น FM เป็นหลัก ในความเป็นจริงกำลังส่งออกอากาศของสถานีใหญ่ๆ ไม่สามารถส่งสัญญาณออกอากาศให้ครอบคลุมได้ทั้งหมด	1. ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการต้องประชาสัมพันธ์ โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 46 เมตร จากพื้นที่โครงการถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้บริษัทไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การสื่อสาร (ต่อ)	เนื่องจาก ในทางปฏิบัติสถานีวิทยุระบบ FM สามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียงระยะทางสั้นๆ เท่านั้น จึงจำเป็นต้องมีสถานีลูกข่ายเพื่อถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ โดยหากความเข้มสัญญาณไม่มากพอที่เครื่องจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังวิทยุสดุดลง ประกอบกับเครื่องรับวิทยุในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้ามากกว่าในสมัยก่อน อาทิ ประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีค่าที่ดีขึ้นมาก ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับไม่มาก ไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังคลื่นโทรทัศน์ : คลื่นที่ใช้ในการส่งโทรทัศน์อยู่ในช่วงความถี่สูงกว่าวิทยุ FM ปัจจัยที่ทำให้การรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้ดีที่สำคัญ 3 ประการ คือ สัญญาณแรงดีพอกับที่เครื่องรับต้องการ ไม่มีสัญญาณรบกวนหรือรบกวนน้อยเครื่องรับดี การบดบังคลื่นสัญญาณที่เกิดจากอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอาจทำให้อาจทำให้เกิดภาพซ้อน โดยทั่วไปเกิดขึ้นในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นสูง เช่น บริเวณใกล้สสถานีส่ง หรือบนตึกสูงๆ เป็นต้น ส่วนในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นไม่สูงมากนักจะไม่ได้รับปัญหา แต่ทั้งนี้ สิ่งสำคัญก็คือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่นการปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น	2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบและให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	-

ตุลาคม 2557.............................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พบว่า ในช่วงก่อสร้างประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลดังนี้ 1) กลุ่มที่ 1 บ้านพักอาศัยในระยะประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ สวนอุศมมูลนิธิ (มีระยะห่างของอาคารจากอาคารของโครงการ 9.49 ม.) บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 (มีระยะห่างของตัวบ้านจากอาคารของโครงการ 14 ม.) ที่ทำการหมู่บ้านเดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท (มีระยะห่างของอาคารจากอาคารของโครงการ 20 ม.) บ้านเลขที่ 223 (มีระยะห่างของตัวบ้านจากอาคารของโครงการ 40 ม.) และบ้านเลขที่ 225 สโมสรธนาคารกรุงเทพ (มีระยะห่างของอาคารจากอาคารของโครงการ 45 ม.) โดยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ยกเว้น บ้านเลขที่ 78/24, 78/26 และสวนอุศมมูลนิธิ โดยมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ด้านเสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง การระบายน้ำ ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 2) กลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด (ห่าง 72 ม.) เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองบอน (ห่าง 1 กม.) และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ (ห่าง 1 กม.) พบว่า โรงเรียนบ้านหนองบอน	นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้ 1. มาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ 1.1 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 1.2 จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 1.3 ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 1.4 จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 1.5 ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 1.6 ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้ (ภาพที่ 1) 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจร ส่วนโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการและไม่มีข้อห่วงกังวล 4) กลุ่มที่ 4 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 100 เมตร จำนวน 66 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.31) เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และร้อยละ 20.69 ไม่แสดงความคิดเห็น พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 4 ปัญหาหลัก ได้แก่ เสียงดังรบกวนและแรงสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง การจราจร และความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้นำมาตรการที่ประชาชนมีความห่วงกังวลไปสอบถามประชาชนอีกครั้งเมื่อวันที่ 3-7 มิถุนายน 2557 พบว่าส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการที่นำเสนอเพิ่มเติม ได้แก่ ด้านการจราจร เสียงดังรบกวนและแรงสั่นสะเทือน ฝุ่นละอองและมลพิษ และความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยกลุ่มที่คิดว่ามาตรการมีความเพียงพอคิดเป็นร้อยละ 87.50, 89.29, 91.07, 92.86 ตามลำดับ และกลุ่มที่คิดว่าไม่เพียงพอคิดเป็นร้อยละ 12.50, 10.71, 8.93, 7.14 ตามลำดับ	1.7 ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้แจ้งสถานประกอบการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 1.8 บริษัท สินแพทย์ บางนำ จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน ต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 1.9 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำ วัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 1.10 ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 1.11 ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทันที	2.2 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้าพบว่ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอด

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	5) กลุ่มที่ 5 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 331 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการร้อยละ 89.07 (277 ตัวอย่าง) และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 10.93 (34 ตัวอย่าง) พบว่า ช่วงก่อสร้างกลุ่มตัวอย่างมีข้อห่วงกังวล 4 ปัญหาหลัก ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจร ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ฝุ่นละออง และปัญหามูลฝอย บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้นำมาตรการที่ประชาชนมีความห่วงกังวลไปสอบถามประชาชนอีกครั้ง พบว่าส่วนใหญ่เป็นมาว่ามาตรการที่นำเสนอเพิ่มเติม ได้แก่ ด้านการจราจร ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ฝุ่นละออง และปัญหามูลฝอย โดยกลุ่มที่คิดว่ามาตรการมีความเพียงพอคิดเป็นร้อยละ 75.48, 80.89, 85.35, 88.85 ตามลำดับ และกลุ่มที่คิดว่าไม่เพียงพอคิดเป็นร้อยละ 24.52, 19.11, 14.65, 11.15 ตามลำดับ 2. สังคม เนื่องจากการก่อสร้างโครงการทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 24 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ทำงานและพักในพื้นที่โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจึงย้ายออกไปจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่และพฤติกรรมทางสังคมจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะของประชากรตัวอย่างแต่ละกลุ่มมีนัยสำคัญที่ต้องเฝ้าระวัง โดยเฉพาะเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันแก้ไขตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	1.12 จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 1.13 แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล๊อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ 1.14 จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์หรือรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 1.15 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1.16 เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 1.17 หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. Singhni Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	3. เศรษฐกิจ ช่วงก่อสร้างมีการจ้างแรงงานซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ร้านค้าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ	1.18 หากคนงานก่อสร้างเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด เป็นต้น ให้หยุดพักงานและรักษาตัวให้หายก่อนแล้วจึงกลับเข้ามาทำงาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายตัวของโรค 1.19 ติดป้ายคำแนะนำในการป้องกันและปฏิบัติตนเมื่อเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อไวรัส 1.20 ดูแลระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม ห้องพัก ให้อยู่ในลักษณะที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อไวรัสต่อคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 1.21 ตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามเฝ้าระวังการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจหรือ โรคอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน 2. มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง/แรงสั่นสะเทือน 2.1 แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมให้สูงขึ้นไปอีกจนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง 2.2 จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq, 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax.) และวัดแรงสั่นสะเทือน โดย (ภาพที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและช่วงรื้อถอนอาคารเดิม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		2.3 ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชนใกล้เคียง 2.4 ขุดคูกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้าน/อาคารของบุคคลอื่นเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 2.5 การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้วิธีเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 2.6 วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด 2.7 ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 2.8 เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 2.9 จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ เจีย หรือไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง	- บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและ

ตุลาคม 2557.............................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		2.10 อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักใช้งาน 2.11 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 2.12 วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายต่อพื้นที่ขับผ่าน 2.13 กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 2.14 ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	แก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		2.15 จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิดและสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 2.16 ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 2.17 จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับ	

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		ผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 2.18 จำกัดความเร็วของรถที่ในเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2.19 กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด 2.20 กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด 2.21 โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองหรือผู้ดำเนินการ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2.22 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบโดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		2.23 กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 3. มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร 3.1 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 3.2 ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3.3 ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3.4 จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่เชื่อมต่อกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 3.5 กำชับกวดขันพฤติกรรมของพนักงานขับรถห้ามใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะปฏิบัติงาน 3.6 จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อม ไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.7 จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกในระหว่างขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ 3.8 ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งกำหนด โดยให้ใช้รถบรรทุกขนส่งช่วงก่อสร้างขนาด ไม่เกิน 6 ล้อ กำหนดน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (กรมขนส่งทางบกกำหนดน้ำหนักบรรทุกสำหรับรถประเภทนี้ไม่เกิน 15 ตัน น้ำหนักลงเพลา = 4+11) เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม 3.9 หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-12.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. ไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 นาฬิกา โดยเด็ดขาด 3.10 กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 3.11 จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.12 ในกรณีถนนสาธารณะ (ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9) ที่ใช้เป็นทางผ่านเข้า-ออกโครงการเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้รีบดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาธารณะทันทีเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีดังเดิม 3.13 เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องชดเชยตามที่ทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวเพื่อซ่อมแซมถนนหรือชดใช้ค่าเสียหายทันที 3.14 ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง 4. มาตรการลดผลกระทบด้านความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 4.1 จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4.2 จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 4.3 บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้	

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		"อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน หรือสถาบันต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถตรวจสอบได้ 4.5 กำหนดระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 4.6 จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 4.7 แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตรเพื่อความเป็นสัดส่วนมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนการผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		4.8 จัดการให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 4.9 จัดการให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 4.10 จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 4.11 มีการชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎ ระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วงเวลา 19.00 – 05.00 น. เป็นต้น 4.12 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าพื้นที่ก่อสร้างสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงานและเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้	

ตุลาคม 2557............ Singhin Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		4.13 จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากการก่อสร้างโครงการที่อาจมีต่อชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า 4.14 ประสานกับตำรวจท้องที่ให้เข้ามาตรวจความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 5. มาตรการด้านการระบายน้ำ 5.1 จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 5.2 จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน ก่อนระบายออกนอกโครงการ 5.3 จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 2x3 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินในช่วงฝนตก และเพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยให้มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดูภาพที่ 2)	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		6. การจัดการมูลฝอย 6.1 จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์ที่อาจเป็นพาหะนำโรค และสุนัขได้ จำนวนอย่างน้อย 6 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง ถังมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน 6.2 กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง และไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยลงท่อระบายน้ำและลำรางสาธารณะฯ โดยเด็ดขาด 6.3 ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6.4 จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ 6.5 ให้มีการคัดแยกมูลฝอยจากการก่อสร้างในส่วนที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ออกจากส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ โดยส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ประสานกับผู้รับเหมารายอื่นที่ต้องการนำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ	
4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	เนื่องจากคนในชุมชนรอบโครงการส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ในพื้นที่ดังกล่าวไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา กอปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-

ตุลาคม 2557.............................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ และโรงเรียนบ้านหนองบอน อยู่ในระยะห่าง 1 กิโลเมตร เปิดสอนระดับอนุบาลถึงระดับประถมศึกษา หากคนงานก่อสร้างที่นำบุตรหลานมาอยู่ด้วยสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถานศึกษาเหล่านั้นได้โดยสะดวก ไม่ต้องเดินทางไกล และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
4.4 สาธารณสุข	ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงก่อสร้างเนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ กอปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่สถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุข 57 บุญเรือง ล้ำเลิศ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.3 กิโลเมตร จึงสามารถไปใช้บริการได้สะดวก ทันเวลา นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลสิรินธร ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.3 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง จากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุข 57 บุญเรือง ล้ำเลิศ ซึ่งดูแลรับผิดชอบในเขตพื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ พ.ศ. 2551-2555 พบว่า โรคที่พบว่าเป็นอันดับ 1 คือ	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องพัก ให้อยู่ในลักษณะที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 3. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. การเก็บรวบรวมขยะต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยในถังขยะเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากขยะ 5. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 6. จัดให้มีห้องส้วมขนาด 1.5x1.5 เมตร จำนวน 10 ห้อง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-

ตุลาคม 2557.................................... ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	โรคระบบทางเดินหายใจ จากการสำรวจข้อมูลการก่อสร้าง 5 ปีย้อนหลัง (ปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน) พบพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ 1) โครงการก่อสร้างทางลอดใต้ข้ามแยกศรีอุดม ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร 2) พื้นที่ก่อสร้างบ้านเดี่ยวพักอาศัยของหมู่บ้านลัดดาวัลย์ (บางส่วน) เป็นพื้นที่ส่วนหลังของโครงการ โครงการก่อสร้างที่กล่าวมาข้างต้นอาจมีส่วนทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนได้ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นจากการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างอาคาร การปรับเกลี่ยพื้นที่ และการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก ทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และการก่อสร้างอาคารทำให้เกิดฝุ่นปูนซีเมนต์พัดออกมาจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง โดยฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่มักไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์มากนัก เนื่องจากจมูกของคนเราสามารถกรองฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ประมาณ 10 ไมครอนขึ้นไป ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กสามารถผ่านเข้าสู่ปอดได้ ผู้ที่อาศัยในบริเวณที่มีฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนอยู่ในปริมาณมากอาจมีความเสี่ยงที่จะเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด นอกจากนี้ฝุ่นที่มีขนาดเล็กในทุกปริมาณ 10 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้อัตราการเสียชีวิตจากโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 อาการกำเริบของโรคหอบหืดก็เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 เช่นกัน	7. หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค 8. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้เช่น ไข้หวัดชนิดต่างๆ อหิวาตกโรค ท้องร่วง กลาก/เกลื้อน ไวรัสตับอักเสบ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ดังกล่าว 9. ก่อนรับคนงานเข้าทำงานให้ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงานเพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจมีแรงงานเหล่านั้นที่เป็นพาหะของโรค และในระหว่างที่คนงานทำงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่คนงานอย่างน้อยปีละครั้ง 10. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 11. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 12. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข(ต่อ)	นอกจากนี้ฝุ่นละอองจะทำให้เกิดอาการระคายเคืองตา ทำอันตรายต่อระบบหายใจเมื่อเราสูดเอาอากาศที่มีฝุ่นละอองเข้าไป โดยอาการระคายเคืองนั้นจะเกิดขึ้นตามส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจขึ้นอยู่กับขนาดของฝุ่นละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ร่างกายจะดักไว้ได้ที่ขนจมูก ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กนั้นสามารถเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคืองแสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือมีการสะสมของฝุ่นในถุงลมปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่จะฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุด เพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจที่อาจเพิ่มขึ้น	13. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล๊อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตรเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 14. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์หรือรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 15. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง จัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	-
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้อาจเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิตของคนงานก่อสร้าง ผู้ที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ และผู้คนที่ผ่านไปมาในบริเวณใกล้เคียงได้ แต่โครงการได้กำหนดมาตรฐาน การปฏิบัติงานที่เข้มงวดในด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (จป. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) ให้คำแนะนำด้านความปลอดภัยโดยตรงเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เช่น การหลีกเลี่ยงไม่ให้คนงานสัมผัสกับสิ่งที่เป็นอันตราย การใช้อุปกรณ์ป้องกันในขณะปฏิบัติงาน ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกัน	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณไฟกระพริบเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	2. ให้โครงการจัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดอุบัติเหตุแก่คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือขึ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ต้องจัดให้มีที่สำหรับดำเนินการดังกล่าวภายในที่ตั้งโครงการ	

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		9. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 10. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 11. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร	
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง แต่อย่างไรก็ตาม ต้องจัดให้มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจและแก้สถานการณ์ได้ทันทีไว้คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก"	-

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือสถาบันต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถเรียกตรวจสอบได้ 5. กำหนดมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 6. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 7. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล๊อกเดิมสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตรเพื่อความเป็นสัดส่วนมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง 8. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว	

ตุลาคม 2557
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		9. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 10. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงานและให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 11. มีการชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00–05.00 น. เป็นต้น 12. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าพื้นที่ก่อสร้างสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงานและเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้	

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.................................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		13. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากการก่อสร้างโครงการที่อาจมีต่อผู้ที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 14. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 15. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 16. ประสานกับตำรวจท้องที่ให้เข้ามาตรวจความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 17. กำหนดมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถตกลงร่วมกันได้เพื่อหาข้อยุติ ได้แก่ 17.1 ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการและช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายจากผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 17.2 ในระหว่างการก่อสร้างจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการและให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงกัน	
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยอาคารของโครงการมีการเว้นแนวอาคารให้ห่างจากแนวเขตถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ถึง 15 เมตร และจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างไว้ด้านหลังโครงการพร้อมกับทำแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างสูงอย่างน้อย 4 เมตร การจัดการบริเวณที่จัดระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับคนงานและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันมิให้เกิดทัศนอุจาด 2. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง 3. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	-

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557 .... Singhni Bunyarak ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	1. เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร 1.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1.1.1 การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อกลุ่มเสี่ยง กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็ม การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร และโรคความดันสูง 2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณวัดตะกล่ำ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 มีระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) พบว่า กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิด ได้แก่ - สวนอุศมมูลนิธิ มีระยะห่างของแนวอาคารจากแนวอาคารของโครงการ 9.94 เมตร (ทิศตะวันตก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 91.98 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน ทำให้ผู้ที่อยู่ในสวนอุศมมูลนิธิได้รับระดับเสียงเฉลี่ย เท่ากับ 91.99 dB(A)	1. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล๊อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน 3. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชนใกล้เคียง 4. ขุดคูกว้าง 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้าน/อาคารของบุคคลอื่นเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 5. การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้วิธีเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 6. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด 7. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน (Leq. 24ชม.) ระดับเสียงสูงสุด(Lmax.) และวัดแรงสั่นสะเทือน โดย (ภาพที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและช่วงรื้อถอนอาคารเดิม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	และระดับเสียงสูงสุด 9248 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของโครงการและของสวนอุศมมูลนิธิกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในสวนอุศมมูลนิธิได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 57.99 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 58.48 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 มีระยะห่างของตัวบ้านจากแนวอาคารของโครงการ 14 เมตร (ทิศตะวันออก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 88.60 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 88.64 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 89.63 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตบ้านพักอาศัยและของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 54.64 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 55.63 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - อาคารที่ทำการของหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท มีระยะห่างของแนวอาคารที่ทำการฯ จากแนวอาคารของโครงการ 20 เมตร (ทิศตะวันออก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 85.50 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้	8. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 9. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ เจีย หรือไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 10. อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักใช้งาน 11. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 12. กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 13. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 85.57 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 87.40 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตหมู่บ้านเดอะ มาสเตอร์ ไพรเวทและของโครงการกั้นไว้จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 51.57 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 53.40 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 223 ในหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท มีแนวตัวบ้านห่างจากแนวอาคารของโครงการ 40 เมตร (ทิศตะวันออก) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 79.48 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 79.77 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 84.53 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท และของโครงการกั้นไว้จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 45.77 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 50.53 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)	14. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิด และสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 15. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 16. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง	

ตุลาคม 2557................................ Singhnoi Bunyarakh
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- บ้านเลขที่ 225 ในหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท ตัวบ้านห่างจากแนวอาคารของโครงการ 45 เมตร (ทิศตะวันออก) และสโมสรธนาคารกรุงเทพ อาคารที่ใกล้ที่สุดห่างจากแนวอาคารของโครงการ 45 เมตร (ทิศเหนือ) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 78.46 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 78.82 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 84.23 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกทั้งของแนวเขตหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท/ของสโมสรและของโครงการกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) จึงทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้าน/อาคารแห่งนี้ได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 45.77 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 50.53 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร - บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ 72 เมตร โดยมีแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 คั่นระหว่างโครงการ ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 74.38 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารแห่งนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 75.24 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 83.47 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล็อกของบริษัทดังกล่าว	และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 17. จำกัดความเร็วของรถที่ในเขตชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 18. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง น้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด 19. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด 20. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 21. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	กั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 41.24 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 49.47 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - โรงเรียนบ้านหนองบอน และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร (ด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือตามลำดับ) ได้ยินระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการ 51.52 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่แห่งนี้ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.90 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) แต่เนื่องจากมีแนวรั้วคอนกรีตบล๊อกของโครงการกั้นไว้จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับเสียงเฉลี่ยที่ 33.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB (A) ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) 1.1.2 การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อกลุ่มเสี่ยง จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนโดยพิจารณาขั้นตอนที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม โดยประเมินต่อแหล่งรับผลกระทบในพื้นที่ใกล้เคียงและกลุ่มเสี่ยงดังนี้	22. กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 23. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายต่อพื้นที่ขับผ่าน	

ตุลาคม 2557.................................... ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิด - สวนอุศมมูลนิธิ มีระยะห่างของแนวอาคารจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตกช่วงที่แคบที่สุด 9.49 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.198 นิ้ว/วินาที เป็นระดับความสั่นสะเทือนที่รบกวนคนในอาคาร ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารจะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย - บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 มีระยะห่างของตัวบ้านจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออกช่วงที่แคบที่สุด 14 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.1108 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่ถ้าได้รับอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารเป็นระดับที่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม - อาคารที่ทำการหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท มีระยะห่างของแนวอาคารที่ทำการฯ จากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออกช่วงที่แคบที่สุด 20 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0649 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เข้าใกล้ระดับที่คนรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารเข้าใกล้ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน - บ้านเลขที่ 223 ระยะห่างของตัวบ้านจากแนวอาคารของโครงการช่วงที่แคบที่สุด 40 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่		

ตุลาคม 2557.. .... ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์) บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด SYNPHAET BANGNA CO.,LTD. (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0229 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท - บ้านเลขที่ 225 (ทิศตะวันออก) และสโมสรธนาคารกรุงเทพฯ (ทิศเหนือ) มีระยะห่างของอาคารจากแนวอาคารของโครงการช่วงที่แคบที่สุด 45 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0192 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท กลุ่มสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ - บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 72 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0095 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหนองบอน (ทิศตะวันออก) และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.0002 นิ้ว/วินาที เป็นระดับที่ไม่สามารถรับรู้ได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้นเป็นระดับที่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท		

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็มทำฐานราก อาคาร การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		
	2. ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง 2.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 2.1.1 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง การก่อสร้างมีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างอาคาร การปรับเกลี่ยพื้นที่ และการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก ทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และการก่อสร้างอาคารทำให้เกิดฝุ่นปูนซีเมนต์พัดออกมา โดยฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่มักไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์มากนัก เนื่องจากจมูกของคนเราสามารถกรองฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ประมาณ 10 ไมครอนขึ้นไป ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กสามารถผ่านเข้าสู่ปอดได้ มีผลงานวิจัยในสหรัฐอเมริการะบุว่า ผู้ที่อาศัยในบริเวณที่มีฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน อยู่ในปริมาณมากจะทำให้มีความเสี่ยงที่จะเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด นอกจากนี้ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าปริมาณ 10 ไมโครกรัม/	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้ (ภาพที่ 1) 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและช่วงรื้อถอน

ตุลาคม 2557..........

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร ทำให้อัตราการเสียชีวิตจากโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 อาการกำเริบของโรคหอบหืดเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 เช่นกัน นอกจากนี้ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองตา ทำอันตรายต่อระบบหายใจ เมื่อเราได้รับอากาศที่มีฝุ่นละอองเข้าไป โดยอาการระคายเคืองนั้นจะเกิดขึ้นตามส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจขึ้นอยู่กับขนาดของฝุ่นละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ร่างกายจะดักไว้ได้ที่ขนจมูก ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กนั้นสามารถเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคืองแสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือมีการสะสมของฝุ่น ในถุงลมปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง สามารถสรุปผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กต่อสุขภาพได้ดังนี้ (1) อาการของระบบทางเดินหายใจ ตั้งแต่อาการน้อย เช่น ไอ จาม มีน้ำมูก จนไปถึงการอักเสบของไซนัส เจ็บคอ ไอมีเสมหะ หรือมีไข้ หรืออาจจะมีอาการของระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ได้แก่ หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก หรือหายใจมีเสียงดัง วี๊ซ (Wheez) เนื่องจากมีการหดตัวของหลอดลม (2) หลอดลมอักเสบ (Bronchitis) ในกลุ่มประชากรที่สัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กในปริมาณที่มาก จะมีอุบัติการณ์ของการเกิดโรคหลอดลมอักเสบสูงกว่า และในรายที่มีโรคหัวใจเป็นโรคประจำตัวอยู่แล้ว เมื่อเกิดโรคหลอดลมอักเสบ (Bronchitis) หรือปอดบวม (Pneumonia) จะซ้ำเติมให้การทำงานของหัวใจแย่ลงจนเกิดหัวใจวายได้ (Heart Failure)	5. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกั้นตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 7. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 8. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 9. ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที 10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 11.แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยังไม่มีรั้วให้จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 4 เมตร ส่วนแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีรั้วคอนกรีตบล็อกเดิมซึ่งสูงประมาณ 2 เมตร ให้ต่อแนวรั้วเดิมสูงขึ้นไปอีก 2 เมตร จนได้ความสูง 4 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 12. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ	อาคารเดิม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2.2 บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและช่วงรื้อถอนอาคารเดิม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้าพบว่ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการ

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณย์รักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	(3) ปอดเป็นพังผืดจากการระคายเคืองเรื้อรัง (Pneumoconiosis) การที่ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เข้าไปในปอดไประคายเคืองระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง จนเกิดพังผืดขึ้นในเนื้อปอด (4) มะเร็งของระบบทางเดินหายใจ ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีส่วนผสมของสารบางอย่าง เช่น Arsenic, Chromate, Poly aromatic hydrocarbon (PAH), Nickel, สารกัมมันตรังสี ซึ่งเมื่อสัมผัสกับเนื้อปอด จะทำให้เป็นมะเร็งปอดได้ ถ้าสารดังกล่าวที่กล่าวมาข้างต้นสามารถละลายน้ำได้ และแพร่กระจายไปสู่อวัยวะต่างๆ นอกปอดได้จะทำให้อวัยวะเหล่านั้นเกิดมะเร็งได้เช่นกัน กิจกรรมจากการก่อสร้างโครงการอาจมีผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้น แต่จากการประเมินฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบันพบว่า มีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย 0.0844 มิลลิกรัม/ลิตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 0.0223 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนด คือ ฝุ่นละอองแขวนลอยไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจในระดับต่ำ	13. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 14. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและใช้คอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง 15. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง จัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 16. หากคนงานก่อสร้างเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด เป็นต้น ให้หยุดพักงานและรักษาตัวให้หายก่อนแล้วจึงกลับเข้ามาทำงาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายตัวของโรค 17. ติดป้ายคำแนะนำในการป้องกันและปฏิบัติตนเมื่อเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อไวรัส 18. ดูแลระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง เช่น น้ำดื่ม ห้องพัก ให้อยู่ในลักษณะที่ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากเชื้อไวรัสต่อคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง	แก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2.1.2 มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างอาคารมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ จึงก่อให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 3) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 4) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา	19. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามเฝ้าระวังการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจหรือโรคอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน 20. ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการให้แจ้งสถานประกอบการและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 21. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน ต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	

ตุลาคม 2557.. Singhin Bunyarak..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	5) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมาประเมินร่วมกับมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถบรรทุกช่วงก่อสร้าง 6 เที่ยว/ชั่วโมง พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.0058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.3458 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0223 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอีก 0.0028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0844 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ การก่อสร้างอาคารทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุกซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ เกิดความหงุดหงิดรำคาญ อาจมีผลต่อภาวะอารมณ์ด้านอื่นๆ ตามมาได้		
	3. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 3.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1) ในช่วงก่อสร้างมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 150 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 15 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากการพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้ 2.1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2.2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A ,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 2.3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น 2.4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น ช่วงก่อสร้างมีคนงานก่อสร้าง 150 คน เกิดน้ำเสีย 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 10 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพบำบัดร้อยละ 92 มีค่า BOD$_{ออก}$ ของน้ำทิ้ง 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	4. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือลำรางสาธารณะ 5. บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และบ่อบำบัดน้ำเสียต้องห่างจากแนวลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย(ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2) เกิดทัศนอุจาดจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยง เกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ ในพื้นที่ก่อสร้างได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิดมิดชิด จำนวน 10 ห้อง และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนน้ำทิ้ง มีค่า BOD$_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 จึงช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้		
	4. มูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง 4.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดการอุปโภค/บริโภคเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้ 1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น	1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด) 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก 3 ถัง	-

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น 3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน ในช่วงก่อสร้างมีมูลฝอยเกิดขึ้น 450 ลิตร/วัน โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก 3 ถัง ถังรองรับมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตประเวศซึ่งเข้ามาเก็บขนทุก 3 วัน จึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันอาจส่งกลิ่นเหม็นรบกวนทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยมิดชิด สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ถึง 3 วัน ประกอบกับรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตประเวศเข้ามาเก็บขนมูลฝอยให้ทุก 3 วัน ผลกระทบด้านกลิ่นจากมูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ	ถังรองรับมูลฝอยแห้ง 2 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง (ภาพที่ 2) 3. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 4. จัดให้มีป้ายบอก “มูลฝอยอันตราย” บริเวณที่รองรับมูลฝอยอันตราย 5. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตประเวศเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	5. การเข้ามาทำงานของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 5.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงก่อสร้างมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 150 คน ซึ่งอาจมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ 1) หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ รวมถึงมีผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ร่วมกัน 2) คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัว เมื่อต้องทำงานร่วมกันอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้ายร่างกายกันได้ 3) อาจเกิดโรคติดต่อที่มาจากแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะแรงงาน พม่า ลาว เขมร โรคที่เป็นปัญหาสำคัญ 3 อันดับแรก คือ เช่น โรคอุจจาระร่วงชนิดเฉียบพลัน โรคมาลาเรีย และโรคหัด ซึ่งเป็นโรคติดต่อจากคนสู่คนได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีโรคเท้าช้าง และวัณโรค เป็นต้น ดังนั้น นายจ้างต้องพาแรงงานไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อค้นหาโรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค 4) หากไม่มีการควบคุมความประพฤติ อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จี้ชิงทรัพย์ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลมิให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกันมิให้บุคคลภายนอก หรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนสามารถได้เรียกตรวจสอบได้ 4. กำหนดระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

Singhnoi Bunyarak

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	เข้ามาภายในพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อถึงเวลาเลิกงานแต่ละวันจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจความสงบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 5.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1) การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้ง หรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน 3) ชุมชนโดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดังหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะความเครียด	8. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 9. ให้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00 – 05.00 น. เป็นต้น 10. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อค้นหาและเฝ้าระวังโรคติดต่อ	
	6. อุบัติเหตุ 6.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 6.1.1 อุบัติเหตุระหว่างการทำงานและจากการขนส่ง ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ายังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สินดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนถนนสาธารณะต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ต้องขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-

ตุลาคม 2557.................................... Singhnoi Bunyarak ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1) อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ 2) การก่อสร้างโครงการมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่เกิน 6 เที่ยว/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด ขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนได้	4. กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถหรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 5. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร "ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก" และป้ายบอกช่วงเวลารถบรรทุกขนส่งบริเวณริมเขตทางถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ช่วงที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร	
	6.1.2 การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง ทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยในช่วงก่อสร้างมีเศษวัสดุก่อสร้างค่อนข้างมากเป็นเชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจะทำให้เกิดไฟลุกลามเผาไหม้อย่างรวดเร็ว โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ช่วงก่อสร้าง เช่น - ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด เป็นต้น - สาเหตุจากคน เช่น การสูบบุหรี่แล้วทิ้งลงพื้นไม่ดับให้สนิท อาจเกิดไฟไหม้ลุกลามไปยังบริเวณที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณสำนักงานชั่วคราว บ้านพักคนงาน และที่เก็บวัสดุก่อสร้าง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. ให้เก็บเศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็นเชื้อเพลิงได้ดีให้ห่างจากบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่เก็บวัสดุก่อสร้างและอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. เศษสิ่งของที่เลิกใช้/เศษวัสดุก่อสร้างที่เป็นเชื้อเพลิงได้ดีให้เก็บกองให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้างให้มากที่สุด	-

ตุลาคม 2557...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง ทำให้ผู้ที่มีบ้านเรือนติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างจะมีความวิตกกังวลในกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและลุกลามมายังบ้านเรือนของตนเอง	6. หลังเลิกงานในแต่ละวันจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเดินตรวจดูความเรียบร้อย จุดใดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้ให้ปรับปรุง/แก้ไขทันที	-
	6.1.3 การตกจากที่สูง การทำงานบนที่สูงหากไม่มีการวางแผน ลำดับขั้นตอนการทำงานเป็นระบบ/ขั้นตอน อาจเกิดอุบัติเหตุจากผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูง หรือวัสดุร่วงหล่นจากที่สูงลงสู่พื้นชั้นล่าง เนื่องจากวิธีการปฏิบัติตนในขณะปฏิบัติงานไม่ถูกวิธี หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานไม่มีความมั่นคงแข็งแรง หรือเกิดจากความประมาทเลินเล่อของผู้ปฏิบัติงาน 6.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1) การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	1. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 2. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 3. จัดทำแผนวิธีการปฏิบัติงานบนที่สูงและแจ้งถึงข้อควรระวังแก่พนักงาน 4. จัดให้มีอุปกรณ์สวมใส่ส่วนบุคคลสำหรับการทำงานบนที่สูง และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกในพื้นที่ที่เป็นลูกระนาบ ลาดเอียง ทางสัญจรและทางเดิน 5. ติดตั้งอุปกรณ์กันตกจากที่สูง เช่น ราวกันตก แผ่นกันของตกนั่งร้าน และตาข่ายที่มีความแข็งแรง 6. พื้นที่ทำงานบนที่สูงต้องปราศจากปัจจัยที่จะทำให้เกิดการสะดุด หกล้ม ลื่น เช่น อุปกรณ์วัสดุทุกชนิดจะต้องไม่กีดขวางทางเดิน ห้ามลากสายไฟ/สายยางผ่านทางเดิน พื้นทางเดินต้องไม่เปียกแฉะ ไม่มีคราบน้ำมัน จารบี เป็นต้น	-

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.................................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		7. กำหนดการใช้งานเครนอย่างปลอดภัยดังนี้ 7.1 ผู้ให้สัญญาณเครนต้องติดต่อกับผู้ควบคุมเครนได้ตลอดเวลา 7.2 ห้ามยื่นส่วนใดของร่างกายออกนอกกระเช้าขณะกระเช้าเคลื่อนที่ 7.3 เมื่อกระเช้าเคลื่อนที่ถึงจุดทำงานให้ยึดกระเช้าให้อยู่กับที่ 7.4 หยุดการทำงานเมื่อสภาพดินฟ้าอากาศ แปรปรวน 7.5 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ให้สัญญาณ ผู้ควบคุมเครน และผู้รับผิดชอบต้องประชุมเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน 7.6 ห้ามเหยียบขอบหรือโครงสร้างกระเช้าเพื่อยืนทำงาน 7.7 ต้องมีเชือกผูกเพื่อควบคุมการแกว่งตัวของกระเช้า 7.8 ผู้ปฏิบัติงานต้องคล้องเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา 7.9 ห้ามเครนเคลื่อนที่ขณะมีผู้ปฏิบัติงานอยู่บนกระเช้า 7.10 ระบบควบคุมความเร็วในการยกกระเช้าขึ้น-ลงไม่เกิน 100 ฟุตต่อนาที	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่
- กรุงเทพมหานคร
- กรมการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข
- สำนักงานเขตประเวศ
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

ก. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ			
1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่บางส่วนเปลี่ยนเป็นอาคารโรงพยาบาลสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น 1 อาคาร พื้นที่อาคารปกคลุมดิน 9,050 ตารางเมตร พื้นที่ลานจอดรถ (นอกอาคาร) ถนน และพื้นที่จัดสวน โดยระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ที่ระดับ 0.00 เมตร ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- ไม่ปรับเปลี่ยนระดับความสูงบริเวณพื้นที่โครงการให้เปลี่ยนแปลงไปจากที่ออกแบบไว้	-
1.2 ทรัพยากรดิน	มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ทรัพยากรดินจากพื้นที่รกร้างและอู่รถเมล์ให้กลายเป็นพื้นที่สำหรับดำเนินโครงการโรงพยาบาล ในส่วนของพื้นที่ว่างจัดเป็นพื้นที่สวน(ชั้นล่าง) 2,588.03 ตารางเมตร พร้อมทั้งมีรั้วของโครงการตลอดทั้ง 3 ด้าน ไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการจะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดีในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงเกิดในระดับต่ำ	- ดูแลรักษาต้นไม้ที่และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันทีเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-
1.3 ธรณีวิทยา	1. การทรุดตัวและพังทลายของดิน ช่วงเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการเปลี่ยนเป็นโรงพยาบาลประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น 1 อาคาร พื้นที่จัดสวน 2,588.03 ตารางเมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการมีแนวรั้วของโครงการกั้นไว้ จึงสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดี กอปรกับพื้นที่โครงการมีการออกแบบฐานรากอาคารป้องกันการทรุดตัวของดินไว้แล้ว ดังนั้น ผลกระทบด้านการทรุดตัวและพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว บริเวณโถงลิฟท์ทุกชั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และแก่บุคลากรในโครงการ 3. ติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. การเกิดแผ่นดินไหว จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครเป็นหนึ่งในจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ "บริเวณที่ 1" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล อาคารโรงพยาบาลเป็นอาคารสาธารณะที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 264 เตียงมีความสูง 22.95 เมตร (ระดับสูงสุด) จัดเป็นอาคารจำเป็นต่อความเป็นอยู่ของสาธารณชนตามข้อ (ก) และสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไปตามข้อ (ข) ของข้อ 3 ดังนั้นอาคารโรงพยาบาลของโครงการจึงเข้าข่ายที่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 4 คือ การออกแบบโครงสร้างอาคารในข้อ 3 ให้ผู้คำนวณออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลีกย่อยชิ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรองซึ่งอาคารของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวโดยได้คำนวณให้อาคารรวมถึงฐานรากและ	4. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคาร ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัยซึ่งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. ดูแลบำรุงรักษาดินบริเวณพื้นที่โครงการโดยการปลูกพืชคลุมดินและปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา (ต่อ)	เสาเข็มสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550) ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการตรวจสอบรายการคำนวณโดยวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา เจ้าของโครงการจะดำเนินการเมื่อยื่นขออนุญาตก่อสร้างกับกรุงเทพมหานคร อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เสนอแผนอพยพกรณีเกิดแผ่นดินไหวสำหรับโครงการไว้ด้วย เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวอีกทางหนึ่งด้วย		
1.4 คุณภาพอากาศ	1. มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ต่อพื้นที่ใกล้เคียง ปริมาณการจราจรจากรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการคิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้สำหรับผู้ป่วย-ผู้มาใช้บริการ คือ 299 คัน ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ และเสียงดังต่อผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการรวมถึงผู้ที่ทำงานที่อยู่ใกล้กับแนวเขตที่ดินของโครงการ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณวัดตะกล่ำ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 0.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และดูดซับความร้อน โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	0.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.480 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.1003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.1153 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.0044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.0040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0776 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0926 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP-10) 0.0507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.1217 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.............................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. การระบายอากาศและไอความร้อน 2.1 ความร้อนจากระบบปรับอากาศ การใช้เครื่องปรับอากาศภายในโครงการจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.017 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างถึงร้อยละ 46.80 โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการถึง 2,588.03 ตารางเมตร นอกจากนี้ การก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารโรงพยาบาลแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 7.06 เมตร (ด้านทิศใต้) นอกจากนี้ด้านหลังของโครงการมีพื้นที่โล่งจัดเป็นลานจอดรถและพื้นที่จัดสวน จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่ช่วยให้ลมพัดผ่านจากพื้นที่โครงการสู่ภายนอกได้สะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจึงอยู่ในระดับปานกลาง 2.2 ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร ความร้อนจากอัตราการระบายความร้อนจากอาคารมีผลทำให้อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.08 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ จากการที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการถึงร้อยละ 46.80 และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างมากถึง 2,588.03 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้ง การก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 7.06 เมตร (ด้านทิศใต้)		

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	นอกจากนี้ด้านหลังของโครงการมีพื้นที่โล่งจัดเป็นลานจอดรถและพื้นที่จัดสวน จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่ช่วยให้ลมพัดผ่านจากพื้นที่โครงการสู่ภายนอกได้สะดวกทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้ ผลกระทบจากระดับความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงที่มีลักษณะเดียวกันจึงไม่แตกต่างกัน แต่ผู้คนที่ผ่านไปมาและเข้าใกล้ตัวอาคารอาจรู้สึกได้ถึงความร้อนดังกล่าวในขณะที่เดินผ่าน 2.3 ความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ภาระการใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการ เท่ากับ 21,600,000 BTU แปลงเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ 5,443,200 Kcal. ขณะที่ต้นไม้ในโครงการ 2,545.73 ตารางเมตร สามารถดูดความร้อน 12,877,000 Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ		
1.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	1. การบดบังแสงแดด การดำเนินโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 6 ชั้น (ความสูง 22.95 เมตร) อาจเกิดการบดบังแสงเงาต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ จากการจำลองภาพบดบังแสงเงาไว้ 3 ฤดู ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว พบว่า ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ บางส่วนของอาคารสโมสรธนาคารกรุงเทพฯ สวนอุศมมูลนิธิ บ้านพักอาศัยประมาณ 5 หลังของหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท และบ้านแถวด้านทิศตะวันออกของโครงการประมาณ 8 หลัง แต่เนื่องจากการบดบังแสงเงาเกิดขึ้นเพียงช่วงสั้นๆ ในแต่ละวัน ตามช่วงเวลาที่พระอาทิตย์	4. มาตรการด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ 4.1 ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการและช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายจากผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจนถึงวันเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี 4.2 จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องราวร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม (ต่อ)	ทำมุมในระดับต่างๆ กับท้องฟ้า จึงคาดว่าผลกระทบด้านการบดบังแสงเงาของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ 2. การบดบังทิศทางลม จากข้อมูลผังลมของสถานีตรวจวัดอากาศกรุงเทพมหานคร ในคาบ 10 ปี (พ.ศ. 2543-2552) พบว่า ทิศทางลมที่พัดผ่านมี 3 ทิศทาง ได้แก่ ลมจากทางทิศใต้ ลมจากทิศตะวันออก และลมจากทิศตะวันตก จากทิศทางลมที่พัดผ่าน พบว่า ผู้ที่ได้รับผลกระทบ คือ สวนอุศมมูลนิธิ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบ้านเดี่ยว บ้านแถว ด้านทิศตะวันออกของโครงการ แต่เนื่องจากมีที่ว่างระหว่างอาคารของโครงการกับแนวเขตที่ดินโดยรอบช่วงที่แคบที่สุด 7.06 เมตร จึงทำให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากอาคารของโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	4.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงและทิศทางลมอันเนื่องมาจากการมีโครงการ และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงกัน	
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน	จากการประเมินระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณวัดตะกล่ำเมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 เท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) ต่อแหล่งรับผลกระทบในบริเวณใกล้เคียงและกลุ่มเสี่ยง พบว่า กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิด - สวนอุศมมูลนิธิ มีระยะห่างของอาคารจากแนวอาคารของโครงการ ด้านทิศตะวันตก 9.49 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 45.45 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น	1. ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 3. ดูแลไม้ยืนต้นที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบัฟเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 4. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของ	-

ตุลาคม 2557.................................. Singhnoi Bunyarak..................................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.83 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.83 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 มีระยะห่างของตัวบ้านจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 14 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 42.08 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นจะทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - ที่ทำการหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท มีแนวอาคารห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 20 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่ วิ่งเข้า-ออกโครงการ 38.98 dB(A) เมื่อนำมา	เสียงจากรถยนต์โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 5. จัดให้มีป้ายบอกด้วยข้อความ “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 223 มีแนวตัวบ้านห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 40 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 32.96 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)		

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- บ้านเลขที่ 225 (ทิศตะวันออก) และสโมสรธนาคารกรุงเทพ (ทิศเหนือ) ห่างจากแนวอาคารของโครงการ 45 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 31.94 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร - บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด ห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระยะทาง 72 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 27.85 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A)		

ตุลาคม 2557.. Singhnoi Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านหนองบอน (ทิศตะวันออก) และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 5.00 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)		
1.7 ทรัพยากรน้ำ	1. น้ำผิวดิน มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งหมดในอัตรา 287.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบ Contact Aeration Activated Sludge เป็นระบบแบบผสมผสานใช้มีเดียช่วยในการบำบัด รองรับน้ำเสียในอัตรา 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่า BOD ของน้ำทิ้งออกจากระบบฯ 14.88 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนถูกสูบไปที่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ และสูบจ่ายไปยังพื้นที่สีเขียวตามจุดต่างๆ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ชุด คือ ระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Contact Aeration Activate Sludge ใช้มีเดียช่วยในการบำบัด ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อแยกกากและตะกอนเบื้องต้น บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV)	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ในโรงพยาบาลฯ ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มิได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ดังนั้น น้ำเสียจากโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินในระดับต่ำ นอกจากนี้ออกแบบให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรดด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการก่อนส่งเข้าไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ติดตั้งไว้ที่ชั้นล่าง รับน้ำเสียที่มาจากห้องปฏิบัติการโดยตรง โดยที่บ่อปรับสภาพน้ำเสียมีกล่องควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH Controller) เพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสีย จากนั้นจึงปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลางก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป 2. น้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปา ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	2. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีกล่องควบคุมความเป็นกรด-ด่างเพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติมกรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H_2SO_4) หากน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH 3. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและลำรางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 4. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 5. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 6. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ทิ้งร้าง บางส่วนปกคลุมด้วยหญ้า/วัชพืช และบางส่วนเป็นลานคอนกรีต และยังมีเศษซากอาคารเดิมที่ยังรื้อถอนออกไม่หมด (เดิมเป็นอู่รถเมล์แต่ปัจจุบันได้เลิกกิจการแล้ว) พืชพรรณที่พบ ได้แก่ กล้วย ผักบุ้ง หญ้า เตย ดอกดาวกระจาย บานบุรี มะขามเทศ รัก มะยม มะม่วง ส่วนสัตว์	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ (ต่อ)	ที่พบ ได้แก่ สุนัข แมว และนกกระจิบ โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัย ไม่ปรากฏว่ามีพืชหรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ 2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คลองตาช้างห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ 470 เมตร และคลองหนองบอนห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก 900 เมตร ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง สภาพน้ำในคลองค่อนข้างดำ ไม่เหมาะที่จะเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีความสำคัญและควรค่าแก่การอนุรักษ์ ส่วนลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการมีสภาพแนวลำรางฯ ไม่ชัดเจน ปกคลุมด้วยวัชพืช ไม่มีน้ำขัง และไม่มีโครงข่ายเชื่อมต่อกับแหล่งน้ำ/ลำคลองอื่นใด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Contact Aeration Activated Sludge แบบผสมผสานใช้มีเดียช่วยบำบัด พบว่ามีค่า BOD ของน้ำทิ้งออกจากระบบ 14.88 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก หลังจากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการฯ ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ		

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557................................ ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1.ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินประเภท ย.7 (สีส้ม) หมายเลข ย.7-22 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 32 ประเภท กำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 5 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง การดำเนินโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา เป็นโครงการโรงพยาบาลที่มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน 264 เตียง ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินซึ่งสามารถดำเนินการได้ มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 2.57:1 (ไม่เกิน 5 : 1) และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับร้อยละ 18.18 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6) และมีพื้นที่ สีเขียวน้ำซึมผ่านได้ 2.588.03 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.27 ของพื้นที่ว่างที่โครงการต้องจัดให้มีตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร (ร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ)	1. ผังบริเวณให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์/ภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ โดย - มีระยะถอยร่นของอาคารจากลำรางสาธารณะประโยชน์ ที่ติดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกไม่น้อยกว่า 6 เมตร และห่างจากถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ไม่น้อยกว่า 15 เมตร - มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 6 - มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 5:1 - มีพื้นที่สีเขียวที่ให้น้ำซึมผ่านได้ (ชั้นล่าง) 2,588.03 ตารางเมตร - มีความสูงอาคารไม่เกิน 23 เมตร 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวรวม 3,902.42 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 2,588.03 ตารางเมตร และชั้นที่ 4 พื้นที่ 1,314.39 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง 2,575.43 ตารางเมตร (ผังบริเวณโครงการแสดงดังภาพที่ 3)	-

ตุลาคม 2557
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท บริเวณโดยรอบสวนหลวง ร.9 ในท้องที่แขวงหนองบอน แขวงประเวศ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2532 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 บริเวณที่ตั้งโครงการตกอยู่บริเวณที่ 2 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารอื่นใด นอกจากอาคารที่กำหนดไว้ 11 ประเภท กำหนดให้อาคารต้องมีความสูงไม่เกิน 23 เมตร เว้นแต่เป็นพื้นที่ตามแนวขนานฝั่งตะวันออกซึ่งห่างจากเขตถนนศรีนครินทร์ 15 เมตร ในระยะ 200 เมตร ให้มีความสูงได้ไม่เกิน 45 เมตร โดยให้วัดจากระดับถนนหรือขอบทางเท้าที่ใกล้ที่สุดของอาคาร การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล มีความสูงของอาคาร 22.95 เมตร มีระยะถอยร่นของอาคารจากแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ไม่น้อยกว่า 15 เมตร จึงสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดดังกล่าว 3. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร (1,962.50 ตารางเมตร) พบว่า ส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยร้อยละ 63.13 รองลงมาเป็นพื้นที่ว่างร้อยละ 16.15 และพื้นที่พาณิชยกรรมร้อยละ 11.41 จากการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย การมีโรงพยาบาลจึงสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่ส่วนใหญ่ต้องการให้มีโรงพยาบาลอยู่ใกล้เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการโดยเฉพาะในกรณีฉุกเฉิน		

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เนื่องจากโรงพยาบาลที่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลศิครินทร์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.5 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินโครงการโรงพยาบาลจึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินปัจจุบันในบริเวณใกล้เคียง คือ เป็นที่พักอาศัยที่ต้องการบริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน/ท้องถิ่นที่ต้องการให้มีสถานพยาบาลอยู่ใกล้ โดยการเกิดขึ้นของโครงการทำให้ประชาชนได้รับการดูแลด้านสุขภาพอนามัยและการรักษาพยาบาลในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยได้อย่างทันท่วงทีและเพียงพอจึงส่งผลดีต่อชุมชน (ด้านบวก) ในระดับปานกลาง 4. ผลกระทบจากการใช้ที่ดินของโครงการต่อความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภค จากการวิเคราะห์ขีดความสามารถในการให้บริการชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ การให้บริการน้ำประปา การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การให้บริการไฟฟ้า การคมนาคม/การจราจร พบว่า มีความสามารถในการรองรับการให้บริการแก่โครงการได้		
3.2 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา 461.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองในถังเก็บน้ำใต้ดิน ปริมาตร 606.06 ลูกบาศก์เมตร ได้สำรองน้ำดับเพลิง 138.53 ลูกบาศก์เมตร จึงเหลือน้ำสำรองใช้ 467.53 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 24.32 ชั่วโมง โดยได้รับบริการ	1. รณรงค์ให้บุคคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำภายในห้องน้ำและบริเวณต่างๆ ของโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันทีโดยตรวจวัดความสามารถด้าน

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	น้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ปัจจุบันมีปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 5,000,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ประชาชนมีความต้องการใช้น้ำ 4,000,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำสำรองจ่ายอีก 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.05 ของน้ำส่วนที่สามารถสำรองจ่ายได้อีกของการประปานครหลวง สาขาพระโขนง ดังนั้น การประปาฯ จึงสามารถให้บริการน้ำประปาสำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ การเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับปานกลาง ปัจจุบันท่อประปาที่ผ่านบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 เมตร แรงดันน้ำ 6 เมตร จากการคำนวณโดยการนำน้ำเข้าพื้นที่โครงการ พบว่า การดำเนินโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำประปาบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ลดลง 0.03 เมตร จึงทำให้เหลือแรงดันน้ำที่เหลือหลังจากผ่านพื้นที่โครงการแล้วเท่ากับ 5.97 เมตร การดำเนินโครงการจึงส่งผลต่อการลดลงของแรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะในระดับปานกลาง	3. ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาให้เป็นแบบที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ และโถส้วม เป็นต้น 4. ล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเลือกทำในวันเสาร์-อาทิตย์ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำในโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดยใส่น้ำให้เต็มถังแล้วเติมคลอรีนลงไปจากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง จากนั้นจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมดแล้วใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 5. เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้และป้องกันรอยแตกร้าว ให้มีการเคลือบพื้นภายในถังเก็บน้ำทุกถังด้วยอีพอกซี่ (Epoxy) ก่อนใช้งานในครั้งแรก	วิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3.ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจหาค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ภายหลังที่มีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง 5. ตรวจสอบรอยรั่วซึม แตกร้าวของถังเก็บน้ำทุกแห่ง ทุก 1

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)			สัปดาห์ ถ้าพบให้รีบซ่อมแซมทันทีและเคลือบผนังภายในด้วยสารปลอดสารพิษทุกครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	1. ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการยังไม่มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของหน่วยงานรับผิดชอบ จึงจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 287.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดระบบบำบัดน้ำเสียไว้ 1 ชุด โครงการเลือกใช้เป็นระบบ Contact Aeration Activate Sludge โดยใช้มีเดียช่วยในการบำบัด โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบแช่น้ำ (Submersible Ejector) กระจายเติมอากาศ ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีค่า BOD_{mixed} ของน้ำเสียเข้าระบบฯ (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) 258.36 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า $BOD_{ออก}$ จากระบบฯ เท่ากับ 14.88 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก ที่กำหนดค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำทิ้งจะผ่านบ่อฆ่าเชื้อโรคและนำไปเก็บที่ถังเก็บน้ำ Reuse เพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการต่อไป น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ชุด คือ ระบบบำบัดน้ำเสียระบบ Contact Aeration Activate Sludge ใช้มีเดียช่วยในการบำบัด ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อแยกกากและตะกอนเบื้องต้น บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) (ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียดังภาพที่ 4 แบบขยายดังภาพที่ 5) 2. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด (ภาพที่ 6) โดยมีกล่องควบคุมความเป็นกรด-ด่างเพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติมกรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H_2SO_4) หากน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH)	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 4) ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยเก็บรวบรวมเข้าถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ทำหน้าที่เป็นบ่อปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลางก่อนนำเข้าสู่ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียรวมส่วนอื่นๆ ต่อไป เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ โดยบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรรองรับ 1.5 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็น 2 ช่อง โดยช่องที่ 1 เมื่อน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการไหลเข้ามาจะทดสอบค่า pH จากนั้นจึงไหลไปยังช่องที่ 2 ซึ่งเป็นบ่อสูบและสูบน้ำไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่ถังปรับสภาพน้ำเสียมีการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง เมื่อน้ำเสียที่มีสภาพเป็นด่าง ทำให้น้ำเสียเป็นกลาง โดยการเติมกรดกำมะถัน Sulfuric Acid (H_2SO_4) เมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นกรดให้ทำให้เป็นกลางโดยการเติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH) ก่อนที่จะต่อลงบ่อพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นการลดการใช้น้ำประปา และเกิดการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า โครงการมีนโยบายนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นนี้นำไปเก็บในบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับรดน้ำต้นไม้ มีปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกสูบผ่านท่อไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวในชั้นล่าง 2,588.03 ตารางเมตร มีความต้องการใช้น้ำ 6 ลิตร/ตารางเมตร/วัน (ร.ศ. ดร. อิทธิสุนทร นันทกิจ, การปลูกพืชโดยไม่ใช้	3. ล้างและทำความสะอาดบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการทุก 6 เดือน โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลปริมาณสารเคมีที่ใช้ในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย 4. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและลำรางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 5. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 6. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. กำหนดให้แม่บ้านตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัวทุกวัน โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูกรองที่ก้นกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออก กำหนดจุดวางกระถางสำหรับรองรับไขมันที่ตักออกจำนวน 4 ใบ นำไปวางไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับตำแหน่งของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อตากให้แห้ง และให้ต้นไม้ช่วยดูดซับกลิ่นและบดบังการมองเห็นที่อาจเกิดขึ้นดำ เมื่อไขมันแห้งแล้วบรรจุใส่ถุงดำ สามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไปที่เป็นมูลฝอยเปียกได้ 8. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยให้น้ำซึมผ่านท่อเจาะรูไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณจุดต่างๆ โดยไม่เกิดการฟุ้งกระจายของน้ำสู่ภายนอก	- Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกตามรายละเอียดตามแบบ ทส.1 ทุกวันเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล 4. ให้โครงการทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดิน(Hydroponics) ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ,2538) กำหนดให้รดน้ำต้นไม้เป็น 3 เท่าในแต่ละครั้ง โดยรดน้ำต้นไม้วันละ 3 ครั้ง จึงมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณ 139.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีน้ำทิ้งที่ต้องระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 147.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน (287.26-139.75) ทั้งนี้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้จึงไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำทิ้ง 3. ความสามารถของรถสูบตะกอน ช่วงเปิดดำเนินโครงการหากมีการสูบตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในอัตรา 0.676 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้สูบตะกอนทุก 1 เดือน มีปริมาณตะกอนที่ต้องสูบไปกำจัด 20.28 ลูกบาศก์เมตร/ครั้งของการสูบ ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตประเวศเข้ามาสูบไปกำจัด โดยรถสูบสิ่งปฏิกูลจะมีปริมาตรความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น การสูบตะกอนแต่ละครั้งต้องใช้รถขนส่ง 2 เที่ยว/ครั้ง ของการสูบตะกอน โดยกำหนดให้เลือกช่วงเวลาในการสูบตะกอนในช่วงวันหยุด ช่วงเวลาที่ไม่รบกวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการ โดยเลือกช่วงเวลาตั้งแต่ 16.30-17.30 นาฬิกา	9. กำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดช่วงเวลา 16.30-17.30 น. ซึ่งมีผู้ป่วยมาใช้บริการน้อยกว่า 10. จัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทนพื้นที่ 8 ตารางเมตร โดยอาศัยแบคทีเรียในดินช่วยกำจัด (ดูภาพที่ 5) 11.ให้มีการกำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีถัง Filter Scrubber ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด (ดูภาพที่ 5) เพื่อบำบัดอากาศเสียก่อนระบายออกสู่บรรยากาศภายนอก ใช้วิธีการกำจัดแบบ Biotrickling Filter โดยภายในถังบรรจุ Packing Media พื้นที่ผิว 120 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้โอโซนได้สัมผัสกับน้ำเสียได้มากขึ้น เพิ่มโอโซนด้วยเครื่อง Ozone Generation 12. ให้มีจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด (ดูภาพที่ 4) ฝาด้านบนเป็นตะแกรงเหล็กเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและตรวจสอบได้ง่าย 13. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้	ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	4. การกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมัน คาดว่ามีปริมาณไขมันทั้งหมดจากโครงการประมาณ 4 กิโลกรัม/วัน ให้แม่บ้านตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันไปกำจัดทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูกรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน โดยกำหนดจุดวางกระถางสำหรับรองรับไขมันที่ตักออกจำนวน 4 ใบ นำไปวางไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ใกล้กับตำแหน่งของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อตากให้แห้ง และให้ต้นไม้ช่วยดูดซับกลิ่นและบดบังการมองเห็นที่อาจเกิดขึ้นได้ เมื่อไขมันแห้งแล้วบรรจุใส่ถุงดำ สามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไปที่เป็นมูลฝอยเปียกได้ ผลกระทบเรื่องกลิ่นเหม็นจากไขมันจึงอยู่ในระดับต่ำ 5. การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 18,504 ลิตร/วัน หรือประมาณ 18.504 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำจัดก๊าซมีเทนโดยอาศัยแบคทีเรียในดิน สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน จึงต้องการพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนไม่น้อยกว่า 7.71 ตารางเมตร โดยออกแบบให้มีพื้นที่ลานกำจัดก๊าซมีเทนไว้ 8 ตารางเมตร จึงสามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากโครงการได้เพียงพอ 6. การกำจัดละอองลอย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากการเติมอากาศให้กับระบบบำบัดน้ำเสียอาจเกิดการฟุ้งกระจายในบรรยากาศออกสู่สิ่งแวดล้อม มีผลกระทบต่อด้านสุขภาพของผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	(1) เจ้าของ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องรับผิดชอบจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (2) เจ้าของ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเลคทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	จากการประเมิน พบว่า มีละอองลอยเกิดขึ้นในอัตรา 192 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง วิศวกรผู้ออกแบบระบบฯ เลือกใช้วิธีการกำจัดละอองลอย (Aerosol) โดยวิธีเติมโอโซน (Ozone) จากเครื่อง Ozone Generation เข้าสู่ถังสัมผัส (Filter Scrubber) ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด ใช้วิธีการกำจัดแบบ Biotrickling Filter โดยภายในถังบรรจุ Packing Media พื้นที่ผิว 120 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้โอโซนได้สัมผัสกับน้ำเสียได้มากขึ้น (เพิ่มโอโซนด้วย เครื่อง Ozone Generation ให้มีระยะเวลาสัมผัสโอโซนของอากาศเสีย 0.63 นาที เลือกใช้ความเข้มข้นของโอโซน 0.006 มิลลิกรัม/ลิตร หรือ 0.006 กรัม/ลูกบาศก์เมตร เลือกใช้ Ozone Generation 1.15 กรัม/ชั่วโมง ต้องการโอโซนเพื่อกำจัดละอองลอย 1,152 มิลลิกรัม/ชั่วโมง ผู้ออกแบบเลือกใช้เครื่องผลิตโอโซน จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดให้โอโซนได้ 1,000 มิลลิกรัม/ชั่วโมง รวม 2 ชุด เท่ากับ 2,000 มิลลิกรัม/ชั่วโมง จึงมากกว่าที่ต้องการ 1,152 มิลลิกรัม/ชั่วโมง		
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน เนื่องจากพื้นที่โครงการบางจุดมีร่องหลุม จึงต้องมีการปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอกันทั้งโครงการ แต่ไม่มีการปรับถมพื้นที่ให้สูงจากระดับความสูงของพื้นที่ข้างเคียง ประกอบกับภายในโครงการมีการวางท่อระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบในด้านการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ออกแบบให้ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นแบบไหลด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravit Flow) จึงใช้วิธีหน่วงน้ำส่วนเกินในเส้นท่อที่มีปริมาตรเก็บกักน้ำรวม 564.58 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอกับปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วง 559 ลูกบาศก์เมตร (ผังระบบระบายน้ำฝนดังภาพที่ 7)	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2. ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและการควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เนื่องจากหลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมทำให้น้ำซึมลงดินได้น้อยลง ดังนั้น อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจึงมีมากขึ้นในช่วงฝนตก การระบายน้ำฝนออกไปโดยตรงอาจสร้างภาระแก่พื้นที่ใกล้เคียงและท่อระบายน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำฝนจากโครงการ สำหรับการพัฒนาโครงการทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ก่อนพัฒนาโครงการ) เป็น 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วง 559 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบให้ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นแบบไหลด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravit Flow) และใช้วิธีหน่วงน้ำส่วนเกินในเส้นท่อที่มีปริมาตรเก็บกักน้ำรวม 564.58 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอกับปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วง 559 ลูกบาศก์เมตร โครงการมีวิธีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนี้ - ช่วงเวลาปกติ (นอกฤดูฝน) : จะมีเฉพาะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง ด้วยอัตรา 287.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรืออัตราการระบาย 0.0033 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำควบคุม (0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	2. จัดให้มีการทำความสะอาด ขุดลอก บ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าหน้าฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังหน้าฝน 1 ครั้ง 3. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ 4. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกิน 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยบ่อพักน้ำซึ่งเป็นจุดรวมของท่อระบายน้ำทุกสาย ควบคุมอัตราการระบายน้ำด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 เมตร Slope 1:400 ก่อนเชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร ระดับท้องท่อ -1.23 เมตร มีอัตราการระบายน้ำผ่านท่อ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที 5. กำหนดมาตรการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วมดังนี้ 5.1 เอกสารสำคัญในส่วนเวชระเบียนตามแผนกต่างๆ ที่ชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายขึ้นไปยังที่สูงยังบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 3 5.2 อุปกรณ์ที่สำคัญทางการแพทย์บริเวณชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายไปยังห้องเก็บพัสดุครุภัณฑ์ชั้น 2 (แผนกรังสีวิทยา)	2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อ ระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ช่วงฝนตก : บริเวณบ่อพักน้ำที่เป็นจุดรวมของท่อระบายน้ำทุกสายมีระดับท้องท่อที่ -1.19 เมตร ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 เมตร Slope 1:400 ก่อนเชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 เมตร ระดับท้องท่อ -1.23 เมตร มีอัตราการระบายน้ำผ่านท่อ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำควบคุม (0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. ความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 จากการประเมินความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 เมตร สามารถรองรับอัตราการไหลได้ 0.93 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในขณะที่โครงการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการด้วยอัตราสูงสุดไม่เกิน 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้นอีก 23 เซนติเมตร ปัจจุบันมีระดับน้ำในท่อ 0.6 เมตร (สำรวจช่วงฤดูฝน กรกฎาคม 2556) จึงทำให้ระดับน้ำในท่อเป็น 0.83 เมตร จึงเหลือความสูงของท่อที่รองรับน้ำได้อีก 0.14 เมตร ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	5.3 ในส่วนของบุคลากร โดยจัดเตรียมความพร้อมให้สามารถโทรศัพท์เรียกตามได้ทันที กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในจุดที่ต้องเฝ้าระวังประจำจุดต่างๆ และดูแลระบบความปลอดภัยของบุคลากร การเดินทาง และที่พัก 5.4 ในส่วนของวัสดุการแพทย์ ออกซิเจนเหลวและท่อออกซิเจนประสานกับบริษัทภายนอกให้จัดส่งวัสดุทางการแพทย์ให้มีใช้งานอย่างน้อย 10 วัน 5.5 ในส่วนของยาที่สำคัญ ประสานกับบริษัทจัดส่งยาที่สำคัญให้มีใช้งานอย่างน้อย 1 เดือน 5.6 น้ำ อาหารแห้งและวัตถุดิบ จัดหาให้สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน 5.7 เตรียมรถยนต์ ได้แก่ รถพยาบาลและรถกู้ชีพ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และจัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์โดยการยกพื้นที่จอดรถยนต์ให้สูงจากระดับน้ำ 5.8 เตรียมเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ และแก๊สหุงต้ม ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และประสานกับหน่วยงานภายนอกเข้ามาจัดส่งให้ 5.9 เตรียมเรือขนส่งขนาดเล็ก ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก 5.10 เตรียมเสื้อชูชีพ รองเท้าบู๊ต ไฟฉายและถ่านไฟฉาย เทียนจุดแสงสว่าง และเสื้อกันฝนให้เพียงพอต่อการใช้งาน	

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	จากเหตุอุทกภัยครั้งใหญ่ พ.ศ. 2554 ได้สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินและชีวิตของผู้ที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานครและหลายจังหวัด จากการสอบถามประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในปี พ.ศ. 2554 แต่อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุดโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการในกรณีเกิดอุทกภัยไว้ด้วยดังมาตรการที่กำหนดไว้	5.11 ปรับระบบบริการทางการแพทย์ ได้แก่ 5.11.1 ลดการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยใหม่ โดยประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัยรับส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาตัวและพักค้าง 5.11.2 การดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต ให้ประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัยรับดูแลจัดเก็บผู้ป่วยเสียชีวิต 5.11.3 ระบบอาหารเจ้าหน้าที่ ให้จัดบริการอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น ข้าวกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่องปรับลดปริมาณการใช้งานให้เหมาะสมโดยประสานกับห้างค้าส่งหรือห้างสรรพสินค้าต่างๆ และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 5.11.4 ระบบอาหารสำหรับผู้ป่วย เตรียมอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น อาหารกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ฯลฯ ให้เพียงพอ โดยประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัยและบริษัทเอกชนที่ส่งอาหารให้กับโรงพยาบาล 5.11.5 ระบบยาและเวชภัณฑ์ โดยปรับเปลี่ยนสถานที่จ่ายยาและเวชภัณฑ์ โดยประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงกรณีเวชภัณฑ์ขาด 5.11.6 ระบบซักฟอก เช่น เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่นำผ้าส่งซักบริษัทภายนอก 5.11.7 ปรับเปลี่ยนสถานที่บริการระบบ Lab ระบบ X-Ray ส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัย บริษัทเอกชนที่	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)			ให้บริการ หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 5.12 จัดเตรียมอุปกรณ์ขนย้ายเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลอื่นในกรณีที่ไม่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ โดยประเมินเครื่องมือที่ต้องใช้ (เครื่องมือแพทย์ทั่วไปหรือเฉพาะ) ตรวจสอบความพร้อม จัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและจัดหาเครื่องมือเพิ่มเติมถ้าจำเป็น 5.13 จัดเตรียมแผนและเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยจัดเตรียมอัตรากำลังออกสำรวจ เฝ้าประจำจุดสำคัญที่มีโอกาสเกิดระดับน้ำท่วมสูง และรายงานระดับน้ำให้ผู้บริหารทราบ เมื่อมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นในระดับที่เสี่ยงหรือลดลงกลับสู่ภาวะปกติ 5.14 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะปิดช่องว่าง Service manhole พร้อมสร้างแนวป้องกันโดยการฉาบปูนรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย 5.15 จัดตั้งกองอำนวยการป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาลฯ เป็นประธาน โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์น้ำ อำนวยการสั่งการในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และดำเนินการติดต่อ/สื่อสาร/ประสานงานภายในและภายนอกโรงพยาบาล 5.16 จัดตั้งหน่วยรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การช่วยเหลือบุคลากรและผู้ใช้บริการ 5.17 กำหนดให้มีการซ้อมอพยพกรณีเกิดอุทกภัยทุก 6 เดือน	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	1.ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวม 1.1 ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามีมูลฝอยเกิดขึ้น 3.258 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็น - มูลฝอยทั่วไป 2.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมูลฝอยทั่วไปแยกเป็น มูลฝอยแห้งที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 0.123 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ 2.181 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยรีไซเคิล 0.626 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยอันตราย 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยติดเชื้อ 0.264 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเหล่านี้หากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ดีอาจเกิดกลิ่นเหม็นรบกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ อนึ่งในการประเมินพบว่าโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิด และแยกประเภทถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามชั้น และจุดต่างๆ ภายในอาคาร แยกตามชนิดของมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดไว้อย่างพอเพียงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นได้ โดยมีแม่บ้านรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป ดังนั้น ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการจึงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างพอเพียง 1.2 ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอย จุดพักมูลฝอยสุดท้ายของโครงการ ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	1. กำหนดให้การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดีทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้งโดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ 1.3 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวันและการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน	1. การจัดการมูลฝอยทั่วไป 1.1 ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 1.2 ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน 1.3 ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 1.4 ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอย

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ภายในแบ่งเป็น 5 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีรายละเอียดห้องพักมูลฝอยและปริมาณมูลฝอยที่นำมากำจัดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยเปียก ปริมาตรกักเก็บ 12.86 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยเปียกเกิดขึ้น 2.181 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้ 5.89 เท่าของมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 5 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.626 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 9.4 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 9 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 20.64 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.123 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 47.80 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 47 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.79 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 6.30 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 98.40 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 98 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.71 ของพื้นที่ห้อง	- มูลฝอยที่เกี่ยวข้องกับรังสี : บรรจุในภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะโดยตรวจสอบทุกวัน และจัดที่ส่วนกลางเพื่อเก็บขนมูลฝอยอันตรายหรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่ง 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตรายกรมควบคุมมลพิษกำหนด 3. แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด 4. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1-0.5% หรือคลอร็อกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 5.1 เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป	รวมทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 2.1 ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีการทำงานได้ดีอยู่เสมอ มีอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส โดยตรวจสอบทุก 1 วัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2.2 ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยแตก/รั่วซึม ก่อนรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งเมื่อทำการเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2.3 ตรวจสอบการใช้งานของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยรั่ว หรือช่องเปิดที่อาจทำให้แมลงที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไปอยู่อาศัย โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตุลาคม 2557.................................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตร 49.875 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.264 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 188.92 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 5 วัน เป็นไปตามเกณฑ์แนวการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2550 ที่กำหนดให้ห้องพักมูลฝอยต้องรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดังนั้น จึงไม่เกิดมูลฝอยล้นห้องพักมูลฝอย และทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยออกจากห้องพักมูลฝอยเรียบร้อยแล้วให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลห้องพักมูลฝอยจะล้างห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง นอกจากนั้นยังมีการรวบรวมภาชนะรองรับมูลฝอยจากจุดต่างๆ ภายในโรงพยาบาลมาล้างทุกวัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างถูกรวบรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดจนน้ำเสียมีค่า BOD เท่ากับ 14.88 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. 2. ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น (Cool Garbage) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เมื่อเปรียบเทียบลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วย	5.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติกกล่องขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น.และ 16.00 น. 5.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งและทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขนและทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมเพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยการตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขนทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 5.6 กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบคีบมารวมกันในถุงใหญ่ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอร็อกซ์	ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..............................

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พบว่าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการคือ สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 188 วัน มากกว่า 80 วัน มีถนนเข้าถึงและมีที่จอดรถเฉพาะ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีความสูงจากพื้นถึงเพดาน 4 เมตร จึงมีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น จึงเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขฯ 3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานเกี่ยวข้อง 3.1 การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตประเวศ โดยมีรถเก็บขนมูลฝอย 33 คัน สามารถเก็บขนมูลฝอยได้ 260 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนได้ 248.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เพิ่มขึ้นเมื่อมีการเปิดดำเนินการโครงการในอัตรา 2.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.2 การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย มีมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้นในโครงการรวม 0.328 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการเก็บรวบรวมให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้และผ่านการอบรมตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขก่อนและต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื้อ โดยการเก็บขนมูลฝอยจากแต่ละชั้นจะใช้ลิฟต์ดับเพลิงตัวที่ 2 ลงมาที่ชั้นล่างช่วงเวลาเก็บขนประมาณ 16.00-17.00 น. การเก็บมูลฝอยติดเชื้อของกรุงเทพมหานคร โดยสำนัก	ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อน ทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ในภาชนะบรรจุแทน 6. การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 6.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 6.2 ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็นซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 1 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามลิฟต์ดับเพลิง 6.3 กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลในช่วงเวลา 6.00 น. และ 16.00 น. เพื่อไม่ให้กระทบต่อผู้มาใช้บริการ 6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ 6.4.1 เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง	

ตุลาคม 2557..............................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

Singhnoi Bunyarak
(นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	รักษาความสะอาดกรุงเทพมหานคร ได้ว่าจ้างให้บริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เป็นผู้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในสายที่ 7 (จากเส้นทางเก็บขน 18 สาย) โดยจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ทุกวัน ไม่เว้นวันหยุดราชการส่วนมูลฝอยอันตรายสำนักงานเขตประเวศจะเข้ามาเก็บขนให้กับโครงการทุก 1 สัปดาห์ ปัจจุบันสำนักงานเขตประเวศมีรถเก็บขนมูลฝอยอันตราย ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน 4. ขยะสารกัมมันตภาพรังสี โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ไม่มีการใช้รังสีโคบอลต์ มีเพียงกิจกรรมจากการเอ็กซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยและรักษาโรคของผู้ป่วยที่มารับบริการของโครงการ จึงก่อให้เกิดฟิล์มเอกซเรย์เก่าที่ถือว่าเป็นมูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี ซึ่งในการเก็บรักษาฟิล์มแต่ละแผ่นจะแยกเก็บไว้ในซองสีน้ำตาล ที่ระบุชื่อเลขประจำตัว (H.N.) ของผู้ป่วยและวันที่ที่ได้ตรวจเอ็กซเรย์ โดยเก็บฟิล์มเอกซเรย์ไว้ที่ห้องเก็บยาหมดอายุที่ชั้น 1 พร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" ภายในแผนกเวชระเบียนของโรงพยาบาล ปกติฟิล์มเอกซเรย์มีอายุในการเก็บและกำหนดให้ทำลายหรือจำหน่ายออกจากแผนกเวชระเบียนทุกๆ 5 ปี ซึ่งโครงการจะประชาสัมพันธ์ด้วยการติดประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าวมาติดต่อขอรับฟิล์มก่อนที่จะมีการทำลายหรือจำหน่ายตามระเบียบต่อไป	6.4.2 ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ 7. ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจนโดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศโดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ $\leq 10^{o}C$ พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 9. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 10. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้อง และครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะรวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวง	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การกำจัดฟิล์มเอกซเรย์นั้นโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อฟิล์มเก่าโดยเฉพาะมารับไปจากโรงพยาบาลผู้รับซื้อฟิล์มเก่าโดยเฉพาะมารับไปจากโรงพยาบาล โดยฟิล์มเก่านั้นผู้รับซื้อต่อจะนำไปเผาภายในเตาเผาไร้ควัน เพื่อสกัดเงินออกจากฟิล์ม และจะนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อเงินตามร้านทองต่างๆ ต่อไป ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวห่างจากอาคารโรงพยาบาล 28.68 เมตร และห่างจากแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด (ด้านทิศเหนือ) 12.90 เมตร บริเวณดังกล่าวติดถนนภายในโครงการอาจเกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามและกลิ่นรบกวนผู้ที่ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวหรือผู้ที่เข้ามาใช้พื้นที่สวนเพื่อการพักผ่อน เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวทางโครงกาจึงจัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูกต้นแก้วและโมกหอมรอบห้องพักมูลฝอย (ยกเว้นด้านหน้าห้องพักมูลฝอย) โดยบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยจัดให้มีระแนงไม้เลื้อยสูง 2 เมตร และปลูกต้นพวงชมพู (ดูภาพที่ 10) เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพต่อผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนภายในโครงการและผู้ที่เข้ามาใช้พื้นที่สวน	สาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 11. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง พร้อมจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาด ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ (ตำแหน่งและแบบขยายห้องพักมูลฝอยแสดงดังภาพที่ 8 และภาพที่ 9) 11.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) มีปริมาตรกักเก็บ 12 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 2.181 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยได้ 5.89 เท่าของมูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 5 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 20.64 ของพื้นที่ห้อง 11.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.626 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับ มูลฝอยรีไซเคิลได้ 9.4 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 9 วัน) ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติด้วยบานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.79 ของพื้นที่ห้อง 11.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.123 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 47.8 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 47 วัน) ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติด้วยบานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.79 ของพื้นที่ห้อง	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		11.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีปริมาตร 6.3 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 98.4 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 98 วัน) ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติด้วยบานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.71 ของพื้นที่ห้อง 11.5 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตร 49.875 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.264 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 188.92 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็นที่อุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส 12. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 13. เก็บฟิล์มเอกซเรย์ไว้ที่ห้องเก็บยาหมดอายุชั้น 1 พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี” โดยเก็บฟิล์มเอกซเรย์ไม่เกิน 5 ปี พร้อมประชาสัมพันธ์ด้วยการติดประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าวมาติดต่อขอรับฟิล์มก่อนที่จะมีการทำลายหรือจำหน่ายตามระเบียบต่อไป 14. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมจัดภูมิทัศน์รอบห้องพักมูลฝอยเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาด	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		15. มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวม ดังนี้ 15.1 จัดให้มีการระบายอากาศด้วยบานเกล็ดระบายอากาศตามผนังห้องสำหรับห้องพักมูลฝอยเปียก ร้อยละ 20.64 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ร้อยละ 15.79 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 15.79 และห้องพักมูลฝอยอันตราย ร้อยละ 15.71 ของพื้นที่ห้อง ส่วนห้องพักมูลฝอยติดเชื้อติดตั้งระบบปรับอากาศโดยควบคุมอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมติดตั้งเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 15.2 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวันหากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที 15.3 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 16. มาตรการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพของห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้ 16.1 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 16.2 ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย	

ตุลาคม 2557...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		16.3 ปลูกลีลาวดีรอบห้องพักมูลฝอยทั้ง 3 ด้านและปลูกแซมด้วยไม้พุ่ม เช่น ต้นแก้วและโมกหอมไว้รอบห้องพักมูลฝอยรวม ส่วนด้านหน้าห้องพักมูลฝอยจัดให้มีระแนงไม้เลื้อยสูง 2 เมตร พร้อมปลูกต้นพวงชมพูเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ (ภาพที่ 10) 17. มาตรการป้องกันในกรณีที่หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยได้ตามเวลานัดหมาย 17.1 ให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ หากช่วงที่มีมูลฝอยตกค้างเกิน 3 วัน ให้ประสานกับหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทันที 17.2 กำชับให้แม่บ้านบรรจุขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักขยะรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของขยะป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะ การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน 17.3 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว 17.4 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอย โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที	

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	เมื่อเปิดดำเนินการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2,844.50 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง ในพื้นที่ของสถานีจ่ายไฟฟ้าศรีเอี่ยม มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ 90 MVA ขณะที่มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบ 80 MVA ในปัจจุบัน สถานีฯ ยังมีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มอีก 10 MVA ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับปานกลางต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และหน่วยงานดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบดีเซล (Diesel Generator) ขนาด 820 KVA จำนวน 2 เครื่อง ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ที่จำเป็น สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 34.58 ชั่วโมง	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามแบบที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน ชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. กระจกตกแต่งห้องต่างๆ เลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำและมีการสะท้อนแสงน้อย 6. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ควรเลือกแบบประหยัดพลังงานโดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ 7. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับพนักงาน/ผู้มาใช้บริการดังนี้ 7.1 ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน 7.2 ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 7.3 การเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องทำงาน เมื่อไม่ได้ใช้งาน 7.4 ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้องโดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศในห้องทำงาน	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไขซ่อมหรือเปลี่ยนทันที ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		7.5 ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบห้องพักผู้ป่วยหรือพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน 7.6 ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ 8. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันที เมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก 9. ดูแลต้นไม้และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน	
3.7 การจราจร	1. ความสามารถในการรองรับของถนน โครงข่ายการจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งนำมาใช้เป็นตัวแทนในการประเมิน คือ ถนนศรีนครินทร์และถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 การประเมินผลกระทบจะใช้ความสามารถในการรองรับของถนนและความหนาแน่นของปริมาณจราจร โดยใช้ค่า V/C Ratio โดยปริมาณรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการคิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้สำหรับบุคลากรและผู้ป่วยผู้มาใช้บริการในโครงการรวม 299 คัน กำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณจราจรเท่ากับ 299 PCU/ชั่วโมง พบว่า - ถนนศรีนครินทร์ มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนจาก 0.434 เป็น 0.500 สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงจากระดับ B (การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้	1. จัดให้มีป้อมยามและยามประจำบริเวณทางเข้า-ออกเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เพื่อไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะและให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ 2. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการคอยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยการมองเห็นบริเวณ	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการโดยดัชนีตรวจวัดคือสภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.................................... Singhni Bunyarak ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน) เป็นระดับ C (การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง) - ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนจาก 0.531 เป็น 0.5935 สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับ C เหมือนเดิม (การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง) จากผลการประเมิน พบว่า ปริมาณจราจรจากโครงการช่วงเปิดดำเนินการมีผลทำให้ V/C Ratio บนถนนศรีนครินทร์และถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมเพียงเล็กน้อย และสภาพความคล่องตัวของการจราจรเปลี่ยนแปลงจากเดิมเพียงเล็กน้อย ดังนั้น ผลกระทบจากการเปิดดำเนินการต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนศรีนครินทร์และถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 จึงอยู่ในระดับต่ำ 2. ความสอดคล้องของทางเข้า-ออกโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทางเข้า-ออกของโครงการมี 1 แห่ง แบ่งเป็น ช่องทางเข้าและช่องทางออก แต่ละช่องมีความกว้าง 5 เมตร (มากกว่า 3.5 เมตร) เชื่อมต่อกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 มีความกว้างเขตทาง 24 เมตร ดังนั้น ทางเข้า-ออกโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติ	ทางเข้า-ออกโครงการของผู้ขับรถ 4. ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อขอติดตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณริมถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร และก่อนถึงเชิงลาดของสะพานข้ามแยกศรีอุดมที่จะลงมาถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน 6. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 7. จัดที่จอดรถไว้ในโครงการรวม 299 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 292 คัน ที่จอดรถผู้พิการ 5 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน โดยต้องไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณลานจอดรถของโครงการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่น 8. พื้นที่ลานจอดรถชั้นใต้ดินจัดไว้สำหรับพนักงาน(ภาพที่ 11) ส่วนชั้นที่ 1 (ในและนอกอาคาร) ชั้นที่ 1A ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 2A และชั้นที่ 3 (ภาพที่ 12 ถึงภาพที่ 16) จัดไว้สำหรับ ผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาลเท่านั้น โดยจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ เพื่อให้บัตรผ่านเข้า-ออกสำหรับรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการ โดยรถบุคลากรของโรงพยาบาลทุกคันต้อง	

ตุลาคม 2557.......................................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)   (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.......................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ที่ระบุไว้ว่า "ทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการเดินรถทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร" นอกจากนี้ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ข้อ 91 กำหนดไว้ว่า "แนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกของรถ ต้องไม่อยู่บนเชิงลาดสะพานและต้องอยู่ห่างจากจุดเชิงลาดสะพานมีระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร" ทั้งนี้ไม่ใช้บังคับในกรณี (1) สะพานและเชิงลาดสะพานมีความลาดชันน้อยกว่า 2 ใน 100 (2) สะพานที่มีทางขนานข้างสะพาน และทางขนานดังกล่าวสามารถไปกลับรถใต้สะพานหรือไปสู่ทางอื่นๆ ได้โดยรถจากทางเข้าออกของรถไม่ต้องขึ้นสู่สะพาน (3) สะพานที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นทางเข้าออกสู่ที่ดินเอกชน สำหรับทางเข้า-ออกโครงการอยู่ห่างจากเชิงลาดของสะพานข้ามแยกศรีอุดมที่ลงมายังถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ประมาณ 80 เมตร ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งมีผิวการจราจรของถนนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9 ขนานมากับสะพานข้ามแยกศรีอุดมจนมาถึงด้านหน้าโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดข้างต้น 3. การจัดระบบจราจรภายในโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการได้จัดให้ที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด (ทั้งในอาคารและนอกอาคาร) โดยที่จอดรถแต่ละคันมีขนาด 2.4 x 5.0 เมตร ซึ่งได้จัดให้มีระบบการเดินรถภายในโครงการเป็นการเดินรถแบบสวนทาง หรือ Two way บนถนนสายหลัก	ติดสติ๊กเกอร์ของโรงพยาบาลฯ 9. กำชับให้เจ้าหน้าที่บริเวณลานจอดรถที่แลกบัตรเข้า-ออก และแจ้งผู้ที่นำรถเข้ามาจอดต้องนำบัตรไปประทับตราบริเวณ แผนกที่เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่ไม่ประทับตราให้ปรับตามอัตราที่โรงพยาบาลกำหนด ทั้งนี้ เพื่อสำรองที่จอดรถไว้เฉพาะผู้ที่เข้ามาใช้บริการเท่านั้น 10. กำหนดจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการไว้บริเวณด้านหน้าของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 5 จุด (ภาพที่ 17) และจุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพไว้ด้านทิศตะวันตกด้านหลังอาคารใกล้ห้องเก็บศพ (ภาพที่ 18) และจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินไว้ด้านหน้าอาคาร (ภาพที่ 19) พร้อมกำหนดเส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการ เส้นทางเดินรถรับส่งศพและเส้นทางเดินรถฉุกเฉินแยกจากกัน 11. จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารโรงพยาบาล พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการฯ 12. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณทางเข้าลานจอดรถเพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการรับทราบข้อกำหนดในการใช้ลานจอดรถ 13. จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ 14. กำหนดที่จอดรถพยาบาล (รถฉุกเฉิน) ไว้ 2 คัน ขนาด 2.50x6.45 เมตร จัดไว้บริเวณส่วนหน้าของอาคารใกล้กับแผนกฉุกเฉิน (ภาพที่ 20)	

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ความกว้าง 12 เมตร ส่วนถนนที่มิใช้สายหลักความกว้าง 6 เมตร กำหนดการเดินรถเป็นแบบทิศทางเดียวพื่อให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ที่ระบุไว้ว่า "ในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างที่จอดรถไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้ ต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว" ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก และปลอดภัยต่อผู้มาใช้บริการของโครงการ อาทิ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร การติดตั้งป้ายจราจรไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 4. ความสอดคล้องของทางลาดอาคารจอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จากการตรวจสอบทางลาดของอาคารจอดรถตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ข้อ 99 กำหนดไว้ว่า "ทางลาดขึ้นหรือลงอาคารจอดรถที่ระดับพื้นดิน ต้องอยู่ห่างปากทางเข้าและทางออกของอาคาร ปากทางเข้าของรถหรือปากทางออกของรถไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทางขึ้นลงสำหรับรถระหว่างขั้นลาดชันได้ไม่เกินร้อยละ 15 ก่อนถึงทางลาดขึ้น-ลงอาคารจอดรถ" โครงการจัดให้มีระยะราบเป็นทางตรง ก่อนขึ้น-ลงอาคารจอดรถยาว 12 เมตร ความลาดชันของทางลาดไม่เกินร้อยละ 15 ดังนั้น จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	15. จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาร์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย 16. ติดป้ายแนะนำเส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลที่จะนำรถเข้าจอดบริเวณที่จัดไว้สำหรับผู้มาใช้บริการให้ทราบ (ภาพที่ 17) 17. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการขนาด 3.5x6.0 เมตร บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 2 จำนวน 5 คัน พร้อมจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการ 1 แห่ง เพื่อเชื่อมต่อกับส่วนให้บริการของโรงพยาบาล (ภาพที่ 21) 18. ทางลาดสำหรับผู้พิการที่จัดไว้บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 2 ความกว้าง 1.5 เมตร โดยมีระดับบริเวณพื้นลานจอดรถที่ +3.85 เมตร และส่วนให้บริการในอาคารที่ระดับ+5.3 เมตร แบ่งทางลาดเป็น 2 ช่วงแต่ละช่วงยาว 6 เมตร และความลาดชันไม่เกิน 1:12 (ภาพที่ 22) ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎกระทรวงการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 19. กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยบริเวณทางลาดสำหรับผู้พิการที่บริเวณลานจอดรถชั้น 2 ดังนี้ 19.1 บริเวณลานจอดรถในอาคาร ติดตั้งป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วของรถที่วิ่งภายในโรงพยาบาลไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

ตุลาคม 2557...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	5. จำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ 5.1 ความเพียงพอของที่จอดรถทั่วไป โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ซึ่งต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายโดยอาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่ใช้สอยภายเท่ากับ 44,115 ตารางเมตร หักพื้นที่จอดรถในอาคาร 9,097 ตารางเมตร เหลือพื้นที่สำหรับนำมาคำนวณที่จอดรถ 35,018 ตารางเมตร เมื่อคำนวณที่จอดรถยนต์ตามลักษณะของอาคารขนาดใหญ่ พบว่า โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 35,018/120 เท่ากับ 292 คัน โดยโครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ในโครงการจำนวนรวม 299 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถทั่วไป 292 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ 5 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน ทั้งนี้จัดที่จอดรถสำหรับบุคลากรโรงพยาบาลที่ชั้นใต้ดิน จำนวน 82 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ จำนวน 215 คัน และอีก 2 คัน เป็นที่จอดรถพยาบาล 5.2 ความเพียงพอของที่จอดรถสำหรับคนพิการ จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ข้อ 12 (3) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คัน ขึ้นไป ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราอย่างน้อย 2 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับทุกๆ จำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คัน ถ้าเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน	19.2 เพิ่มไฟส่องสว่างให้ชัดเจนบริเวณช่วงทางลาดเพื่อให้รถที่ผ่านบริเวณดังกล่าวสามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้นในเวลากลางคืน 20. กำหนดมาตรการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการโดยรถบริการสาธารณะดังนี้ 20.1 ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อตีเส้นจราจรสำหรับเป็นทางข้ามบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าโครงการ 20.2 ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามชนิดกดปุ่มบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าโครงการ เพื่อกดสำหรับผู้มาใช้บริการที่ต้องการข้ามถนน 21. ก่อนถึงทางลาดขึ้น-ลง สำหรับรถยนต์บริเวณลานอาคารจอดรถในอาคาร จัดให้มีระยะราบเป็นทางตรงยาว 6 เมตร ความลาดชันของทางลาดขึ้น-ลงที่จอดรถบนอาคารต้องไม่เกินร้อยละ 15 22. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการดังนี้ 22.1 บริเวณที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ บริเวณลานจอดรถชั้น 2 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยความสะดวกในการจอดรถและการขึ้น-ลงรถ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่นำผู้พิการไปยังส่วนบริการในอาคาร	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	โครงการจัดให้มีที่จอดรถทั่วไปและที่จอดรถพยาบาล (ไม่รวมที่จอดรถผู้พิการ) 294 คัน จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 4 คัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 5 คัน ในชั้นที่ 2 ของอาคาร ดังนั้น ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่จัดไว้ในโครงการจึงมีความเพียงพอ จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ข้อ 14 ได้กำหนดขนาดของที่จอดรถสำหรับคนพิการไว้ดังนี้ " ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพหรือคนชราต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมพื้นผ้ากว้างไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตรตลอดความยาวของที่จอดรถโดยที่ว่างดังกล่าว ต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบ และมีระดับเสมอกับที่จอดรถ " โครงการจัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 5 คัน มีความกว้าง 2.4 เมตร และยาว 6.0 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยบริเวณบริเวณลานจอดรถผู้พิการฯ จัดไว้บริเวณชั้น 2 อยู่ที่ระดับ +3.85 เมตร เป็นระดับเดียวกับพื้นลานจอดรถ และมีระดับบริเวณลิฟต์ขึ้นอาคารที่ระดับ +3.90 เมตร มีความต่างระดับกัน 0.05 เมตร ซึ่งมีระดับที่แตกต่างกันไม่เกิน 20 เซนติเมตร จึงไม่ต้องจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการฯ อย่างไรก็ตามทางโครงการยังได้จัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการจากบริเวณลานจอดรถชั้นที่ 2 เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่	22.2 ถนนบริเวณด้านหน้าอาคารกำหนดการเดินรถ 2 ทิศทางเป็นเส้นทางที่จัดไว้สำหรับผู้มาใช้บริการทั่วไปเป็นหลักพร้อมกำหนดจุด Drop Off ไว้ 5 จุดใกล้ทางเข้า-ออกอาคาร (ภาพที่ 17) 22.3 ถนนด้านหลังอาคาร (ทิศตะวันตก) กำหนดให้เป็นเส้นทางเดินรถรับ-ส่งศพ และรถส่งของเป็นหลัก กำหนดจุด Drop Off สำหรับรับส่งศพไว้ 1 จุดด้านหลังอาคาร (ภาพที่ 18) 22.4 กำหนดเส้นทางเดินรถฉุกเฉินไว้ด้านหน้าอาคาร โดยรถฉุกเฉินที่วิ่งเข้ามาส่งผู้ป่วยวิ่งผ่านถนนหน้าอาคาร ความกว้าง 6 เมตร เพื่อส่งผู้ป่วยตรงจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินด้านหน้าอาคาร และวนออกสู่ถนนสายหลักของโครงการ (ภาพที่ 19)	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ให้บริการด้านการแพทย์ โดยระดับพื้นลานจอดรถสำหรับผู้พิการ (ระดับเดียวกันกับที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ) อยู่ที่ระดับ +3.85 เมตร ส่วนระดับพื้นที่ให้บริการด้านการแพทย์ชั้นที่ 2 อยู่ที่ระดับ +5.30 เมตร ซึ่งมีระดับความต่างกัน 1.45 เมตร โครงการได้ออกแบบทางลาดไว้ 1 แห่ง แบ่งทางลาดออกเป็น 2 ช่วง มีความกว้างของทางลาด 1.5 เมตร ยาว 6 เมตร แต่ละช่วงมีความลาดชันไม่เกิน 1:12 เป็นไปตามข้อกำหนดทางลาดกำหนดไว้ไม่เกิน 1:12 6. ความเหมาะสมของจุดจอดรถรับส่งศพ กำหนดจุดรับส่งศพ (Drop Off) ไว้ด้านทิศตะวันตกของอาคารในบริเวณใกล้กับห้องเก็บศพ อยู่ในมุมที่ลับตาของผู้มาใช้บริการและไม่เป็นทางผ่านสำหรับผู้มาใช้บริการจึงไม่กระทบต่อผู้มามาใช้บริการ เนื่องจากจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการซึ่งจัดไว้ด้านทิศตะวันตก เป็นจุดที่ไม่สามารถมองเห็นจุดรับส่งศพได้ ประกอบกับถนนหน้าจุดรับส่งศพจัดไว้เฉพาะรถฉุกเฉินและรถรับส่งศพเท่านั้น ดังนั้น จุดรับส่งศพจึงมีความเหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบด้านทัศนอุจาดสำหรับผู้มาใช้บริการ 7. ความปลอดภัยของระบบการจราจรภายในโครงการ เพื่อให้การจราจรภายในโครงการมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นและลดการจราจรติดขัดกำหนดให้ถนนที่มิใช่สายหลักเดินรถทิศทางเดียว จึงมีเพียงถนนสายหลักเท่านั้นที่เดินรถ 2 ทิศทาง โดยผู้ออกแบบได้ออกแบบผังจราจรเพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการทุกกลุ่มดังนี้		

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	- เส้นทางเดินรถรับส่งศพจัดจุด Drop Off สำหรับรถรับส่งศพไว้ด้านหลังโครงการ (ทิศตะวันตก) อยู่ในมุมที่ลับตาของผู้มาใช้บริการ และไม่เป็นทางผ่านของผู้เข้ามาใช้บริการ โดยรถที่เข้ามารับ-ส่งศพจะวิ่งผ่านถนนหน้าอาคาร วนเข้าสู่ถนนด้านทิศตะวันตกของอาคาร ความกว้าง 6 เมตร เพื่อรับส่งศพผู้เสียชีวิตตรง Drop Off สำหรับรถรับ-ส่งศพ และวนกลับเส้นทางเดิมเพื่อออกนอกโครงการ - เส้นทางเดินรถฉุกเฉินจัดจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินที่เข้ามาส่ง-รับผู้ป่วยไว้ด้านหน้าอาคาร โดยรถที่เข้ามาส่งผู้ป่วยจะวิ่งผ่านถนนหน้าอาคาร ความกว้าง 6 เมตร เพื่อส่งผู้ป่วยตรง Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินและวนออกสู่ถนนสายหลักของโครงการ - เส้นทางเดินรถฉุกเฉิน กำหนด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินที่เข้ามาส่งผู้ป่วยไว้ด้านหน้าอาคาร โดยให้รถวิ่งผ่านถนนหน้าอาคาร ความกว้าง 6 เมตร - เส้นทางจราจรสำหรับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการใช้ถนนสายหลักของโครงการ ความกว้าง 12 เมตร เดินรถสองทิศทาง เมื่อแยกจากถนนสายหลักแห่งนี้จะเดินรถเข้าสู่ลานจอดรถจะเดินรถทิศทางเดียว โดยก่อนเข้าสู่ลานจอดรถในอาคารจะติดตั้งป้ายบอกทางไปลานจอดรถในอาคาร จำนวน 2 แห่ง บริเวณหัวมุมทางเลี้ยว/ทางแยก และจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ไว้บริเวณทางขึ้น-ทางออกจากลานจอดรถ เพื่อแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบว่าต้องนำรถไปจอดที่ชั้นใด จากการจัดระบบจราจรแบบดังกล่าวที่มีการแบ่งแยกทิศการเดินรถทั่วไป การเดินรถฉุกเฉิน และการเดินรถรับส่งศพจะช่วยเพิ่ม		

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ความปลอดภัยสำหรับผู้พิการและเกิดความปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการมากยิ่งขึ้น 8. ความปลอดภัยของรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการกับรถที่วิ่งมาจากถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 หากพิจารณาถึงมุมมองของผู้ที่ขับรถบนสะพานและผู้ที่จะเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นมุมมองตรงที่ไม่มีอะไรบดบังจึงสามารถมองเห็นรถยนต์ที่จะวิ่งเข้า-ออกจากโครงการได้ อีกทั้งมีช่องจราจรอีก 1 ช่องที่วิ่งคู่ขนานมากับจุดเชิงลาดของสะพานข้ามแยกศรีอุดมเป็นช่องเดินรถทางซ้ายที่ส่วนใหญ่ผู้ขับขี่มักใช้ความเร็วต่ำ อีกทั้งมุมมองของผู้ที่ขับขี่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการไปยังสะพานข้ามแยกศรีอุดมมีลักษณะเป็นมุมมองตรง ไม่มีสิ่งบดบัง สามารถมองเห็นรถที่วิ่งบนสะพานได้ชัดเจน จากมุมมองทัศนวิสัยของผู้ขับขี่บนสะพานและผู้ที่อยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นมุมมองตรงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุจึงมีน้อย แต่อย่างไรก็ตามหากผู้ขับขี่ขับขี่รถด้วยความประมาทใช้ความเร็วสูงเกินที่กฎหมายกำหนดอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้เช่นกัน จึงกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัย 9. ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการในการข้ามถนนหน้าโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการยังไม่มีสะพานลอยคนข้ามและทางข้าม ดังนั้น ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการไว้ด้วย		

ตุลาคม 2557.. .... บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	10. ความเพียงพอของที่จอดรถเทียบกับโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลศิครินทร์ และโรงพยาบาลไทยนครินทร์ มีรายละเอียดและจำนวนที่จอดรถดังนี้ 1) โรงพยาบาลไทยนครินทร์ ตั้งอยู่ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ห่างจากพื้นที่โครงการ 1.5 กิโลเมตร มีพื้นที่ 6 ไร่ 2 งาน 42 ตารางวา มีเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน 190 เตียง ภายในโรงพยาบาลประกอบด้วย อาคาร 2 อาคาร ด้านหน้าเป็นอาคาร 14 ชั้น และอาคารหลัง 7 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 51,961 ตารางเมตร มีที่จอดรถประมาณ 450 คัน มีแพทย์-พยาบาล 445 คน รองรับผู้ป่วยนอกได้ 2,000 คน/วัน สัดส่วน (ร้อยละ) ของที่จอดรถต่อจำนวนเตียงรองรับ พนักงานและผู้มาใช้บริการ คิดเป็นร้อยละ 17.08 ที่จอดรถมีความเพียงพอ 2) โรงพยาบาลศิครินทร์ ตั้งอยู่ที่ถนนศรีนครินทร์ แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ห่างจากพื้นที่โครงการ 2.5 กิโลเมตร มีพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน 23 ตารางวา มีเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน 235 เตียง ภายในโรงพยาบาลประกอบด้วย อาคารรักษาพยาบาล 3 อาคาร มีที่จอดรถประมาณ 300 คัน มีบุคลากร (รวมแพทย์-พยาบาล) 970 คน รองรับผู้ป่วยนอกได้ 2,800 คน/วัน สัดส่วน (ร้อยละ) ของที่จอดรถต่อจำนวนเตียงรองรับ พนักงานและผู้มาใช้บริการ คิดเป็นร้อยละ 7.50 ที่จอดรถมีความเพียงพอ		

ตุลาคม 2557.. Singhri Bunyarak ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา เป็นอาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร (รวมพื้นที่จอดรถ) 44,115 ตารางเมตร มีเตียงรองรับผู้ป่วยค้างคืน 264 เตียง จัดที่จอดรถไว้ 299 คัน มากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่กฎหมายกำหนดเล็กน้อย (ต้องการ 292 คัน) สำหรับพนักงานในโครงการ 82 คัน สำหรับผู้มาใช้บริการ 215 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน คิดเป็นสัดส่วน (ร้อยละ) ของที่จอดรถต่อจำนวนเตียงรองรับ พนักงานและผู้มาใช้บริการ คิดเป็นร้อยละ 19.36 พบว่าเมื่อเทียบสัดส่วนร้อยละของที่จอดรถของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ต่อจำนวนเตียงรองรับ พนักงานและผู้มาใช้บริการมีมากกว่าโรงพยาบาลไทยนครินทร์และโรงพยาบาล ศิครินทร์ จึงคาดว่าที่จอดรถที่จัดไว้สำหรับโครงการมีความเพียงพอ นอกจากนี้ในปี พ.ศ. 2562 จะมีโครงการรถไฟฟ้าสายสีเหลืองผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ โดยสถานีอยู่บริเวณแยกศรีอุดม ถนนศรีนครินทร์ ตัวสถานีห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร จึงมีความสะดวกสบายในการที่จะเข้ามาทำงานของพนักงาน ผู้มาเยี่ยมและผู้มาใช้บริการของผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้โดยไม่ต้องนำรถส่วนตัวเข้ามา		
3.8 การระบายอากาศ	ภายในอาคารของโครงการมีระบบปรับอากาศส่วนกลาง ส่วนการระบายอากาศใช้พัดลมระบายอากาศขนาดต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของห้องนั้นๆ ซึ่งอัตราการระบายอากาศเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	1. ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศในอาคารให้มีความเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ติดตั้งช่องเปิดระบายอากาศหรือพัดลมระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 3. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรคต้องเลือกระบบป้องกันการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ มีระบบควบคุมการทำงานของ	- กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลาจากระบบปรับอากาศของโครงการดังนี้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาในหอผึ่งเย็น โดยต้อง

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAFT BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	การระบายอากาศและปรับอากาศของห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัดและห้องแยกโรคที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการได้ ป้องกันโดยการควบคุมอุณหภูมิ การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ และมีระบบควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีแผงแสดงผลแบบตัวอักษรและ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่างๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด พร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง ส่วนในห้องผู้ป่วยทั่วไปกำหนดให้มีการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคโดยใช้แผงกรองอากาศแบบพิเศษ สามารถกรองเชื้อโรคได้ ส่วนห้องผู้ป่วยที่ติดเชื้อด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ผู้ป่วยไข้หวัด วัณโรค กำหนดให้พักในห้องที่มีลักษณะเป็น Negative Pressure และมีการฆ่าเชื้อโรคระบบ Ozone (O_3) หรือ UVC ร่วมกับระบบกรองอากาศ Hepa Filter ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ ต้องระวังเชื้อลิจิโอเนล่าเป็นแบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับน้ำซึ่งพบได้ทั่วไปในธรรมชาติ เช่น น้ำในทะเลสาบ แม่น้ำลำคลอง และน้ำพุร้อน รวมทั้งยังพบในน้ำที่ไม่ใช่น้ำตามธรรมชาติ เช่น ระบบน้ำอุ่นที่ใช้ตามบ้านเรือน น้ำในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ที่ใช้ระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศแบบหน่วยกลาง (Central Air – Condition) ชนิดที่มีการระบายความร้อนด้วยน้ำหรือ Water Cooled Chiller ทั้งนี้ ระบบดังกล่าวมีความชื้นสูงและมีอุณหภูมิประมาณ 20-45 องศาเซลเซียส อีกทั้งยังเป็นระบบเปิด จึงมีสภาพ	ระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีแผงแสดงผลแบบตัวอักษร และ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่างๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดพร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง โดยมีข้อกำหนดเบื้องต้นในการออกแบบเพื่อควบคุมและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรครวมถึงควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการ 4. ตรวจสอบการติดตั้งหอผึ่งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย ดังนี้ 4.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอผึ่งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอผึ่งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้อและทำความสะอาดหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน 4.2 ติดตั้งหอผึ่งเย็นสำเร็จรูปรุ่นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อให้ใช้งานง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบผึ่งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และข้องอ 4.3 ติดตั้งหอผึ่งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 4.4 กำหนดให้หอผึ่งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005% ของน้ำหมุนเวียน	ปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1.1 จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลีจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา โดยต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 1.2.2 ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 1.2.3 เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)　　(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	เหมาะสมที่เชื้อแบคทีเรียจะเจริญแบ่งตัวได้เป็นอย่างดี เชื้อลิจิโอเนล่าทำให้เกิดโรคลิจิโอเนลโลซีส (Legionellosis) เป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อที่เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน เกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป ลักษณะทางคลินิกและระบาดวิทยาเป็น 2 แบบ คือ แบบปอดอักเสบรุนแรงเรียกว่า โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires disease) และแบบที่มีลักษณะคล้ายไข้หวัดใหญ่ เรียกว่า ไข้ปอนตีแอกหรือปอนเตียก (Pontiac fever) สำหรับระบบปรับอากาศที่ใช้ภายในอาคารโรงพยาบาล เป็นระบบทำน้ำเย็นแบบรวมศูนย์ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Central Chilled Water System, Water Cooled) ซึ่งวิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดรูปแบบและพื้นที่ในการติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนล่า พร้อมมีมาตรการฯ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว	4.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง 4.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังทึบรอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้าง และลดการเจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด 4.7 วัสดุที่ใช้สำหรับหอผึ่งเย็นเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกัลวาไนส์และพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 4.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของหอผึ่งเย็นต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น เพื่อให้สามารถระบายน้ำทั้งหมดในระบบผึ่งเย็น ได้ง่าย และสะดวก 4.9 ติดตั้งหอผึ่งเย็นเหนือชั้นห้องเครื่องซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็น ช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 4.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมชดเชยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกับที่ใช้ในหอผึ่งเย็น โดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 4.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง เพื่อไม่ให้น้ำทิ้งไหลย้อนกลับได้ 5. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศ	หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 1.2.4 เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2. ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตุลาคม 2557.................................. Singhnoi Bunyarak ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		ตามที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็น ตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 5.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้ 5.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาด พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 5.1.2 จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบผึ่งเย็นของโครงการ ประกอบด้วย - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศและระบบผึ่งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการกำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอดส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง 5.1.3 บำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ 5.1.4 ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงกากตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา	4. การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5.1.5 กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา 5.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผึ่งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังนี้ 5.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 5.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอผึ่งเย็นมีสภาพดังนี้ - มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ - หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน - ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อน - เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอผึ่งเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ - อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 5.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบผึ่งเย็น โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ	

ตุลาคม 2557.................................... Singhui Bunyarak....................................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบผึ่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง 2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำ และหอผึ่งเย็น ล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อ หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูงเป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง	

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรมและต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 5.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 5.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 5.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 5.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในหอผึ่งเย็นมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 5.3 กำหนดให้โครงการบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็นของอาคารโดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบผึ่งเย็นดังต่อไปนี้ 1) ตะกรันและสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจเป็นแหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัดน้ำเสีย	

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 5.3.2 ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงขะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 5.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 5.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นอโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพ๊อกซีย์ป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 5.3.5 การบรรจุ เก็บสะสม และควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 5.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติการณ์ดื้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 5.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวฆาตต้องมั่นใจว่าระบบผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด 5.4.3 การป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบผึ่งเย็นต้องใช้สารชีวฆาต ด้วยวิธีการ	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		เติมใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวฆาตใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรงเป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน 5.4.4 สารชีวฆาตที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิจิโอเนลลาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวาง เมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวฆาตอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวฆาตที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลา 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 5.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End - Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ	

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)			และสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรอบรับน้ำสาธารณะ 5.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 5.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอดูของพนักงาน เจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้ - รายละเอียดเกี่ยวกับหอผึ่งเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รุ่น และขนาด เป็นต้น - ชื่อผู้บันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล - ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดมาตรการป้องกันและข้อควรระวัง - ชื่อบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ - รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น : วันที่และผลในการตรวจตราเบื้องต้นโดยสายตา : วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ : วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวฆาต : วันที่เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบ	

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 129)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 5.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 5.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 5.7 กำหนดให้โครงการจัดให้มีแผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 5.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคลีเจียนแนร์อันเนื่องมาจากหอผึ่งเย็นของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอดูเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ - แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ตั้งของหอผึ่งเย็น และช่องทางสำหรับอากาศภายนอกระบายเข้าสู่อาคาร - แผนผังวงจรของหอผึ่งเย็น - สมุดบันทึกประจำหอผึ่งเย็น - หอผึ่งเย็นที่สงสัยเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงาน	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 130)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)			เจ้าหน้าที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางระบาดวิทยา 5.7.3 เมื่อได้ชันสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอผึ่งเย็นใดเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอผึ่งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอนโดยเติมสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบเพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (biodispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน 1) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัดลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมงแล้วให้ขจัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดหอผึ่งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบผึ่งเย็นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา 5.8 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน 5.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ - เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง - ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน - เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)			- เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 5.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุดตามเวลาที่กำหนดในข้อ 5.6 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นที่แนบท้ายข้อปฏิบัตินี้ 5.8.5 การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา 6. ออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ 6.1 ควบคุมความชื้น 50%RH +/-5%RH 6.2 ควบคุมอุณหภูมิ 17°C to 22°C +/-1.0°C	

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)   (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		6.3 มีแผ่นกรองอากาศที่ใช้ในห้องเป่าลมเย็นเครื่องปรับอากาศประกอบด้วย 6.3.1 Pre-Filter (ระบบกรองอากาศขั้นต้น) ประสิทธิภาพ 20-25% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้ง ณ ตำแหน่งอากาศจากภายนอกเข้าเครื่องเป่าลมเย็น 6.3.2 Medium Filter (ระบบกรองอากาศกลาง) ประสิทธิภาพ 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลัง PreFilter 6.3.3 Hepa Filter (ระบบกรองอากาศขั้นสูง) ประสิทธิภาพ 99.97% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลม โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสภาพ 6.3.4 Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเลคโทรนิค) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลมโดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa-Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสภาพ 6.3.5 Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเลคโทรนิค) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 6.4 ติดตั้งหลอดรังสี UV (UV Lamp) เพื่อฆ่าเชื้อในอากาศที่ผ่านระบบกรองอากาศขั้นต้น และระบบกรองอากาศขั้นสูง	

ตุลาคม 2557............................ ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร	ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 6 ชั้น (ความสูง 22.95 เมตร) อาจบดบังคลื่นคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ต่อพื้นที่โดยรอบในรัศมี 46 เมตร ได้แก่ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก และสวนอุศมมูลนิธิ อาจได้รับผลกระทบ คือ ทำให้ความคมชัดของสัญญาณลดลง แยกประเมินได้ดังนี้ 1) การบดบังคลื่นวิทยุ : ประชาชนส่วนใหญ่นิยมฟังคลื่น FM เป็นหลัก ในความเป็นจริงกำลังส่งออกอากาศของสถานีใหญ่ๆ ไม่สามารถส่งสัญญาณออกอากาศให้ครอบคลุมได้ทั้งหมด เนื่องจากในทางปฏิบัติสถานีวิทยุระบบ FM จะสามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียงระยะทางสั้นๆ เท่านั้น จึงจำเป็นต้องมีสถานีลูกข่ายเพื่อถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ โดยหากความเข้มสัญญาณไม่มากพอที่เครื่องจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังวิทยุสดุดลง ประกอบกับเครื่องรับวิทยุในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้ามากกว่าในสมัยก่อน อาทิ ประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีค่าที่ดีขึ้นมาก ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับไม่มาก ไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังคลื่นโทรทัศน์ : คลื่นที่ใช้ในการส่งโทรทัศน์อยู่ในช่วงความถี่สูงกว่าวิทยุ FM ปัจจัยที่จะทำให้การรับสัญญาณวิทยุ	มาตรการทั่วไป 1. ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการต้องประชาสัมพันธ์ โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 46 เมตร จากพื้นที่โครงการทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้บริษัทไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน) กรณีมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับ	-

ตุลาคม 2557..................................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร (ต่อ)	โทรทัศน์ได้ดีที่สำคัญ 3 ประการ คือ สัญญาณแรงดีพอกับที่เครื่องรับต้องการ ไม่มีสัญญาณรบกวนหรือรบกวนน้อย เครื่องรับดี การบดบังคลื่นสัญญาณที่เกิดจากอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอาจทำให้เกิดภาพซ้อน โดยทั่วไปเกิดขึ้นในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นสูง เช่น บริเวณใกล้สสถานีส่ง หรือบนตึกสูงๆ เป็นต้น ส่วนในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นไม่สูงมากนักจะไม่ได้รับปัญหาแต่ทั้งนี้ สิ่งสำคัญก็คือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่นการปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น อาคารของโครงการมีความสูง 22.95 เมตร อาจทำให้เกิดสัญญาณภาพซ้อนกับอาคารข้างเคียงของโครงการภายในรัศมีประมาณ 46 เมตร อาจทำให้บดบังพื้นที่บ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นด้านทิศตะวันออก และสวนอุศมมูลนิธิด้านทิศตะวันตก แต่สิ่งที่สำคัญคือคุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่น การปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น ผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์จึงอยู่ในระดับต่ำ	สัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ 4. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงค่าเสียหายได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน โดยเชิญหน่วยงานอนุญาตที่ดูแลควบคุมการดำเนินงานของโครงการและตัวแทนจากภาคประชาชน	

ตุลาคม 2557.. บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 136)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	1. ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาคารโรงพยาบาลเป็นอาคารที่มีความสูง 6 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (สูง 22.95 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุด) มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 44,115 ตารางเมตร จึงจัดเป็น “อาคารสาธารณะที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ” ดังนั้น ในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยจึงพิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) พบว่าโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน พร้อมมีแผนรองรับในการอพยพหนีไฟอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ โดยต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องที่ บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงพระโขนง (ย่อยประเวศ) โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 7.6 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการไม่เกิน 5 นาที โดยสถานีดับเพลิงดังกล่าวมีรถกระเช้าความสูง 13 เมตร จำนวน 1 และรถบรรทุกน้ำขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน เมื่อพิจารณาจากอัตรากำลังรถและอุปกรณ์สนับสนุนที่ทางสถานีดับเพลิงมีอยู่ ตลอดจนระยะทางจากสถานีดับเพลิงเข้าสู่โครงการมีระยะเวลาในการเดินทางเพียง 5 นาที ขณะที่ภายในโครงการจัดอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยไว้ครบถ้วนตามที่กฎหมาย	1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 7 แห่ง ในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิง (ภาพที่ 23) 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่พนักงานของโครงการ ยามรักษาการณ์และคนไข้ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากสถานีดับเพลิงพระโขนง 5. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่กีดขวางการดับเพลิงดังนี้ 5.1 แจ้งข่าวให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพคนในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้และประสานกับตำรวจท้องที่เพื่ออพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่ปลอดภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ความถี่ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงพระโขนง (ย่อยประเวศ) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ทดสอบและตรวจตราตามที่ผู้ผลิตแนะนำ ต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	กำหนดโดยมีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 138.53 ลูกบาศก์เมตร สามารถได้นานถึง 36 นาที ดังนั้น ประสิทธิภาพและศักยภาพในการรับมือเมื่อเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ 3. ความเหมาะสมของจุดรวมพลและความสะดวกของรถดับเพลิงเข้าสู่โครงการ จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 4 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้ 1) จุดรวมพล 1 สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) พื้นที่ 520 ตารางเมตร ใช้ถนนโดยรอบพื้นที่สีเขียวแปลงใหญ่ โดยบริเวณนี้ในช่วงเกิดเพลิงไหม้จะปิดไม่ให้รถยนต์สัญจรผ่านไปมา และไม่กีดขวางเส้นทางเดินรถดับเพลิง คิดพื้นที่สำหรับเตียงผู้ป่วยหนักแต่ละเตียงต้องการพื้นที่ 3.915 ตารางเมตร/เตียง ดังนั้น จุดรวมพลแห่งนี้สามารถรองรับเตียงผู้ป่วยหนักได้ 132 เตียง (520/3.915) คิดเป็นร้อยละ 50 ของจำนวนห้องพักค้างคืน (เตียงเดี่ยวทั้งหมด) ในโครงการ 264 เตียง โดยให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วย เตียงละ 1 คน ได้ไม่น้อยกว่า 132 คน 2) จุดรวมพล 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 1,103.76 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 551.88 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับรถเข็น 1.1424 ตารางเมตร/คัน ดังนั้นจึงรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ 482 คน โดยให้แพทย์พยาบาล และพนักงานยืนอยู่ประจำรถเข็น 1 คัน/ 1 คน ได้ไม่น้อยกว่า 482 คน	5.2 ให้อพยพผู้มาใช้บริการในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 5.3 ให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5.4 ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 6. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้พื้นที่ชั้นดาดฟ้ามีพื้นที่ลดลงและกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่ชั้นดาดฟ้าของอาคาร 7. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงเป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ 8. จัดให้มีจุดรวมพลในโครงการ 4 แห่ง (ภาพที่ 24) มีรายละเอียดดังนี้ 8.1 จุดรวมพล 1 สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) พื้นที่ 520 ตารางเมตร ใช้ถนนโดยรอบพื้นที่สีเขียวแปลงใหญ่ โดยบริเวณนี้ในช่วงเกิดเพลิงไหม้จะปิดไม่ให้รถยนต์สัญจรผ่านไปมา และไม่กีดขวางเส้นทางเดินรถดับเพลิง โดยให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วย	

ตุลาคม 2557.................................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก มีพื้นที่ 475 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 237 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 948 คน (คิด 0.25 ตารางเมตร/คน) 4) จุดรวมพล 4 สำหรับรองรับผู้พนักงานในโครงการ มีพื้นที่ 360 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 180 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 720 คน (คิด 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ได้จัดพื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาล 60 ตารางเมตร ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการสามารถรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) ได้ 132 คน ผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ (นั่งรถเข็น) 482 คน และสำหรับผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาลและพนักงานในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2,282 คน (132+482+948+720) รวมแล้วสามารถรองรับคนได้ 2,896 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโครงการที่ได้ประเมินไว้ 1,544 คน จุดรวมพลที่จัดไว้ ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวและถนนรอบลานจอดรถซึ่งเป็นที่โล่งนอกอาคาร เป็นบริเวณที่ไม่กีดขวางการเข้าออกของรถดับเพลิง ห่างจากตัวอาคารมากกว่า 6เมตร จึงเป็นจุดที่มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงเป็นจุดที่สะดวกต่อการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บก่อนที่จะอพยพออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยนอกพื้นที่โครงการต่อไป	8.2 จุดรวมพล 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 1,103.76 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 551 ตารางเมตร โดยให้แพทย์ พยาบาล และพนักงานยืนอยู่ประจำรถเข็น 1 คัน/ 1 คน 8.3 จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก มีพื้นที่ 475 ตารางเมตร เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 237 ตารางเมตร 8.4 จุดรวมพล 4 สำหรับรองรับผู้พนักงานในโครงการ มีพื้นที่ 360 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 180 ตารางเมตร 8.5 จัดพื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาลช่วงเกิดเพลิงไหม้ 50 ตารางเมตร 9. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟร่วมกับสถานีดับเพลิงพระโขนงทุก 6 เดือน (อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง) 10. ให้มีการซักซ้อมบุคลากรของโรงพยาบาลให้เข้าใจแผนอพยพหนีไฟและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่กำหนดไว้ 11. งดใช้ลิฟท์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันไดหนีไฟ/ลิฟต์ดับเพลิง ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิงที่สั่งการ	

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4. ผนังกันไฟระหว่างบริเวณลานจอดรถในอาคารที่มีการใช้สอยประเภทอื่นรวมอยู่ด้วย ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2544) ข้อ 98 ระบุไว้ว่า “อาคารจอดรถที่มีการใช้สอยประเภทอื่นรวมอยู่ด้วย ส่วนกั้นแยกประเภทการใช้อาคารต้องทำเป็นผนังกันไฟให้มีช่องเปิดเฉพาะประตูทำด้วยวัสดุทนไฟมีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่าผนังกันไฟ มีอุปกรณ์ทำให้บานประตูปิดสนิทเพื่อป้องกันควันและเปลวไฟ” *“คำนิยาม ผนังกันไฟ หมายความว่า ผนังทึบที่ทำด้วยวัสดุทนไฟที่มีคุณสมบัติในการป้องกันไฟได้ดีไม่น้อยกว่าผนังที่ก่อด้วยอิฐธรรมดา ฉาบปูน 2 ด้าน หนาไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ถ้าเป็นผนังคอนกรีตเสริมเหล็กต้องหนาไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร และไม่มีช่องที่ให้ไฟหรือควันผ่านได้”* เนื่องจากลานจอดรถของอาคารชั้นที่ 1, 1A ชั้นที่ 2, 2A และชั้นที่ 3 มีพื้นที่ติดต่อกับพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ เช่น โรงอาหาร สำนักงาน ดังนั้น ทางโครงการจึงออกแบบให้มีผนัง/ประตูกันไฟ กั้นระหว่างพื้นที่จอดรถและพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ โดยเป็นส่วนกั้นทำเป็นผนังกันไฟก่ออิฐมอญเต็มแผ่น ฉาบปูนทั้ง 2 ด้าน ความหนา 20 เซนติเมตร จึงเป็นผนังกันไฟได้สอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น (ดูภาพที่ 12 ถึงภาพที่ 16)	12. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟท์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟท์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟท์ไว้ และในช่วงการซ้อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟท์ให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟท์ 13. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 14. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 15. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพหรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทดสอบตามคำแนะนำของผู้ผลิต 16. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวันที่ช่วงระยะเวลาที่ทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น	

ตุลาคม 2557.................................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)			17. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 18. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 19. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่มั่นใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการโดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงซึ่งได้รับการเซ็นต์รับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 20. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

ตุลาคม 2557...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		21. ห้ามจอดรถนอกเหนือจากจุดที่กำหนดเป็นที่จอดรถ โดยเฉพาะริมถนนรอบโครงการ รวมถึงไม่นำสิ่งกีดขวางเส้นทางรถดับเพลิงวางไว้บริเวณผิวจราจรเพื่อให้รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลจัดระเบียบในการจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง 22. ลานจอดรถของอาคารชั้นที่ 1, 1A ชั้นที่ 2, 2A และชั้นที่ 3 มีพื้นที่ติดต่อกับพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ เช่น โรงอาหาร สำนักงาน ออกแบบให้มีผนัง/ประตูกันไฟ กั้นระหว่างพื้นที่จอดรถและพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ โดยเป็นส่วนกั้นทำเป็นผนังกันไฟก่ออิฐมอญเต็มแผ่น ฉาบปูนทั้ง 2 ด้าน ความหนา 20 เซนติเมตร โดยไม่มีช่องให้ไฟหรือควันผ่านได้ (ดูภาพที่ 12 ถึงภาพที่ 16)	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนิน โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการดังนี้ 1) กลุ่มที่ 1 บ้านพักอาศัยในระยะประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ สวนอุศมมูลนิธิ (ระยะห่าง 9.49 ม.) บ้านเลขที่ 78/24 บ้านเลขที่ 78/26 (ระยะห่าง 14 ม.) ที่ทำการหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท (ระยะห่าง 20 ม.) บ้านเลขที่ 223 (ระยะห่าง 40 ม.) และบ้านเลขที่ 225 สโมสรธนาคารกรุงเทพ (ระยะห่าง 45 ม.)	นำข้อห่วงกังวลของประชาชนที่ได้จากการสำรวจมากำหนดเป็นมาตรการดังนี้ 1. มาตรการลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับด้านฝุ่นละออง 1.1 จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 1.2 ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 142)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	โดยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินโครงการ ยกเว้น ที่ทำการหมู่บ้าน เดอะมาสเตอร์ ไพรเวท ห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวนและฝุ่นละออง 2) กลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด (ห่าง 72 ม.) เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ 3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงเรียนบ้านหนองบอน (ห่าง 1 กม.) และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ (ห่าง 1 กม.) พบว่า โรงเรียนบ้านหนองบอนและโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ไม่มีข้อห่วงกังวล 4) กลุ่มที่ 4 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 100 เมตร จำนวน 56 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79.31) เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และร้อยละ 20.69 ไม่แสดงความคิดเห็น พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีข้อห่วงกังวลเปิดดำเนินการ 2 ปัญหาหลัก ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจรและปัญหาด้านมูลฝอย จากการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการที่นำเสนอเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างเห็นว่ามาตรการด้านการจราจรและปัญหามูลฝอยมีความเพียงพอร้อยละ 94.64 และ 92.86 ตามลำดับ และคิดว่ายังไม่เพียงพอร้อยละ 5.36 และ 7.14 ตามลำดับ 5) กลุ่มที่ 5 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 331 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการร้อยละ 89.07 (277 ตัวอย่าง) และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 10.93 (34 ตัวอย่าง)	1.3 ดูแลไม้ยืนต้นที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ต่อพื้นที่ข้างเคียง 1.4 ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 2. มาตรการลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับด้านเสียงดังรบกวน 2.1 ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2.2 ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 2.3 ดูแลไม้ยืนต้นที่มีปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบัฟเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 2.4 กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2.5 จัดให้มีป้ายบอกด้วยข้อความ "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถของโครงการ	

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ 2 ปัญหาหลัก ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจรและปัญหามูลฝอย จากการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการที่นำเสนอเพิ่มเติมเพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชน พบว่ากลุ่มตัวอย่างเห็นว่ามาตรการด้านการจราจรและปัญหามูลฝอยมีความเพียงพอ ร้อยละ 88.22 และ 84.39 ตามลำดับ และคิดว่ายังไม่เพียงพอร้อยละ 11.78 และ 15.61 ตามลำดับ 2. สังคม การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไปและมีความทันสมัยในด้านการแพทย์ การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการเพิ่มความสะดวก ในการเข้าถึงสถานพยาบาล แก่ผู้มาใช้บริการในชุมชนใกล้เคียงโดยเฉพาะภาวะการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุ โดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไกล รวมถึงเพิ่มสัดส่วนในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้เหมาะสม อันเป็นผลด้านบวกต่อสังคม 3. เศรษฐกิจ เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีประชาชนเข้ามาใช้บริการบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น แต่เป็นการเพิ่มแบบชั่วคราวจากจำนวนผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ที่มาทำงานภายในโรงพยาบาล แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงนี้ที่มีต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการเป็นผลกระทบด้านบวก กล่าวคือ ทำให้มีการจ้างพนักงานและบุคลากรทางการแพทย์ทั้งในและนอกพื้นที่ได้มีงานทำมากขึ้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดี	3. มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร 3.1 จัดให้มีป้อมยามและยามประจำบริเวณทางเข้า-ออกเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เพื่อไม่ให้มีการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะและให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ 3.2 จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการคอยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการของผู้ขับรถ 3.4 ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อขอติดตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณริมถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร และก่อนถึงเชิงลาดของสะพานข้ามแยกศรีอุดมที่จะลงมาถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 3.5 ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.6 กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 3.7 จัดที่จอดรถไว้ในโครงการรวม 299 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 292 คัน ที่จอดรถผู้พิการ 5 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน โดยต้องไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณลานจอดรถของโครงการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่น 3.8 พื้นที่ลานจอดรถชั้นใต้ดินจัดไว้สำหรับพนักงาน (ภาพที่ 11) ส่วนชั้นที่ 1 (ในและนอกอาคาร) ชั้นที่ 1A ชั้นที่ 2 ชั้นที่ 2A และชั้นที่ 3 (ภาพที่ 12 ถึงภาพที่ 16) จัดไว้สำหรับ ผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาลเท่านั้น โดยจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ เพื่อให้บัตรผ่านเข้า-ออกสำหรับรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการ โดยรถบุคลากรของโรงพยาบาลทุกคันต้องติดสติ๊กเกอร์ของโรงพยาบาลฯ 3.9 กำชับให้เจ้าหน้าที่บริเวณลานจอดรถที่แลกบัตรเข้า-ออก และแจ้งผู้ที่นำรถเข้ามาจอดต้องนำบัตรไปประทับตราบริเวณแผนกที่เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่ไม่ประทับตราให้ปรับตามอัตราที่โรงพยาบาลกำหนด ทั้งนี้ เพื่อสำรองที่จอดรถไว้เฉพาะผู้ที่เข้ามาใช้บริการเท่านั้น	

ตุลาคม 2557.................................... Singhanoi Boonyarak....................................

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.10 กำหนดจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการไว้บริเวณด้านหน้าของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 5 จุด (ภาพที่ 17) และจุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพไว้ด้านทิศตะวันตกด้านหลังอาคารใกล้ห้องเก็บศพ (ภาพที่ 18) และจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินไว้ด้านหน้าอาคาร (ภาพที่ 19) พร้อมกำหนดเส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการ เส้นทางเดินรถรับส่งศพและเส้นทางเดินรถฉุกเฉินแยกจากกัน 3.11 จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารโรงพยาบาล พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการฯ 3.12 ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณทางเข้าลานจอดรถเพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการรับทราบข้อกำหนดในการใช้ลานจอดรถ 3.13 จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้ที่เข้ามาใช้บริการ 3.14 กำหนดที่จอดรถพยาบาล (รถฉุกเฉิน) ไว้ 2 คัน ขนาด 2.50x6.45 เมตร จัดไว้บริเวณส่วนหน้าของอาคารใกล้กับแผนกฉุกเฉิน (ภาพที่ 20) 3.15 จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาร์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย	

ตุลาคม 2557................................ ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
NPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 146)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.16 ติดป้ายแนะนำเส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลที่จะนำรถเข้าจอดบริเวณที่จัดไว้สำหรับผู้มาใช้บริการให้ทราบ (ภาพที่ 17) 3.17 จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการขนาด 3.5x6.0 เมตร บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 2 จำนวน 5 คัน พร้อมจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการ 1 แห่ง เพื่อเชื่อมต่อกับส่วนให้บริการของโรงพยาบาล (ภาพที่ 21) 3.18 ทางลาดสำหรับผู้พิการที่จัดไว้บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 2 ความกว้าง 1.5 เมตร โดยมีระดับบริเวณพื้นลานจอดรถที่ +3.85 เมตร และส่วนให้บริการในอาคารที่ระดับ+5.3 เมตร แบ่งทางลาดเป็น 2 ช่วงแต่ละช่วงยาว 6 เมตร และความลาดชันไม่เกิน 1:12 (ภาพที่ 22) ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในกฎกระทรวงการจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 3.19 กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยบริเวณทางลาดสำหรับผู้พิการที่บริเวณลานจอดรถชั้น 2 ดังนี้ 1) บริเวณลานจอดรถในอาคาร ติดตั้งป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วของรถที่วิ่งภายในโรงพยาบาลไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) เพิ่มไฟส่องสว่างให้ชัดเจนบริเวณช่วงทางลาดเพื่อให้รถที่ผ่านบริเวณดังกล่าวสามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้นในเวลากลางคืน	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.20 กำหนดมาตรการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการโดยรถบริการสาธารณะดังนี้ 1) ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อตีเส้นจราจรสำหรับเป็นทางข้ามบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าโครงการ 2) ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามชนิดกดปุ่มบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าโครงการ เพื่อกดสำหรับผู้มาใช้บริการที่ต้องการข้ามถนน 3.21 ก่อนถึงทางลาดขึ้น-ลง สำหรับรถยนต์บริเวณลานอาคารจอดรถในอาคาร จัดให้มีระยะราบเป็นทางตรงยาว 6 เมตร ความลาดชันของทางลาดขึ้น-ลงที่จอดรถบนอาคารต้องไม่เกินร้อยละ 15 3.22 จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการดังนี้ 1) บริเวณที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ บริเวณลานจอดรถชั้น 2 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยความสะดวกในการจอดรถและการขึ้น-ลงรถ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่นำผู้พิการไปยังส่วนบริการในอาคาร 2) ถนนบริเวณด้านหน้าอาคารกำหนดการเดินรถ 2 ทิศทางเป็นเส้นทางที่จัดไว้สำหรับผู้มาใช้บริการทั่วไปเป็นหลัก พร้อมกำหนดจุด Drop Off ไว้ 5 จุดใกล้ทางเข้า-ออกอาคาร (ภาพที่ 17)	

ตุลาคม 2557

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3) ถนนด้านหลังอาคาร (ทิศตะวันตก) กำหนดให้เป็นเส้นทางเดินรถรับ-ส่งศพ และรถส่งของเป็นหลัก กำหนดจุด Drop Off สำหรับรับส่งศพไว้ 1 จุดด้านหลังอาคาร (ภาพที่ 18) 4) กำหนดเส้นทางเดินรถฉุกเฉินไว้ด้านหน้าอาคาร โดยรถฉุกเฉินที่วิ่งเข้ามาส่งผู้ป่วยวิ่งผ่านถนนหน้าอาคาร ความกว้าง 6 เมตร เพื่อส่งผู้ป่วยตรงจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินด้านหน้าอาคาร และวนออกสู่ถนนสายหลักของโครงการ (ภาพที่ 19) 4. มาตรการลดข้อห่วงกังวลด้านการจัดการมูลฝอย 4.1 รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการในโครงการมีการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้น 4.2 มูลฝอยติดเชื้อจัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดีทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้งโดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ 4.3 หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอร็อกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม	

ตุลาคม 2557..........................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

....
(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		4.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งและทิ้งลงทั้งภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขนและทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 4.5 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ - เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีบเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุดแล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 4.6 กำหนดให้การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอย มีการจัดการดังนี้ 4.6.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 4.6.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดีทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้งโดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตามที่กำหนดไว้	

ตุลาคม 2557

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD

ตุลาคม 2557

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		4.6.3 มูลฝอยอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวันและการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน - มูลฝอยที่เกี่ยวข้องกับรังสี : บรรจุในภาชนะกันรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะโดยตรวจสอบทุกวัน และจัดที่ส่วนกลางเพื่อเก็บขนมูลฝอยอันตรายหรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่ง 4.7 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง พร้อมจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจจาด ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (เปียก) มีปริมาตรกักเก็บ 12 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 2.181 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยได้ 5.89 เท่าของ	

ตุลาคม 2557...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

Singhu Bunyarak ....
(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		มูลฝอยเปียกที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 5 วัน) ระบายอากาศ โดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศคิดเป็นร้อยละ 20.64 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.626 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับ มูลฝอยรีไซเคิลได้ 9.40 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 9 วัน) ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติด้วยบานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.79 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.123 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 47.8 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 47 วัน) ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติด้วยบานเกล็ดระบายอากาศ คิดเป็นร้อยละ 15.79 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีปริมาตร 6.3 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 98.40 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 98 วัน) ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติด้วยบานเกล็ดระบายอากาศคิดเป็นร้อยละ 15.71 ของพื้นที่ห้อง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตร 49.875 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.264 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถ	

ตุลาคม 2557.............................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 152)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		รองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 188.92 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็นที่อุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส 4.8 ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4.9 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตรายกรมควบคุมมลพิษกำหนด 4.10 ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะรวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข	
4.2 ศาสนาประเพณีและวัฒนธรรม	การประกอบกิจการโรงพยาบาลไม่ได้มีการเลือกผู้ป่วยว่านับถือศาสนาใด โดยให้บริการกับผู้ป่วยทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการอย่างเท่าเทียมกัน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	-	-

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	เมื่อเปิดดำเนินโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ใช้ประโยชน์เป็นสถานพยาบาลสำหรับผู้เจ็บป่วย ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อด้านการศึกษา ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบด้านการศึกษา	-	-
4.4 สาธารณสุข	การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลทำให้เกิดผลดีในแง่การเพิ่มสถานให้บริการด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ทำให้ประชาชนมีทางเลือกสถานบริการด้านสุขภาพเพิ่มขึ้น เพิ่มจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน มีเครื่องมือที่สามารถให้บริการรักษาเฉพาะทางได้อย่างครบวงจร และทันสมัย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการสาธารณสุข	1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศ และระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	-
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อหากมีการจัดการไม่ดีพออาจส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ ตลอดจนการควบคุมแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการ ส่วนเรื่อง	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ มูลฝอย ห้องน้ำฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยเพื่อความปลอดภัย โดยชุดปฏิบัติการต้องประกอบด้วย ตาข่ายคลุมผม ผ้าปิดจมูก - ปาก ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน และรองเท้าบู๊ท 3. ก่อสร้างและติดตั้งถังท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของ เชื้อลิจิโอเนลลาจากระบบปรับอากาศของโครงการ ดังนี้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาในหอผึ่งเย็นตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 154)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยนั้นประกอบด้วย ความปลอดภัยในเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารได้ สำหรับผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขนมูลฝอยอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้ง่ายจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง แต่เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวกับหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติตามวิธีการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง การควบคุมและป้องกันโรคลิจิโอเนลโลซีส (Legionellosis) โดยลิจิโอเนลโลซีสเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน เกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป มีลักษณะทางคลินิกและระบาดวิทยาเป็น 2 แบบ คือ แบบปอดอักเสบรุนแรง เรียกว่า โรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) และแบบที่มีลักษณะคล้ายไข้หวัดใหญ่ เรียก ไข้ปอนตีแอกหรือปอนเตียก (Pontiac fever) เมื่อเชื้อเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ โดยมีปัจจัยที่ทำให้น้ำเกิดการแตกกระจายเป็นละอองจนมีขนาดเล็ก จะจับตัวกันเป็นอนุภาค (aerosol) ล่องลอยในบรรยากาศจนกระทั่งมนุษย์สูดดมเข้าไปโดยการหายใจ แหล่งที่เป็นตัวแพร่เชื้อลีจิโอเนลลา	4. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส 5. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัยเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิจิโอเนลล่าดังนี้ 5.1 การออกแบบวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องไม่สึกกร่อนง่ายทำความสะอาดได้ง่ายมีแผงดักฝอยละอองมีรั้วหรือกำแพงล้อมรอบมีอ่างรองรับน้ำในหอผึ่งเย็น 5.2 ลักษณะสถานที่ติดตั้งต้องอยู่ห่างจากทางลมเข้าเพื่อระบายและหมุนเวียนอากาศในอาคารบริเวณที่มีคนอาศัยและไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน 5.3 บำรุงรักษาดูแลระบบหล่อเย็นอยู่เป็นประจำ 5.4 ทำความสะอาดต้องขัดล้างกำจัดตะกอนตะกรันและการทำลายเชื้ออย่างน้อย 1 ครั้งใน 6 เดือน 5.5 บำบัดคุณภาพน้ำเพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาต้องป้องกันและลดปริมาณตะกรันตะกอนแบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ โดยการเติมสารฆ่าเชื้อ (biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (formulated chemicals) 5.6 สารฆ่าเชื้อในหอผึ่งเย็นต้องใช้อย่างน้อย 2 ชนิดโดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อป้องกันอุบัติการณ์ดื้อสารเคมี	1.1 จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 1.2.2 ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 1.2.3 เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

ตุลาคม 2557 ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557 ....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 155)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ในน้ำ คือ ฝอยละอองน้ำ ซึ่งเกิดจากแหล่งสำคัญเช่น แหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ หอหล่อเย็น (Cooling tower) หรือหอระบายความร้อนของแอร์รวม ถาดรองน้ำจากเครื่องปรับอากาศ (Water tray) เครื่องทำน้ำร้อน หรือถังเก็บน้ำทำความร้อน (Water heater tanks) หรือระบบน้ำร้อน ก๊อกน้ำ ฝักบัวอาบน้ำ ถังเก็บน้ำสำรอง (Storage tanks) ระบบการกระจายน้ำ (Water distribution system) เช่น ในอ่างน้ำพุ หรือน้ำพุประดับ สปริงเกอร์ รวมทั้งสปริงเกอร์ภายในระบบดับเพลิงตามอาคาร เครื่องพ่นความชื้น และเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ตามโรงพยาบาล การแพร่ระบาดของเชื้อลิจิโอเนลลาไม่ได้เกิดจากการติดต่อจากคนไปสู่คนโดยตรงเหมือนการติดเชื้อชนิดอื่น แต่เกิดจากการแพร่กระจายเชื้อจากแหล่งน้ำธรรมชาติสู่มนุษย์จากลักษณะสูดดมละอองน้ำที่มีเชื้อลิจิโอเนลลาปนเปื้อนอยู่เข้าสู่ร่างกาย หรือสูดอากาศจากเครื่องช่วยหายใจในโรงพยาบาลที่มีการปนเปื้อนของเชื้อเป็นสาเหตุหนึ่งของการติดเชื้อ คุณภาพอากาศภายในอาคารนับเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาและโรคต่างๆ มากมาย ปัญหาการเกิดโรคลีเจียนแนร์ ซึ่งผู้ป่วยได้รับเชื้อลิจิโอเนลลา นิวโมฟิวลา ที่ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศภายในอาคาร เป็นปัญหาหนึ่งที่มีความสำคัญต่อผู้เข้ามาใช้บริการและรักษาตัวภายในอาคาร โดยเฉพาะโรงพยาบาลที่มีแหล่งที่เหมาะต่อการเจริญเติบโตของเชื้อชนิดนี้ เช่น ระบบทำความเย็น ถังเก็บน้ำ ระบบทำน้ำร้อน ฝักบัวอาบน้ำ ก๊อกน้ำ เป็นต้น ทำให้เกิดปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่มาใช้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ในสถานที่ดังกล่าว	ของเชื้อจุลินทรีย์ 5.7 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสาร Biocide ต้องมั่นใจว่าระบบหอผึ่งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด 5.8 เพื่อป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบหอผึ่งเย็นต้องเติมสาร Biocide ด้วยวิธีการใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/ Slug dose) รวมถึงการเติม Biocide ใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอผึ่งเย็นโดยตรงต้องเติมเป็นระยะสลับกันด้วยวิธีเดียวกัน 5.9 สาร Biocide ที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีจิโอเนลลาต้องมีคุณสมบัติดังนี้ 5.9.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้องโดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5.9.2 มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือนำไว้ 5.9.3 สาร Biocide อื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้ใช้สาร Biocide ที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ระบบผึ่งเย็นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา 5.9.4 ไม่รบกวนต่อวิธีการชันสูตรเพื่อจำแนกชนิดและประเภทของเชื้อลิจิโอเนลลาเหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว	หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 1.2.4 เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2. กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็นตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผล

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 156)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		5.10 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำเสียต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบำบัดน้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 5.11 จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเมื่อเกิดการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ 5.12 เฝ้าระวังและเก็บตัวอย่างน้ำโดยต้องเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาอย่างน้อยทุก 6 เดือนต่อครั้ง 5.13 บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำและการทำงานของระบบหล่อเย็นต้องผ่านการฝึกอบรมในการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิจิโอเนลลา 6. กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการจัดการอันตรายจากการใช้เครื่องมือเอกซเรย์ทั่วไปด้านงานรังสีวินิจฉัย ดังนี้ 6.1 ร่วมกันตรวจสอบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการทางรังสีในหน่วยงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้ 6.1.1 ประตูห้องปฏิบัติการทางรังสีบุด้วยตะกั่วหนาอย่างน้อย 2 มิลลิเมตรสมมูลตะกั่ว หรือเทียบเท่า หรือคอนกรีตตันอิฐตัน ฉาบปูนหนาไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร	อย่างสม่ำเสมอ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557......................................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

Singhui Bunyarak......................................
(นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557......................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 157)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6.1.2 มีฉากกำบังรังสี ขนาดกว้างเพียงพอ สำหรับป้องกันรังสีระหว่างห้องควบคุมเครื่องมือ (control unit) กับห้องปฏิบัติการ (X-Ray unit) โดยการฉาบด้วยปูนหนา 6 นิ้ว บุตะกั่วหนา 2 มิลลิเมตร ส่วนกลางมีกระจกใสผสมตะกั่วหนา 2 มิลลิเมตร โดยมีขนาดกว้างพอสำหรับการมองผ่านจากห้องควบคุมไปยังห้องปฏิบัติการรังสี 6.1.3 เพดานพื้นห้องมีความหนาเพียงพอที่จะป้องกันบุคคลที่ทำงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียงให้ได้รับปริมาณรังสีน้อยที่สุด (ไม่เกินปริมาณรังสีที่กรมวิทยาศาสตร์ฯ กำหนด 6.1.4 หน้าประตูติดสัญญาณไฟสีแดง โดยแสดงไฟสีแดง และปิดประตูทุกครั้งที่มีการตรวจทางรังสี เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้รังสีกระจายออกมาข้างนอก จัดแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์สากล ที่แสดงให้ทุกคนรับทราบเขตอันตรายจากรังสี 6.2 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่จากกองรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเข้ามาตรวจและทดสอบว่ามีการรั่วซึมของรังสีเอกซเรย์หรือไม่เป็นประจำทุกปี ในกรณีที่ผลการตรวจสอบพบว่า มีปัญหาเกิดการรั่วซึมของรังสีเอกซเรย์ ให้ปฏิบัติดังนี้ 6.2.1 ติดป้ายประกาศงดการใช้เครื่อง และ/หรือการใช้ห้องทันทีจนกว่าจะได้รับการแก้ไข และตรวจสอบผลซ้ำว่าปลอดภัย พร้อมรายงานต่อรังสีแพทย์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ได้รับทราบโดยทันที	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			6.2.2 ติดต่อและประสานงานกับบริษัทผู้ดูแลเครื่องเอกซเรย์ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย 6.2.3 ติดต่อและประสานงานให้มีการตรวจประเมินซ้ำ โดยเจ้าหน้าที่จากกองรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6.2.4 ทำบันทึกรายงานผลการตรวจประเมินซ้ำเสนอต่อรังสีแพทย์ และผู้อำนวยการโรงพยาบาล 6.3 กำหนดและตรวจสอบการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการทางรังสี โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ทุกคนที่ปฏิบัติงานในระหว่างการให้บริการตรวจทางรังสีต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 6.3.1 สวมเสื้อตะกั่วหนา 0.5 มิลลิเมตร และ thyroid shield ทุกครั้ง (ในกรณีใช้เครื่อง Fluoroscopy) 6.3.2 ควรหันส่วนที่มีการป้องกันรังสีไปยังจุดกำเนิดรังสี และต้องระมัดระวังไม่หันส่วนที่ไม่มีเสื้อตะกั่วคลุมร่างกายไปทางจุดกำเนิดรังสี 6.3.3 พยายามยืนหันหลังให้ฉากตะกั่วกันรังสี 6.3.4 เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล ติดตัวตลอด ทั้งแผนกรังสีวินิจฉัย จะมอบหมายให้ผู้ดูแลความปลอดภัยทางรังสีประจำหน่วยงาน เก็บรวบรวมและจัดส่งแผ่นฟิล์มรังสีประจำบุคคลไปตรวจสอบและประเมินปริมาณรังสีของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการทางรังสีที่เกี่ยวข้อง ที่กองรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประจำ	

ตุลาคม 2557... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 159)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ทุกเดือน ในกรณีที่ตรวจพบว่า มีเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการทางรังสีที่เกี่ยวข้อง หรือเจ้าหน้าที่ที่ตั้งครรภ์ มีปริมาณรังสีเกินกว่าที่กำหนดให้เปลี่ยนไปปฏิบัติงานทางด้านอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับรังสีโดยทันที 6.4 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการทางรังสี ตรวจสอบและดูแลรักษาการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันรังสี และเครื่องมือที่ใช้ภายในแผนกดังต่อไปนี้ 6.4.1 ภายหลังการใช้งาน ให้แขวนเสื้อตะกั่วและ thyroid shield ไว้เสมอไม่ให้เกิดการพับงอ 6.4.2 ทำความสะอาดเครื่องป้องกัน โดยการเช็ดหรือซักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6.4.3 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องป้องกันรังสี โดยวิธี fluoroscope ทุก 6 เดือน แต่หากมีการตรวจพบรอยชำรุด หักงอ ให้ตรวจสอบความสมบูรณ์ และ/หรือส่งซ่อมโดยด่วน และให้หยุดการใช้เครื่องป้องกันที่ชำรุดนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ 6.4.4 ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ภายในแผนกเป็นประจำทุกวันก่อนเปิดให้บริการเพื่อป้องกันความผิดพลาดและความไม่พร้อมในการให้บริการ หากพบว่าไม่พร้อมใช้ให้หยุดการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือนั้นๆ โดยทันทีพร้อมทั้งแจ้งต่อแผนกอุปกรณ์การแพทย์ และหรือเจ้าหน้าที่บริษัทคู่สัญญา	

ตุลาคม 2557.. Singhoi Bunyarak..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 160)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6.4.5 จัดให้มีการทบทวนและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่แผนกรังสีวินิจฉัยทุกคนโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเกี่ยวกับอันตรายจากรังสี รวมถึงวิธีการตรวจสอบและป้องกันอันตรายจากรังสีขณะตรวจสอบและป้องกันอันตรายจากรังสีขณะตรวจทางรังสี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6.5 บุคลากรที่ใช้เครื่องเอกซเรย์ต้องผ่านการอบรมใช้เครื่องเอกซเรย์	
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	มีการจัดเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยทั้งด้านจราจรและอัคคีภัย ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบด้านความปลอดภัยในระดับต่ำ นอกจากนี้ โดยรอบพื้นที่โครงการยังมีสถานีตำรวจซึ่งจัดกำลังเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนโดยทั่วไป ดังนั้น จะส่งผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการรวมถึงตามชั้นต่างๆ ในอาคาร โดยเฉพาะบริเวณลานจอดรถในอาคารจอดรถ-ห้องพักเจ้าหน้าที่จัดเจ้าหน้าที่เดินตรวจความสงบเรียบร้อยตามชั้นต่างๆ ทุก 1 ชั่วโมง 2. ให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า-ออกอาคาร ลานจอดรถ และในมุมอับที่ลับสายตาผู้คน 3. จัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	1.แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติฯ จากการสำรวจภาคสนามและตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่สำคัญในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2552) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งหมดพื้นที่ 3,902.42 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง (น้ำซึมผ่านได้) 2,588.03 ตารางเมตร (ภาพที่ 25) และบนชั้นที่ 4 พื้นที่ 1,314.39 ตารางเมตร (ภาพที่ 26) โดยมีปลูกไม้ยืนต้น 2,575.43 ตารางเมตร (ภาพที่ 27)	-

ตุลาคม 2557.............................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 161)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติฯ 2. ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ อาคารโรงพยาบาลมีความสูง 22.95 เมตร โดยมีรูปแบบของอาคารสมัยใหม่ โทนสีขาวประดับด้วยกระจกโทนสีเขียวใส พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น และตามริมถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เป็นอาคารพาณิชย์ 1-3 ชั้น ถึงแม้อาคารของโครงการมีความสูงกว่าอาคารในบริเวณใกล้เคียง แต่ทางโครงการได้มีการเว้นแนวอาคารให้ห่างจากแนวเขตถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เป็นระยะทาง 15 เมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่ติดถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 จึงช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพลงได้ ทั้งนี้ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อน-หลังพัฒนาโครงการไว้ 9 มุมมอง จากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก ทิศเหนือจากสะพานข้ามแยกศรีอุดม ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 (4 มุมมอง) พบว่า เมื่อมองในภาพรวม พบว่า เมื่องมองจากถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าสามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ค่อนข้างชัด แต่อาคารของโครงการไม่เกิดการข่มทับอาคารข้างเคียง แต่อาจบดบังพื้นที่ว่างในมุมที่ตรงกับการวางตัวของอาคารโครงการ อีกทั้งการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการยังช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	2. บริเวณชั้นล่างไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ พญาสัตบรรณ ลีลาวดี หางนกยูงฝรั่ง และชมพูพันธุ์ทิพย์ (ภาพที่ 28) พื้นที่ว่างที่เหลือปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้พุ่มไม้คลุมดินที่ปลูกได้แก่ พลับพลึงตีนเป็ด เล็บครุฑทอง รางทอง ผักโขมแดง กำแพงเงิน และหญ้ามาเลเซีย (ภาพที่ 29) ส่วนชนิดพันธุ์ที่เลือกปลูกบนอาคาร ได้แก่ ตะโก หมากผู้หมากเมีย เสน่ห์จันแดง เฟิร์นข้าหลวง ข้าหลวงหลังลาย เดหลี จักรพรรดิ ซานาดู ฟิโลซานาดู มะพร้าว ปาล์มไผ่สูง และหญ้านวลน้อย 3. ออกแบบพื้นที่สีเขียวชั้นล่างให้มีทางเดินเท้าและสามารถเข็นรถคนไข้ เตียงคนไข้เข้าสู่พื้นที่สวนเมื่อเข้าไปยังจุดรวมพลได้สะดวก ดังภาพที่ 30 4. ออกแบบพื้นที่สีเขียวบนชั้นที่ 4 ของอาคารให้สามารถเข้าใช้สอยได้อย่างแท้จริง โดยมีทางเดินเท้าเข้าสู่สวน มีม้านั่งพักผ่อน ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับให้เกิดความร่มรื่นดังภาพที่ 31 ถึงภาพที่ 34 5. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกที่ติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ยาว 111.30 เมตร ออกแบบให้เป็นรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตลอดแนว โดยรั้วมีความสูง 3 เมตร แบ่งเป็น ส่วนทึบ 1 เมตร จากพื้นดินถัดขึ้นไปมีลักษณะเป็นรั้วโปร่ง 2 เมตร (ภาพที่ 35) 6. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ รวมทั้งตัวอาคารภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

สินแพทย์ บางนา จำกัด
NPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 162)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	ต่อผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงในบริเวณใกล้เคียงหรือผ่านไป-มาบริเวณถนนถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ได้ 3. ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 3,902.42 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่ชั้นล่าง พื้นที่ 2,588.03 ตารางเมตร และที่ชั้น 4 พื้นที่ 1,314.39 ตารางเมตร ซึ่งมีความพอเพียงกับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการรวม 1,544 คน (ต้องการไม่น้อยกว่า 1,544 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 2.52 ตารางเมตร/คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นถึง 2,575.43 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีสำหรับโครงการ 2,574 ตารางเมตร โดยการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ พญาสัตบรรณ ลีลาวดี หางนกยูงฝรั่ง และชมพูพันธุ์ทิพย์ โดยปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน เป็นไม้พื้นล่างถัดจากการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ พลับพลึงตีนเป็ด เล็บครุฑทอง รางทอง ผักโขมแดง กำแพงเงิน และหญ้ามาเลเซีย ส่วนบนอาคารโดยเลือกใช้ ตะโกหมากผู้หมากเมีย เสน่ห์จันแดง เฟิร์นข้าหลวง ข้าหลวงหลังลาย เดหลีจักรพรรดิ ซานาดู พิโลซานาดู มะพร้าว ปาล์มไผ่สูง และหญ้านวลน้อย	7. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากต้นใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกต้นใหม่ทดแทน และหมั่นคอยตัดแต่งกิ่งมิให้ล้ำเข้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง	

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 163)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	5.1 ผลกระทบด้านเสียงจากการจราจร 5.1.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกาย ดังนี้ 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น 2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างถาวรได้ 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณวัดตะกล่ำ (กรกฎาคม 2556) 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) ต่อแหล่งรับผลกระทบในบริเวณใกล้เคียงและกลุ่มเสี่ยง พบว่า ได้รับผลกระทบดังนี้ กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิด - สวนอุศมมูลนิธิ มีแนวอาคารห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตก 9.49 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 45.45 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.83 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการ	1. ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 3. ดูแลไม้ยืนต้นที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบัฟเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 4. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 5. จัดให้มีป้ายบอกด้วยข้อความ "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถของโครงการ	-

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 164)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	มีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.83 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 78/24 และบ้านเลขที่ 78/26 ตัวบ้านห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 14 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 42.08 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นจะทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - ที่ทำการหมู่บ้าน เดอะ มาสเตอร์ ไพรเวท อาคารที่ทำการฯ ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 20 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 38.98 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ย		

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 165)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	เท่ากับ 67.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในอาคารดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.81 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 223 ตัวบ้านห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 40 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 32.96 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) - บ้านเลขที่ 225 (ทิศตะวันออก) และสโมสรธนาคารกรุงเทพ (ทิศเหนือ) แนวอาคารห่างจากแนวอาคารของโครงการ 45 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 31.94 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมา		

ตารางที่ 1 (ต่อ 166)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวจึงได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร บริษัท วี. ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด ห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระยะทาง 72 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 27.85 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)		

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 167)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านหนองบอน (ทิศตะวันออก) และโรงเรียนอนุบาลเปล่งประสิทธิ์ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร ได้ยินระดับเสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 5.00 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 82.90 dB(A) เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการมีแนวรั้วคอนกรีตกั้นไว้ จึงช่วยลดระดับเสียงลงได้ 34 dB(A) ผู้ที่อยู่ในสถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยที่ 33.80 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดที่ 48.90 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) 5.1.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการอาจมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 168)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	5.2 ฝุ่นละอองจากควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ 5.2.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในช่วงเปิดดำเนินโครงการมีผู้ใช้รถยนต์ของผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ ต้องวิ่งเข้า-ออกโครงการตลอดวัน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 3) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 4) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลไม้ยืนต้นที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ต่อพื้นที่ข้างเคียง 4. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	-

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 169)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	5) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จากการคำนวณปริมาณมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบันในบริเวณวัดตะกล่ำ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2556 พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ 0.140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.34 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.480 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.1003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.1153 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.0044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.0040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Particulate Matter : PM-10) 0.0776 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0926 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		

ตุลาคม 2557..................................... ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.....................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 170)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.1217 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกอบกับรถยนต์วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่ได้วิ่งตลอดทั้งวัน/คืน อาจมีมากในช่วงการให้บริการปกติของโรงพยาบาล มลพิษที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ 5.2.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต อาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตจากฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่ที่พักอาศัย/สถานประกอบการในพื้นที่ข้างเคียง ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้านต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้นส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น จากการประเมินมลพิษจากรถยนต์ภายในโครงการ พบว่า มลพิษที่เกิดขึ้นมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		

ตุลาคม 2557...
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 171)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	5.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 5.3.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อเปิดดำเนินการมีผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการด้านการแพทย์และพักค้างในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบายของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว ดังนี้ 1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A B (Hepatitis Virus Type A ,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น 4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 287.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดระบบบำบัดน้ำเสียไว้ 1 ชุด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียระบบ Contact Aeration Activated Sludge แบบผสมผสานใช้มีเดียช่วยบำบัด พบว่า มีคุ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ชุด คือ ระบบบำบัดน้ำเสียระบบ Contact Aeration Activate Sludge ใช้มีเดียช่วยในการบำบัด ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 290 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อแยกกากและตะกอนเบื้องต้น บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) 2. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีกล่องควบคุมความเป็นกรด-ด่างเพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติมกรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H_2SO_4) หากน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH) 3. ล้างและทำความสะอาดบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการทุก 6 เดือน 4. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือลำรางสาธารณประโยชน์ 5. กำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจากบ่อแยกกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN-Nitrogen, Sulfide, Residual Chlorine และTotal Coliform Bacteria ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินงาน 2. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกตามรายละเอียดตามแบบ ทส.1 ทุกวัน เก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล 3. ให้โครงการทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงาน

ตุลาคม 2557.................................. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 172)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	BOD น้ำเสียออกจากระบบ 14.88 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่า $BOD_{ออก}$ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. หลังจากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการฯ ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 5.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงเปิดดำเนินการมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2) เกิดทัศนอุจาดทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าอาจเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนมีค่า $BOD_{ออก}$ 14.88 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	6. จัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทนพื้นที่ 8 ตารางเมตร โดยอาศัยแบคทีเรียในดินช่วยกำจัด 7. ให้มีการกำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีถัง Filter Scrubber ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดอากาศเสียก่อนระบายออกสู่บรรยากาศภายนอก ใช้วิธีการกำจัดแบบ Biotrickling Filter โดยภายในถังบรรจุ Packing Media พื้นที่ผิว 120 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้โอโซนได้สัมผัสกับน้ำเสียได้มากขึ้นเพิ่มโอโซนด้วย เครื่อง Ozone Generation	ดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	5.4 การจัดการมูลฝอย 5.4.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในช่วงเปิดดำเนินการมี ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการ ทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเองรวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายได้ ดังนี้	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง และจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาด ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ - ห้องพักมูลฝอยเปียก ปริมาตรกักเก็บ 12.86 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยเปียกเกิดขึ้น 2.181 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้ 5.89 เท่าของมูลฝอยเปียก	-

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 173)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างมาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น 3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน 5.4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงเปิดดำเนินการมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตได้ดังนี้ 1) ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ 2) ผู้ที่พบเห็นเกิดความกลัวและวิตกกังวลว่าอาจได้รับเชื้อโรคจากการแพร่กระจายมาจากมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อนั้นๆ ได้	ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน(ประมาณ 5 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) มีปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.626 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 9.40 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 9 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 5.88 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.123 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 47.80 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 47 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 6.30 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.064 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 98.40 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวัน (ประมาณ 98 วัน) ระบายอากาศโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตร 49.875 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.264 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 188.92 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น	

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 174)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด 3. ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด 4. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ ≤10°C พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 5. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอร็อกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 6. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะ รวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวง	

ตุลาคม 2557.............................. ....Singhui Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 175)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		สาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม	
	6. อุบัติเหตุ 6.1 อุบัติเหตุจากการจราจร (1) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงเปิดดำเนินโครงการมีทางเข้า-ออก 1 แห่ง โดยทางเข้า-ออกเป็นการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกัน เชื่อมต่อกับถนนเฉลิมพระเกียรติ ร. 9 เป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร เมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการทำให้มีการจราจรบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 หนาแน่นขึ้น หากผู้ขับขี่ไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับรถ หรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการได้ และหากผู้ใช้ทางเดินเท้าไม่มีความระมัดระวังในการใช้ทางหรือมีสิ่งกีดขวางอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เมื่อผู้ป่วยได้รับอุบัติเหตุจากการจราจร ทำให้ต้องพักรักษาตัวให้หายเป็นปกติ หากได้รับอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นพิการอาจทำให้ผู้ป่วยรู้สึกหมดหวัง ท้อแท้ใจ อาจเกิดภาวะซึมเศร้า และถึงขั้นฆ่าตัวตายได้	1. ให้ให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้ติดตั้งแผ่นยางชะลอความเร็ว พร้อมจัดให้มีแผงกั้นจราจร 3. มาตรการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการโดยรถบริการสาธารณะดังนี้ 3.1 ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อตีเส้นจราจรสำหรับเป็นทางข้ามบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าโครงการ 3.2. ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามชนิดกดปุ่มบริเวณถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ด้านหน้าโครงการ สำหรับผู้มาใช้บริการที่ต้องการข้ามถนน 4. ประสานงานกับสำนักงานเขตประเวศเพื่อขอติดตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณริมถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร และก่อนถึงเชิงลาดของสะพานข้ามแยกศรีอุดมที่จะลงมาถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	-

ตุลาคม 2557.. (นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
...T BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 176)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	6.2 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ (ก) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การเกิดเพลิงไหม้ส่วนใหญ่เกิดจากการขาดความระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นเป็นผลระดับรุนแรง ส่งผลถึงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน แต่เนื่องจากอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการอย่างน้อย 7.06 เมตร และมีพื้นที่ว่างภายในโครงการร้อยละ 46.80 การลุกลามในกรณีเกิดเพลิงไหม้จึงเกิดขึ้นได้น้อย อีกทั้งในโครงการจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และดับเพลิงเพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เครื่องตรวจจับควัน สัญญาณเสียงแจ้งเตือนเพลิงไหม้ น้ำสำรองดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี เป็นต้น ผลกระทบด้านการเกิดเพลิงไหม้จึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ข) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากเพลิงไม้ที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บ อาจทำให้ผู้ป่วยรู้สึกหมดหวัง ซึมเศร้า ท้อแท้จากการเสียทรัพย์หรือร่างกายได้รับบาดเจ็บ	1. ให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารโรงพยาบาล โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 3. ให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบพื้นที่ โดยกำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 4. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 5. ให้มีจุดรวมพลรวม 4 แห่ง ดังนี้ 5.1 พื้นที่รวมพลจุดที่ 1 ใช้ถนนบริเวณรอบพื้นที่สีเขียวแปลงใหญ่ มีพื้นที่ 520 ตารางเมตร สำหรับรองรับผู้ป่วยหนักที่นอนบนเตียง โดยแต่ละเตียงต้องการพื้นที่ 3.915 ตารางเมตร จึงรองรับได้ 132 เตียง โดยให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ช่องว่างระหว่างเตียงได้ 132 คน 5.2 พื้นที่รวมพลจุดที่ 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือ ตนเองได้ (นั่งรถเข็น) มีพื้นที่ 1,103.76 ตารางเมตร คิดพื้นที่รถเข็น 1.1424 ตารางเมตร/คัน	-

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 177)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		แต่เนื่องจากมีไม้ยืนต้นจึงคิดเพียงร้อยละ 50 จึงมีพื้นที่สำหรับรวมพลได้ 551.88 ตารางเมตร จึงรองรับผู้ป่วยได้ 482 คน โดยให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ช่องว่างระหว่างเตียงได้ 482 คน 5.3 พื้นที่จุดรวมพล 3 พื้นที่ 475 ตารางเมตร สำหรับรองรับผู้ป่วยนอก แต่เนื่องจากมีไม้ยืนต้นจึงคิดเพียงร้อยละ 50 จึงมีพื้นที่สำหรับรวมพลได้ 237 ตารางเมตร จึงสามารถรองรับผู้ป่วยนอกได้ 948 คน 5.4 พื้นที่จุดรวมพล 4 พื้นที่ 360 ตารางเมตร สำหรับรองรับพนักงานในโครงการ แต่เนื่องจากมีไม้ยืนต้นจึงคิดเพียงร้อยละ 50 จึงมีพื้นที่สำหรับรวมพลได้ 180 ตารางเมตร จึงสามารถรองรับพนักงานได้ 720 คน 5.5 จัดพื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาลช่วงเกิดเพลิงไหม้ 50 ตารางเมตร	
	6.3 อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง (ก) ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรือ อาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคารหรือ	1. ให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร 2. มีการติดตั้งราวกันตกสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร รอบบริเวณพื้นที่เปิดโล่งในอาคารชั้นที่ 2, 3 พื้นที่จัดสวนชั้น 4 และชั้นที่เป็นลานจอดรถของอาคารโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการตกหล่นลงสู่พื้นชั้นล่าง	-

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 178)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	เกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง ซึ่งในส่วนการออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารในส่วนของห้องพักผู้ป่วยไม่มีระเบียง เพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจากระเบียงห้องพัก มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร บริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร (2) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง อาจมีภาวะที่กลัวและหวาดระแวงเมื่ออยู่บนที่สูงจนตลอดชีวิต หากไม่ได้รับการบำบัดรักษาโดยจิตแพทย์		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร
สำนักงานเขตประเวศ
กรมการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2557.............................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา ของบริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด โดยกำหนดจุดตรวจวัดด้านทิศตะวันออกของโครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปด้านทิศตะวันออก 1 กิโลเมตร) 1 จุด (ดูภาพที่ 1)	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และช่วงรื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่ก่อสร้างและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
		- CO, NO_2 , SO_2 และ HC	- บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง รวมถึงช่วงที่มีการรื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และช่วงรื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเอกสารประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด โดยกำหนดจุดตรวจวัดด้านทิศตะวันออกของโครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปด้านทิศตะวันออก 1 กิโลเมตร) 1 จุด (ภาพที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับแรงสั่นสะเทือน(นิ้ว/วินาที)	- บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และช่วงรื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนบ้านหนองบอน ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้าง หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และรื้อถอนอาคารเดิมออกจากพื้นที่	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการทำฐานราก	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันช่วงทำฐานรากอาคาร	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนและเอกสารประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. Singhanoi Bunyarak ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

· ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
5. ไฟฟ้าและพลังงาน	- ตรวจสอบสภาพสายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบการชำรุดต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที	- สภาพการใช้งานของสายไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
6. การจราจร	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน และตรวจสอบสภาพคนขับ รถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - จัดทำสถิติเพื่อเป็นข้อมูล ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟ อุปกรณ์เครื่องจักร ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และจุดเสี่ยงการเกิดอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานบริเวณสำนักงานชั่วคราว ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง บ้านพักคนงานก่อสร้าง และอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานเขตประเวศ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
กรุงเทพมหานคร

ตุลาคม 2557.................................. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และดูดซับความร้อน	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
2. การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- รอยรั่ว แตก อุดตันของท่อประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	3. ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ภายในโครงการทุก 6 เดือน	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	4. หลังจากการล้างถังเก็บน้ำแต่ละครั้งให้ตรวจวิเคราะห์หาค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- หลังจากการล้างถังเก็บน้ำแต่ละครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	5. ตรวจสอบรอยรั่วซึม แตกร้าวของถังเก็บน้ำภายในโครงการ ถ้าพบให้รีบซ่อมแซมทันทีและเคลือบผนังภายในด้วยสารปลอดสารพิษทุกครั้ง	- รอยรั่วซึม แตกร้าวของถังเก็บน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.. ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 จุด และบ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด รวมเป็นจำนวน 2 จุด (ภาพที่ 4)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	3. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกตามรายละเอียดตามแบบ ทส.1	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	4. ให้โครงการทำสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	- ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
3. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ เศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำในโครงการ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อและบ่อพักน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..................................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน หากมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน	- ปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	3. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ความสะอาดของบริเวณตั้งวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	4. ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีการทำงานได้ดีอยู่เสมอมีอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส	- อุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	5. ตรวจสอบการใช้งานของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยรั่วหรือช่องเปิดที่อาจทำให้แมลงที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไปอยู่อาศัย	- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
5. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
6. การจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า - ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บ. สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายอากาศและอาชีว-อนามัยและความปลอดภัย	1. เก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาในหอผึ่งเย็นโดยต้องปฏิบัติดังนี้ 1.1 จัดให้มีการดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 6 เดือน 1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 1.2.2 ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 1.2.3 เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 1.2.4 เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2. ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับ	- ทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลล่าและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมด โดยเก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชดเชยในระบบ ในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557..................................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายอากาศและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบผึ่งเย็น 4. การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ			
8. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงพระโขนง (ย่อยประเวศ)	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงพระโขนง (ย่อยประเวศ)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
	3. ทดสอบและตรวจตราระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการตามที่ผู้แนะนำผลิต โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 สัปดาห์สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ และทุก 1 เดือนสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

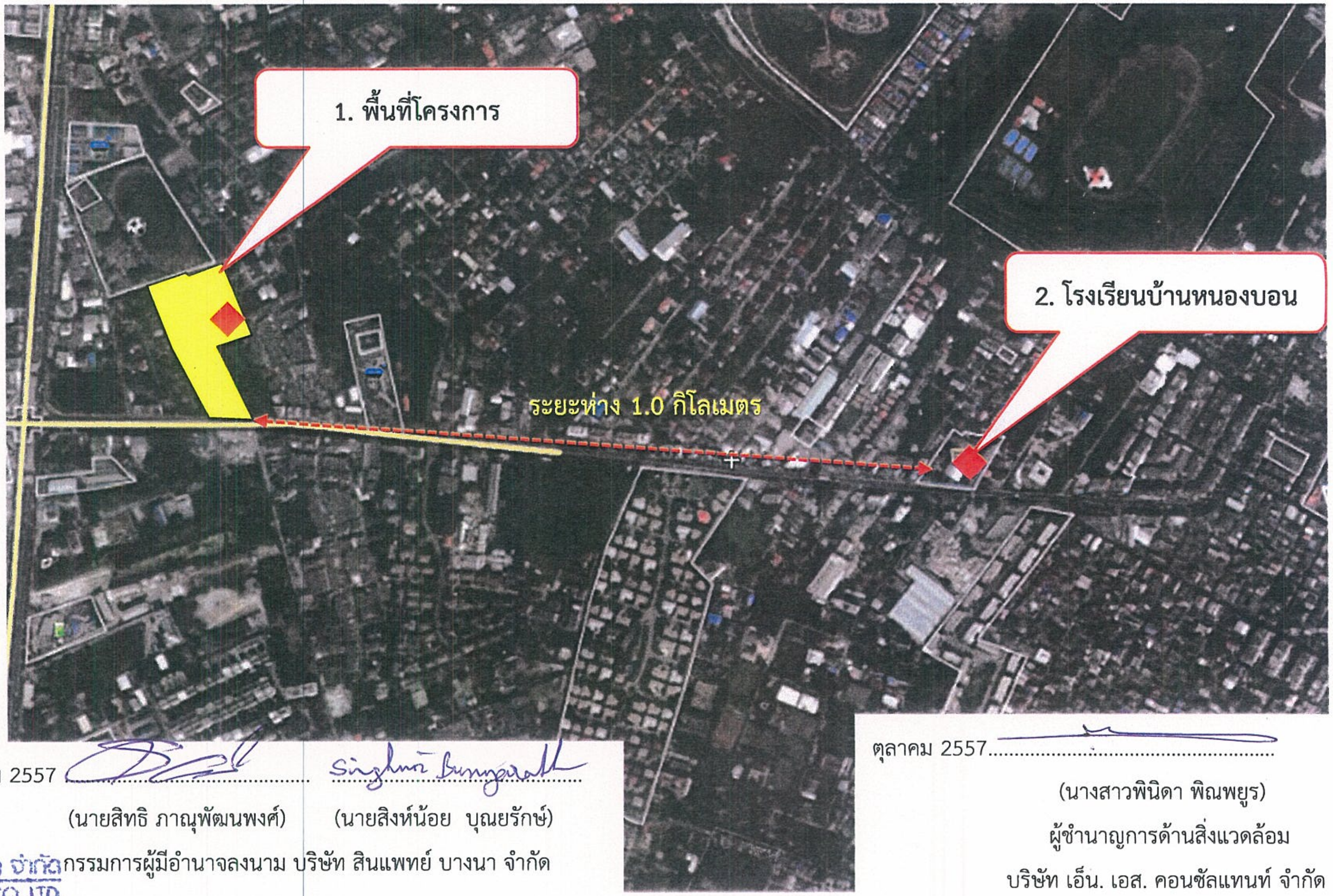
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร
สำนักงานเขตประเวศ
กรมการแพทย์กระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2557..................................... Singhni Bunyarak.....................................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด


1. พื้นที่โครงการ
2. โรงเรียนบ้านหนองบอน
ระยะห่าง 1.0 กิโลเมตร
200 ม.
500 ฟุต
N

ตุลาคม 2557 .... Singhnoi Bunyarak ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

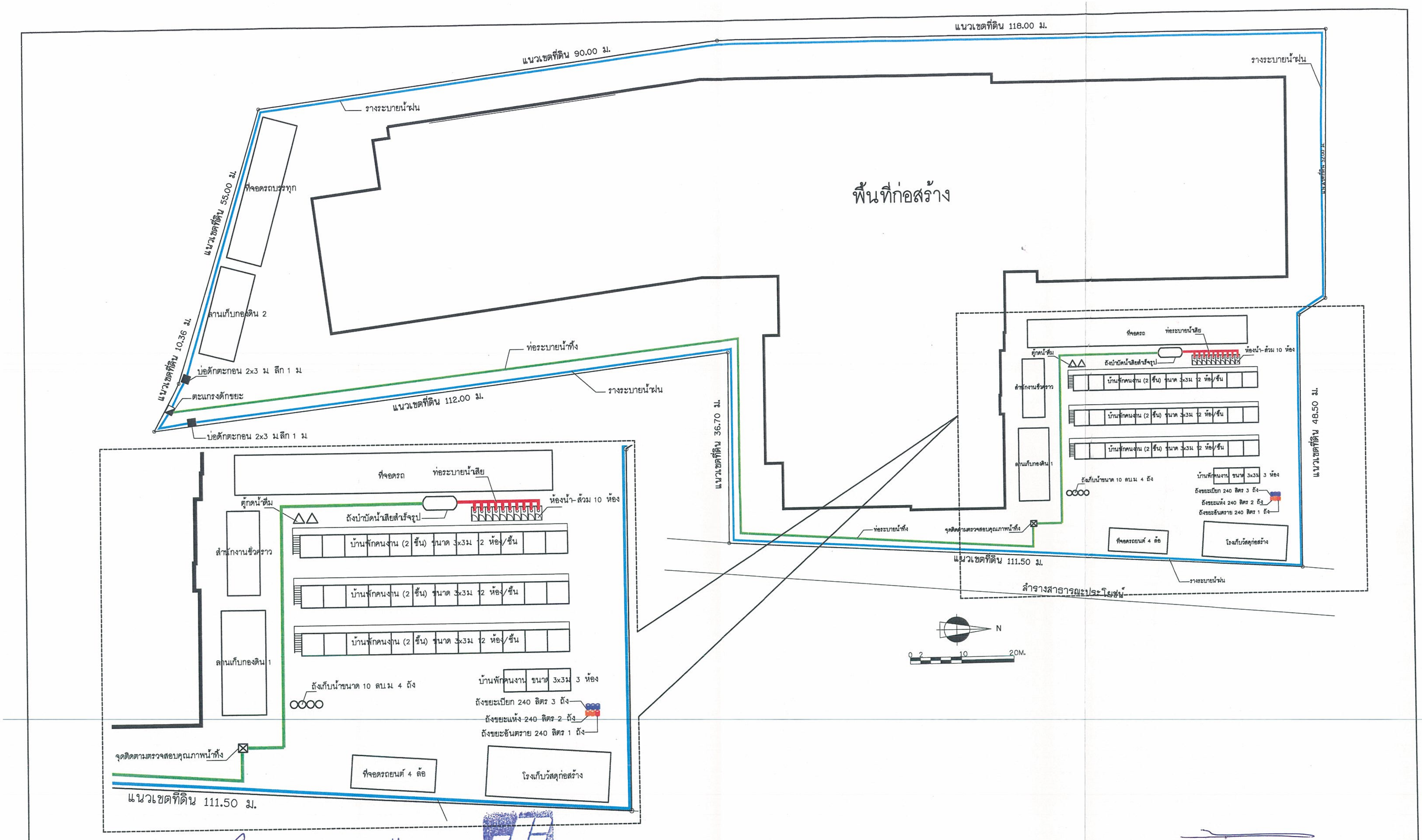
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

▰ พื้นที่โครงการ ◆ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและแรงสั่นสะเทือน

ภาพที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
รางระบายน้ำฝน
พื้นที่ก่อสร้าง
ที่จอดรถบรรทุก
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
ลานเก็บกองดิน 2
แนวเขตที่ดิน 10.36 ม.
บ่อดักตะกอน 2x3 ม ลึก 1 ม
ตะแกรงดักขยะ
บ่อดักตะกอน 2x3 ม ลึก 1 ม
ท่อระบายน้ำทิ้ง
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
ที่จอดรถ
ท่อระบายน้ำเสีย
ห้องน้ำ-ส้วม 10 ห้อง
ตู้กดน้ำดื่ม
ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
สำนักงานชั่วคราว
บ้านพักคนงาน (2 ชั้น) ขนาด 3x3ม 12 ห้อง/ชั้น
ลานเก็บกองดิน 1
ถังเก็บน้ำขนาด 10 ลบ.ม 4 ถัง
บ้านพักคนงาน ขนาด 3x3ม 3 ห้อง
ถังขยะเปียก 240 ลิตร 3 ถัง
ถังขยะแห้ง 240 ลิตร 2 ถัง
ถังขยะอันตราย 240 ลิตร 1 ถัง
จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ที่จอดรถยนต์ 4 ล้อ
โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
N
0 2 10 20M.

ตุลาคม 2557.......................... Singhnoi Bunyarak..........

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 2 ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปริตา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

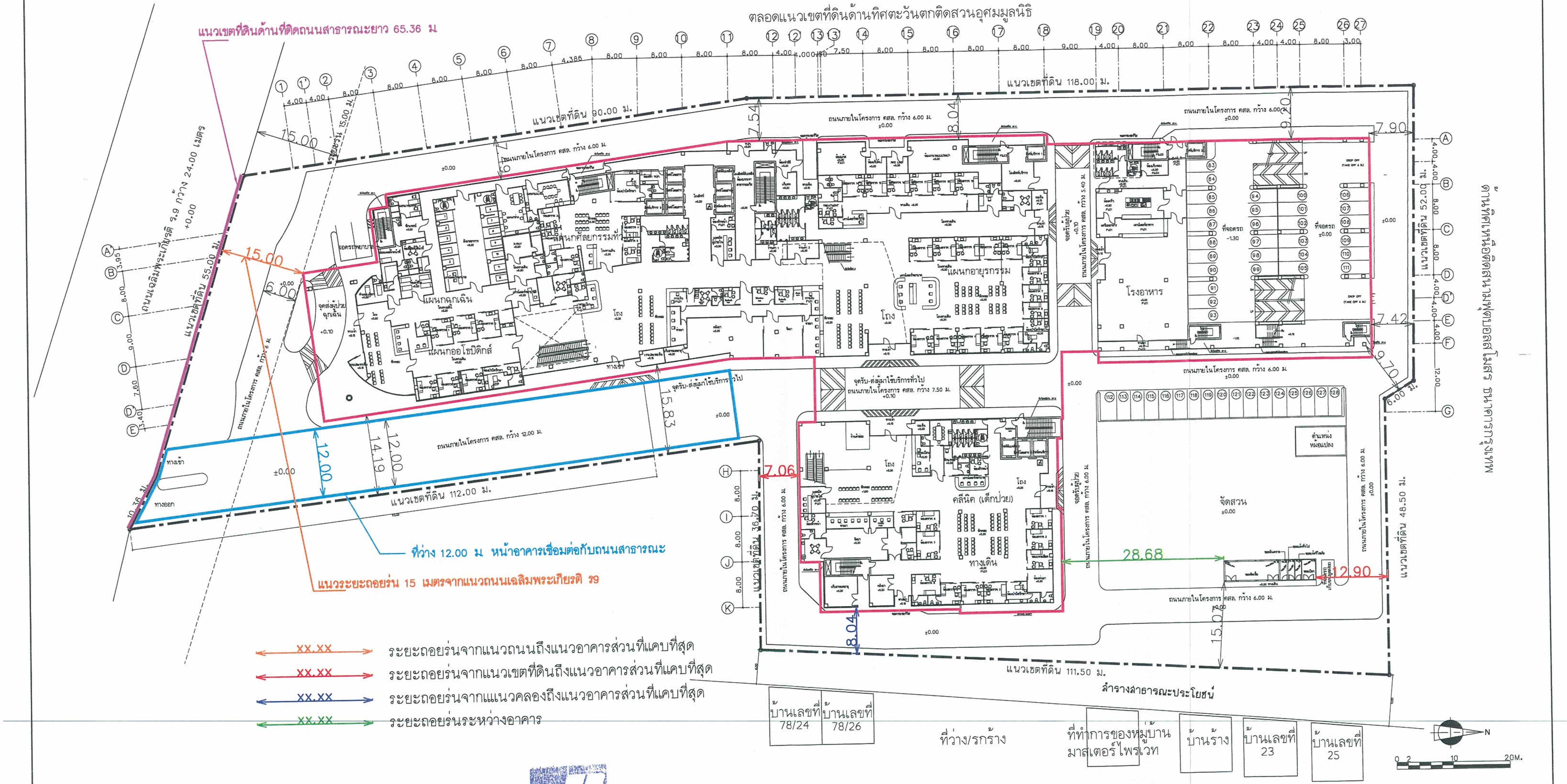
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
192/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดินด้านที่ติดถนนสาธารณะยาว 65.36 ม.
ตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกติดสวนอุศมมูลนิธิ
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
15.00
6.00
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกศัลยกรรม
แผนกอายุรกรรม
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
ทางเข้า
ทางออก
12.00
14.19
15.83
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
7.90
7.42
9.70
7.06
8.04
28.68
12.90
15.00
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จัดสวน
ต้นแห่งหม้อแปลง
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
ด้านทิศเหนือติดสำนักงานการไฟฟ้า ธนาคารกรุงเทพ
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
บ้านเลขที่ 78/24
บ้านเลขที่ 78/26
ที่ว่าง/รกร้าง
ที่ทำการของหมู่บ้านมาสเตอร์ไพรเวท
บ้านร้าง
บ้านเลขที่ 23
บ้านเลขที่ 25
ที่ว่าง 12.00 ม หน้าอาคารเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ
แนวระยะถอยร่น 15 เมตรจากแนวถนนเฉลิมพระเกียรติ ร9
xx.xx ระยะถอยร่นจากแนวถนนถึงแนวอาคารส่วนที่แคบที่สุด
xx.xx ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินถึงแนวอาคารส่วนที่แคบที่สุด
xx.xx ระยะถอยร่นจากแนวคลองถึงแนวอาคารส่วนที่แคบที่สุด
xx.xx ระยะถอยร่นระหว่างอาคาร
N
0 2 10 20M.

ตุลาคม 2557.......... Singhnoi Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 3 ผังบริเวณโครงการ ความยาวของที่ดินด้านที่ติดถนนสาธารณะ ระยะถอยร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดิน ระยะห่างระหว่างอาคาร และที่ว่างหน้าอาคาร

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายคฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

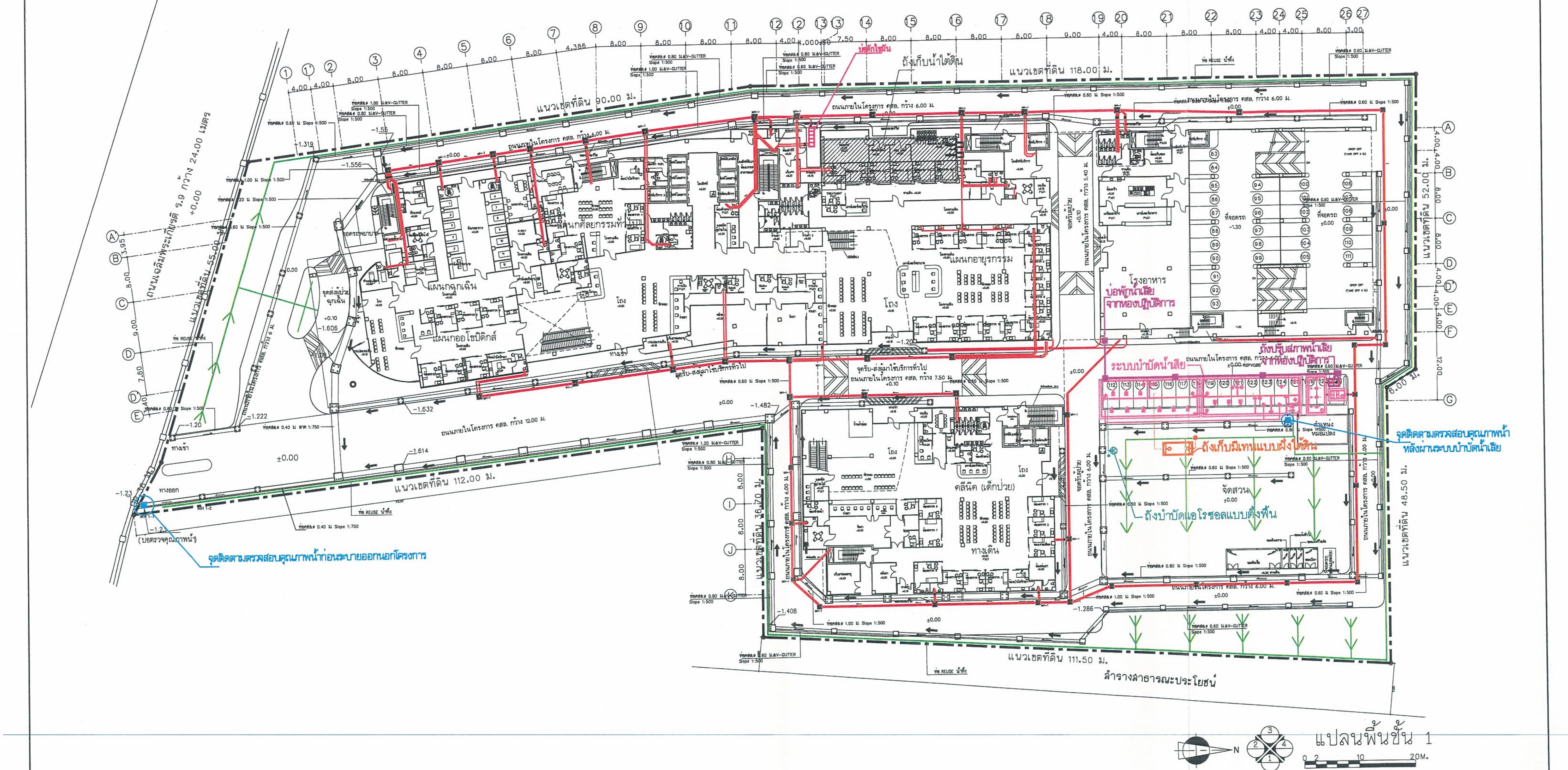
DATE : 7/10/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 193/225

SHEET :

TOTAL :


บ่อดักไขมัน
ถังเก็บน้ำใต้ดิน
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ลำรางสาธารณะประโยชน์
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
โรงอาหาร
คลินิค (เด็กป่วย)
จัดสวน
บ่อพักน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
ถังปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
ระบบบำบัดน้ำเสีย
ถังเก็บมีเทนแบบฝังใต้ดิน
ถังบำบัดแอโรซอลแบบตั้งพื้น
จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ
(บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)
ท่อ REUSE น้ำทิ้ง
ทางเข้า
ทางออก
N
0 2 10 20M.

แปลนพื้นชั้น 1

ตุลาคม 2557 Singhnoi Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 4 ผังระบบระบายน้ำเสีย ตำแหน่งบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ แนวท่อ REUSE รดน้ำต้นไม้ และจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายคฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

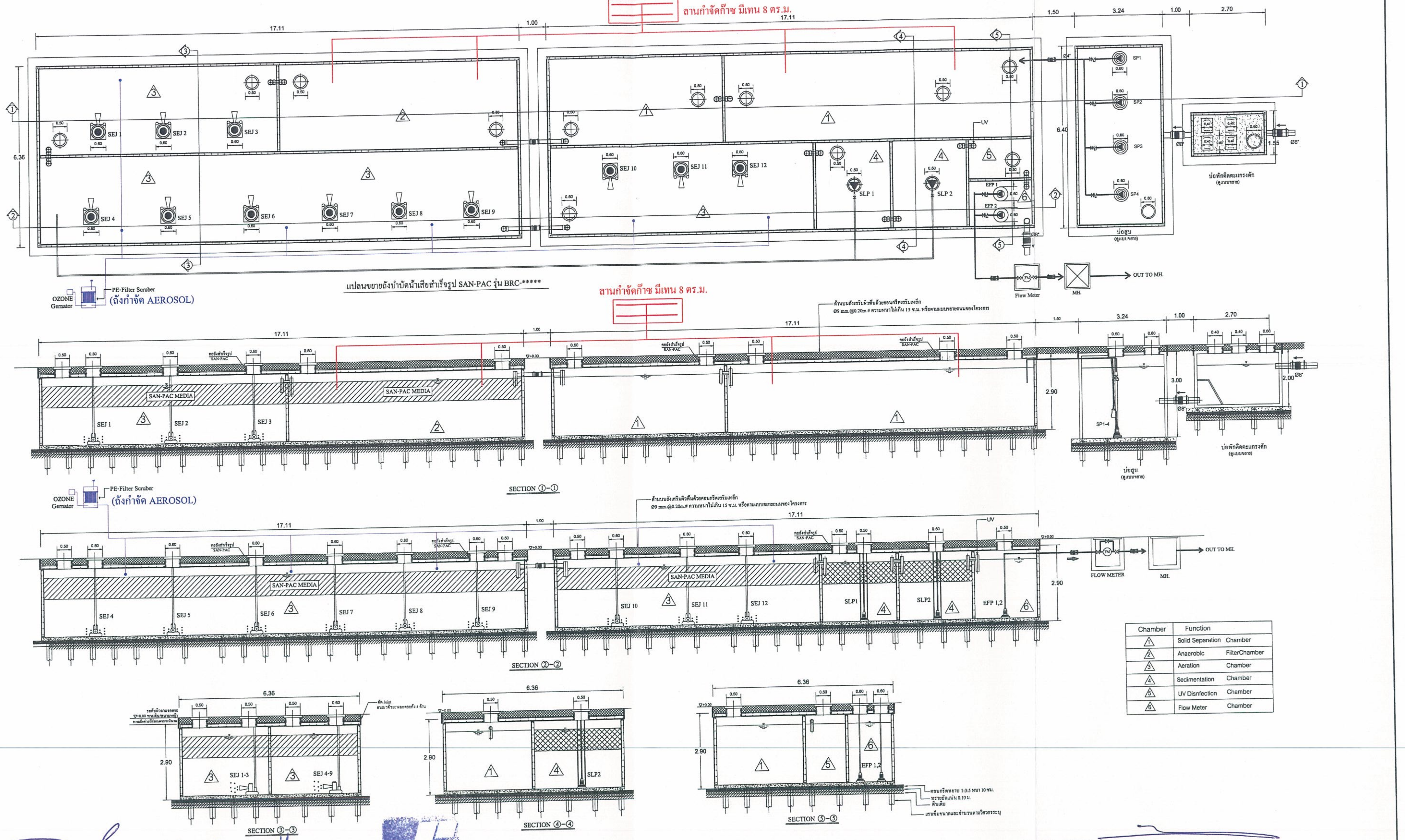
DATE : 2/9/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 194/225

SHEET :

TOTAL :


ลานกำจัดก๊าซ มีเทน 8 ตร.ม.
แปลนขยายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป SAN-PAC รุ่น BRC-*****
OZONE Gernator
PE-Filter Scruber
(ถังกำจัด AEROSOL)
SEJ 1
SEJ 2
SEJ 3
SEJ 4
SEJ 5
SEJ 6
SEJ 7
SEJ 8
SEJ 9
SEJ 10
SEJ 11
SEJ 12
SLP 1
SLP 2
EFP 1
EFP 2
UV
SP1
SP2
SP3
SP4
SP1-4
SAN-PAC MEDIA
Flow Meter
MH.
OUT TO MH.
บ่อสูบ
บ่อพักดักตะแกรงดัก
SECTION ①-①
SECTION ②-②
SECTION ③-③
SECTION ④-④
SECTION ⑤-⑤
17.11
1.00
1.50
3.24
2.70
6.36
6.40
2.90
3.00
2.00

Chamber	Function	
1	Solid Separation	Chamber
2	Anaerobic	FilterChamber
3	Aeration	Chamber
4	Sedimentation	Chamber
5	UV Disnfection	Chamber
6	Flow Meter	Chamber

ตุลาคม 2557.................... Singhui Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 5 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ชนิด Contact Aeration Activated Sludge)

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายคฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัสลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

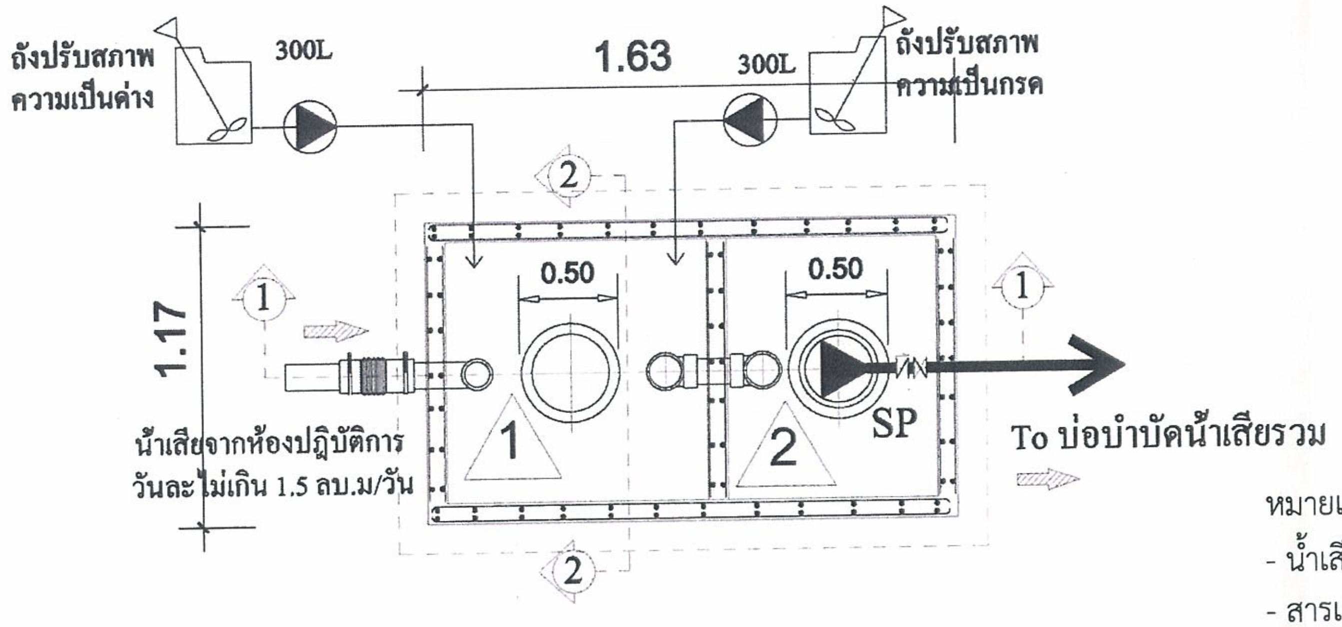
DATE :
2/9/2557

REVISION :

DRAWING NO :
195/225

SHEET :

TOTAL :


ถังปรับสภาพ
ความเป็นด่าง
300L
1.63
300L
ถังปรับสภาพ
ความเป็นกรด
2
1.17
1
0.50
0.50
1
1
2
SP
น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
วันละไม่เกิน 1.5 ลบ.ม/วัน
To บ่อบำบัดน้ำเสียรวม
2

แปลนขยายถังปรับสภาพ ขนาดความจุ 1500 ลิตร

รายการประกอบแบบก่อสร้าง (SPECIFICATION)

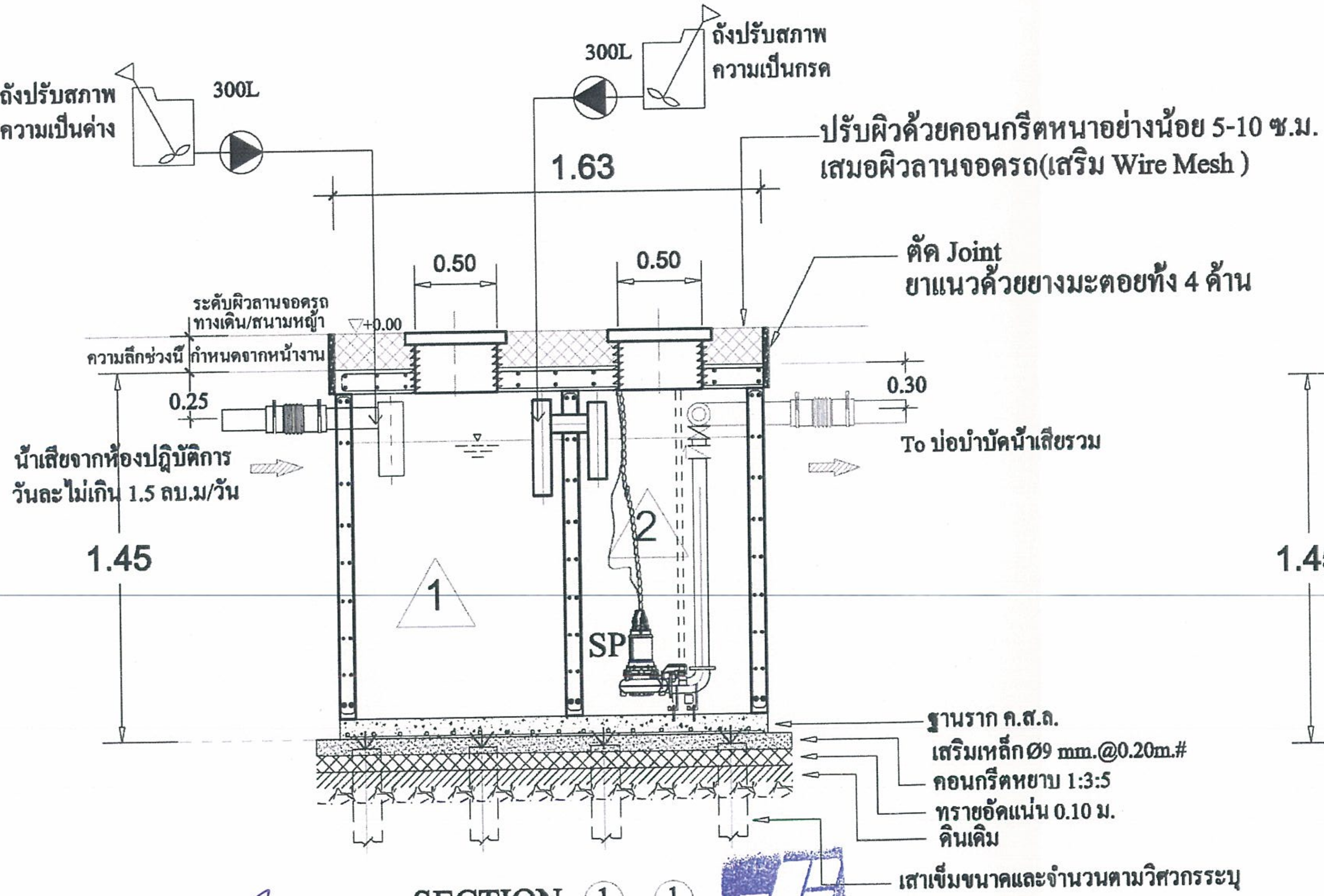
1. ตัวถังทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ภายในเคลือบด้วย EPOXY เพื่อกัน สารกัดกร่อนต่างๆ 2 ชั้น
3. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับสภาพ PH ผสมสารเคมีทั่วไป ขนาด 300L พร้อมอุปรณ์

หมายเหตุ :

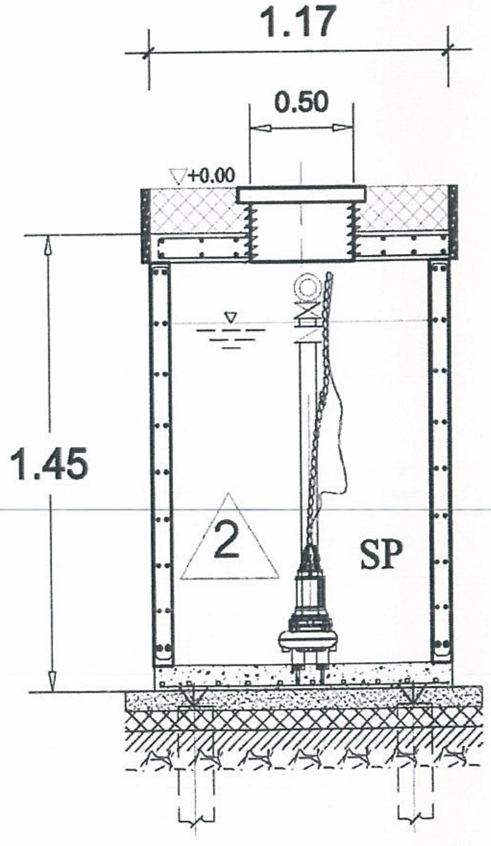
- น้ำเสียที่ปรับสภาพเฉพาะน้ำเสียจากการล้างภาชนะและสารอันตรายเท่านั้น
- สารเคมีและสารอันตรายให้ตักออกไปกำจัด โดยส่งไปไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ

Chamber Item

Chamber No.	Descsiption
1	ช่องทดสอบและปรับค่า PH
2	ช่องสูบน้ำไปสู่บ่อบำบัดรวม


300L
ถังปรับสภาพ
ความเป็นกรด
ถังปรับสภาพ
ความเป็นด่าง
300L
ปรับผิวด้วยคอนกรีตหนาอย่างน้อย 5-10 ซ.ม.
เสมอผิวลานจอดรถ(เสริม Wire Mesh)
1.63
0.50
0.50
ตัด Joint
ยาแนวด้วยยางมะตอยทั้ง 4 ด้าน
ระดับผิวลานจอดรถ
ทางเดิน/สนามหญ้า
+0.00
ความลึกช่วงนี้ กำหนดจากหน้างาน
0.25
0.30
น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
วันละไม่เกิน 1.5 ลบ.ม/วัน
To บ่อบำบัดน้ำเสียรวม
1.45
2
1
SP
ฐานราก ค.ส.ล.
เสริมเหล็กØ9 mm.@0.20m.#
คอนกรีตหยาบ 1:3:5
ทรายอัดแน่น 0.10 ม.
ดินเดิม
เสาเข็มขนาดและจำนวนตามวิศวกรระบุ

SECTION ①-①


1.17
0.50
+0.00
1.45
2
SP

SECTION ②-②

ตุลาคม2557.................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

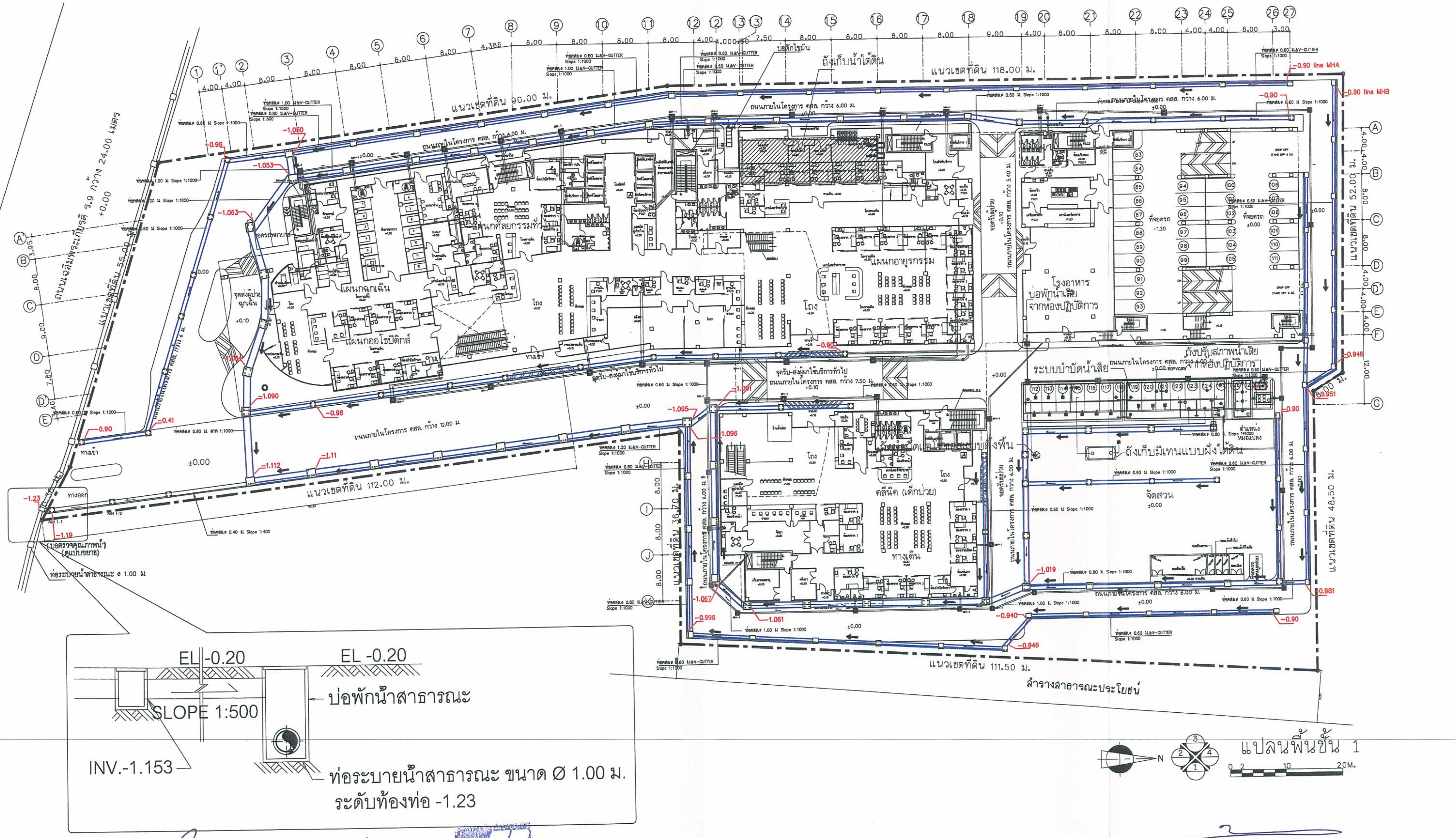
ตุลาคม 2557 .... Singhun Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ภาพที่ 6 แบบขยายบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ


แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 5.40 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6 ม.
บ่อดักไขมัน
ถังเก็บน้ำใต้ดิน
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
โถง
ทางเข้า
ทางออก
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
จอดรับผู้ป่วย
โรงอาหาร
บ่อพักน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
ที่จอดรถ
ถังปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ
ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตำแหน่งหม้อแปลง
ถังเก็บมีเทนแบบฝังใต้ดิน
ถังบำบัดแบบติดตั้งบนพื้น
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จัดสวน
บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ดูแบบขยาย)
ท่อระบายน้ำสาธารณะ ø 1.00 ม
ลำรางสาธารณะประโยชน์
ท่อคสล.ø 0.80 ม.&V-GUTTER Slope 1:1000
ท่อคสล.ø 1.00 ม.&V-GUTTER Slope 1:1000
ท่อคสล.ø 0.60 ม.&V-GUTTER Slope 1:1000
ท่อคสล.ø 1.20 ม.&V-GUTTER Slope 1:1000
ท่อคสล.ø 0.40 ม. Slope 1:400
-0.90 line MHA
-0.90 line MHB
-1.23
-1.19
MH 1-1
MH 1-2
EL -0.20
EL -0.20
บ่อพักน้ำสาธารณะ
SLOPE 1:500
INV.-1.153
ท่อระบายน้ำสาธารณะ ขนาด Ø 1.00 ม.
ระดับท้องท่อ -1.23
N
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.

ตุลาคม 2557.................................. Singhnoi Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุญรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 ผังระบายน้ำภายในโครงการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

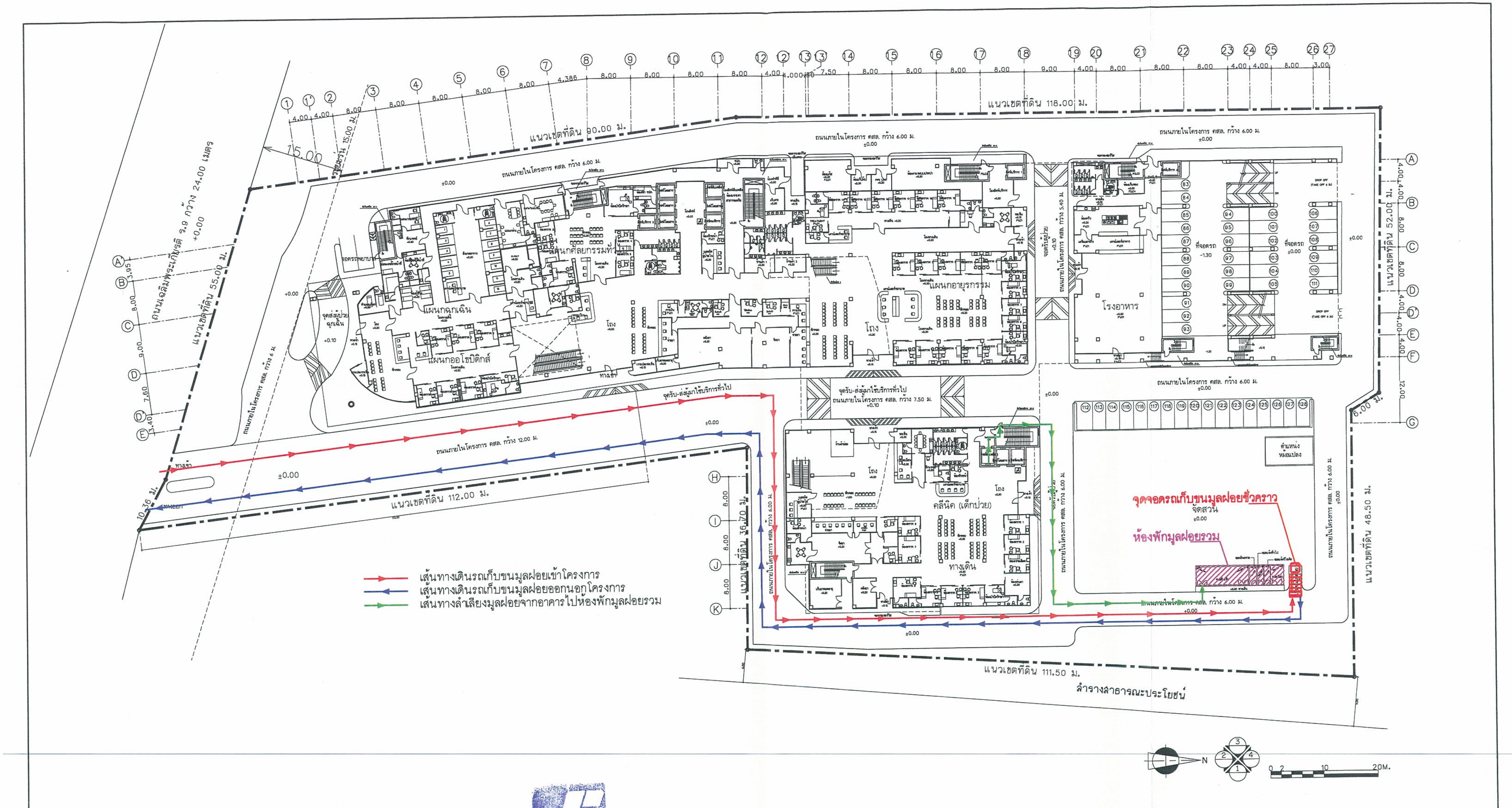
DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
197/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
ระยะร่น 15.00 ม.
15.00
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 5.40 ม.
จอดรถพยาบาล
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกอายุรกรรม
โถง
ทางเข้า
ทางออก
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
ตำแหน่งหม้อแปลง
จัดสวน
จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว
ห้องพักมูลฝอยรวม
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
10.36 ม.
6.00 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
±0.00
N
0 2 10 20M.
เส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอยเข้าโครงการ
เส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอยออกนอกโครงการ
เส้นทางลำเลียงมูลฝอยจากอาคารไปห้องพักมูลฝอยรวม

ตุลาคม 2557 .... Singhnoi Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.......................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 8 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย และเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุฑพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

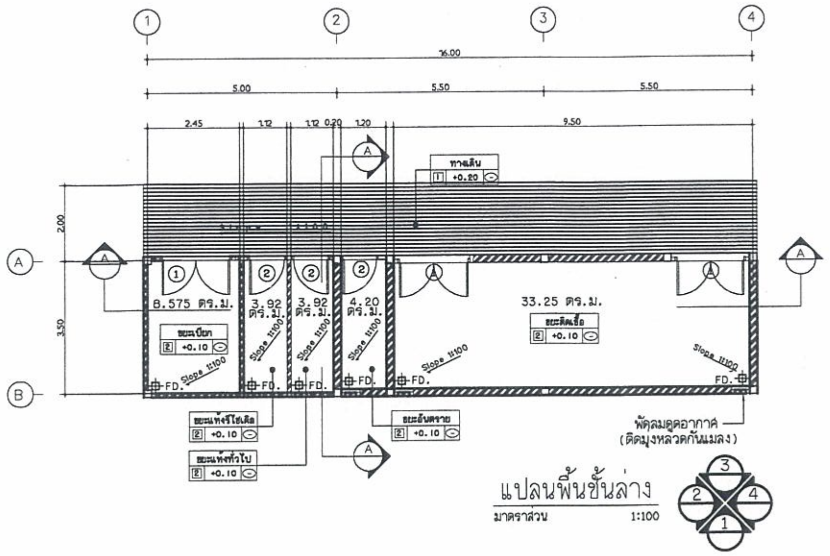
DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

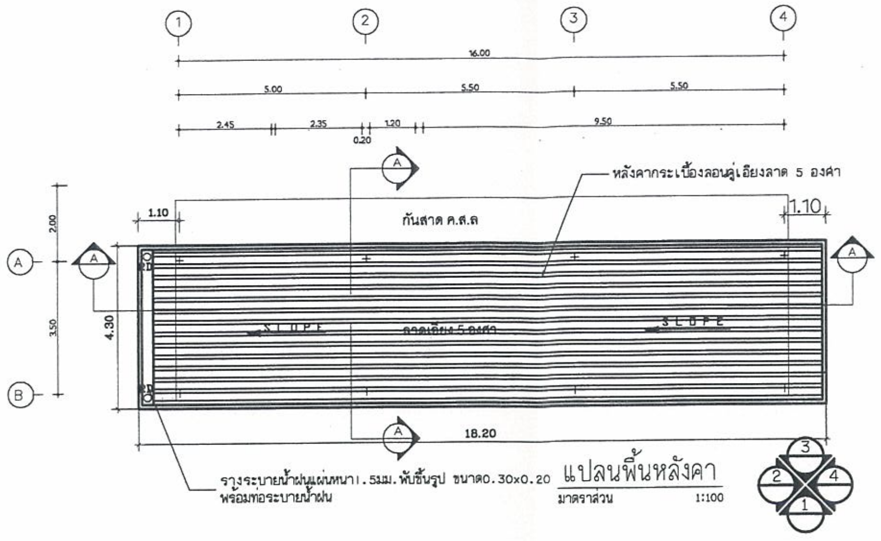
DRAWING NO :
198/225

SHEET :

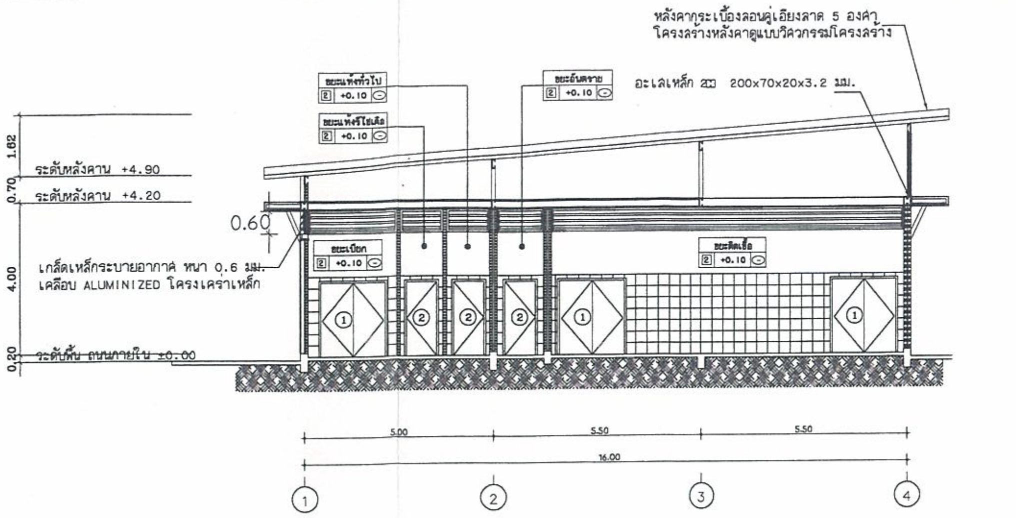
TOTAL :


1
2
3
4
16.00
5.00
5.50
5.50
2.45
1.12
1.12
0.20
1.20
9.50
ทางเดิน
1 +0.20
2.00
3.50
A
B
8.575 ตร.ม.
3.92 ตร.ม.
3.92 ตร.ม.
4.20 ตร.ม.
33.25 ตร.ม.
ขยะเปียก
2 +0.10
ขยะติดเชื้อ
2 +0.10
Slope 1:100
FD.
ขยะแห้งรีไซเคิล
2 +0.10
ขยะแห้งทั่วไป
2 +0.10
ขยะอันตราย
2 +0.10
พัดลมดูดอากาศ
(ติดมุ้งหลวดกันแมลง)

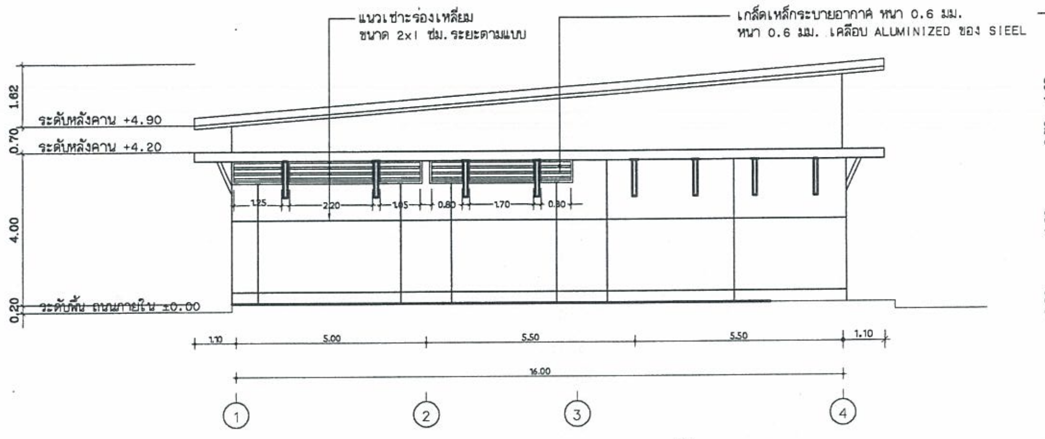
แปลนพื้นชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:100


1
2
3
4
16.00
5.00
5.50
5.50
2.45
2.35
0.20
1.20
9.50
หลังคากระเบื้องลอนคู่เอียงลาด 5 องศา
1.10
1.10
กันสาด ค.ส.ล
2.00
3.50
4.30
A
B
SLOPE
ลาดเอียง 5 องศา
SLOPE
18.20
รางระบายน้ำฝนแผ่นหนา1.5มม.พับขึ้นรูป ขนาด0.30x0.20
พร้อมท่อระบายน้ำฝน

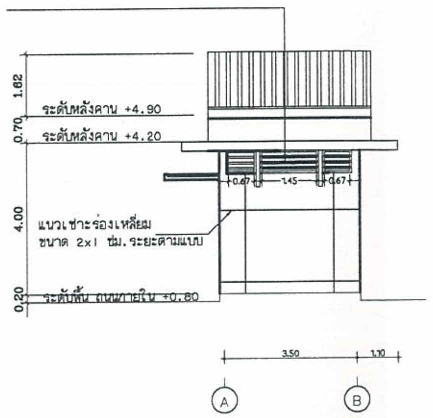
แปลนพื้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100


หลังคากระเบื้องลอนคู่เอียงลาด 5 องศา
โครงสร้างหลังคาดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
ขยะแห้งทั่วไป
2 +0.10
ขยะแห้งรีไซเคิล
2 +0.10
ขยะอันตราย
2 +0.10
อะเสเหล็ก 200x70x20x3.2 มม.
1.62
0.70
ระดับหลังคาน +4.90
ระดับหลังคาน +4.20
0.60
ขยะเปียก
2 +0.10
ขยะติดเชื้อ
2 +0.10
เกล็ดเหล็กระบายอากาศ หนา 0.6 มม.
เคลือบ ALUMINIZED โครงเคร่าเหล็ก
4.00
0.20
ระดับพื้น ถนนภายใน ±0.00
5.00
5.50
5.50
16.00
1
2
3
4

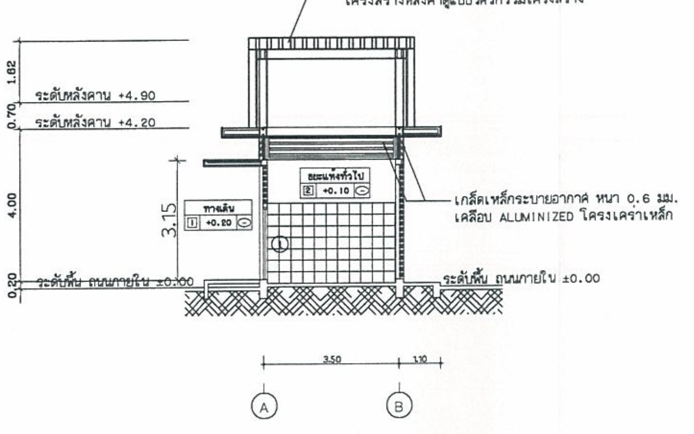
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50


แนวเซาะร่องเหลี่ยม
ขนาด 2x1 ซม. ระยะตามแบบ
เกล็ดเหล็กระบายอากาศ หนา 0.6 มม.
หนา 0.6 มม. เคลือบ ALUMINIZED ของ SIEEL
1.62
0.70
ระดับหลังคาน +4.90
ระดับหลังคาน +4.20
4.00
0.20
ระดับพื้น ถนนภายใน ±0.00
1.25
2.20
1.05
0.80
1.70
0.80
1.10
5.00
5.50
5.50
1.10
16.00
1
2
3
4

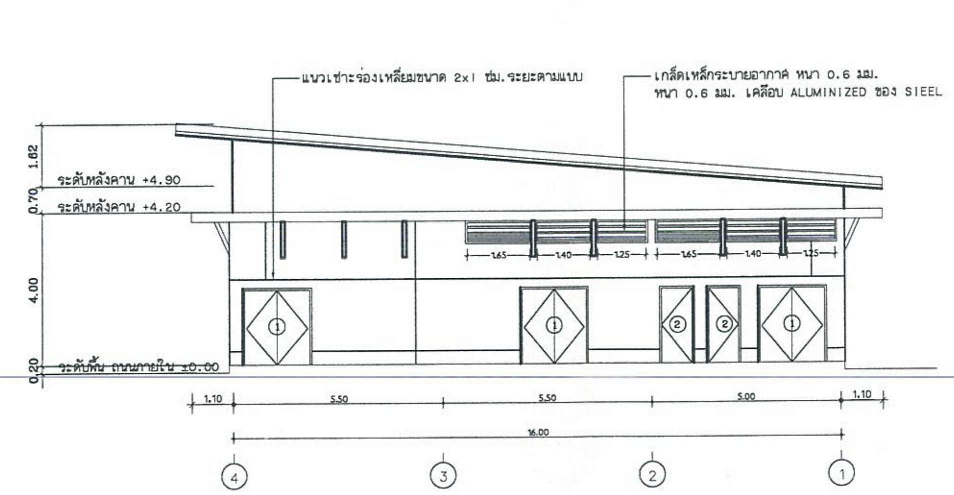
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100


1.62
0.70
ระดับหลังคาน +4.90
ระดับหลังคาน +4.20
0.67
1.45
0.67
4.00
แนวเซาะร่องเหลี่ยม
ขนาด 2x1 ซม. ระยะตามแบบ
0.20
ระดับพื้น ถนนภายใน +0.80
3.50
1.10
A
B

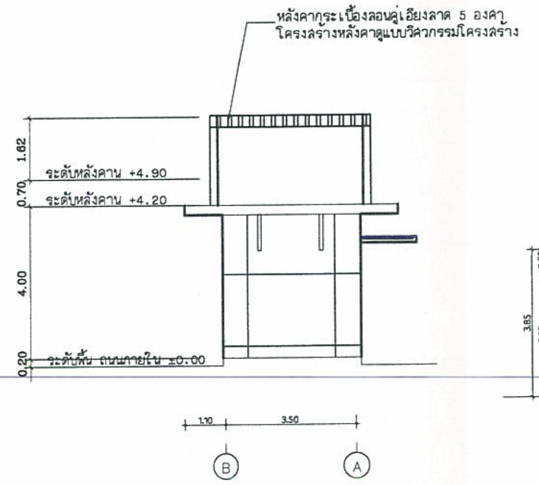
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100


หลังคากระเบื้องลอนคู่เอียงลาด 5 องศา
โครงสร้างหลังคาดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
1.62
0.70
ระดับหลังคาน +4.90
ระดับหลังคาน +4.20
ขยะแห้งทั่วไป
2 +0.10
เกล็ดเหล็กระบายอากาศ หนา 0.6 มม.
เคลือบ ALUMINIZED โครงเคร่าเหล็ก
3.15
ทางเดิน
1 +0.20
4.00
0.20
ระดับพื้น ถนนภายใน ±0.00
ระดับพื้น ถนนภายใน ±0.00
3.50
1.10
A
B

รูปตัด B
มาตราส่วน 1:50


แนวเซาะร่องเหลี่ยมขนาด 2x1 ซม. ระยะตามแบบ
เกล็ดเหล็กระบายอากาศ หนา 0.6 มม.
หนา 0.6 มม. เคลือบ ALUMINIZED ของ SIEEL
1.62
0.70
ระดับหลังคาน +4.90
ระดับหลังคาน +4.20
1.65
1.40
1.25
1.65
1.40
1.25
4.00
0.20
ระดับพื้น ถนนภายใน ±0.00
1.10
5.50
5.50
5.00
1.10
16.00
4
3
2
1

รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

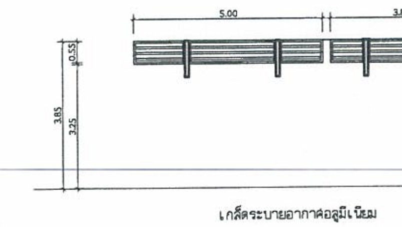

หลังคากระเบื้องลอนคู่เอียงลาด 5 องศา
โครงสร้างหลังคาดูแบบวิศวกรรมโครงสร้าง
1.62
0.70
ระดับหลังคาน +4.90
ระดับหลังคาน +4.20
4.00
0.20
ระดับพื้น ถนนภายใน ±0.00
1.10
3.50
B
A

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

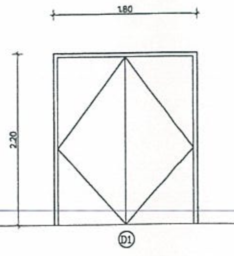
รายการวัสดุพื้น
F1 ผิวปาดเรียบ
F2 ปูกระเบื้องเซรามิคชนิดกันลื่น ขนาด
F3 ผิวขัดมันเรียบ

รายการวัสดุผนัง
P1 ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น/ครึ่งแผ่น ปูกระเบื้องเซรามิค
P2 ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น/ครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี

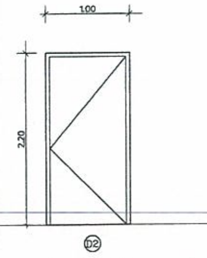
รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C1 กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา มม. ทาสี
โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง
ขนาด 1/2"x3" @0.60x0.60


5.00
3.80
0.55
3.85
3.25

เกล็ดระบายอากาศอลูมิเนียม



ห้องเก็บขยะทั่วไป, ติดเชื้อ
ประตูบานเปิดคู่
- วงกบเหล็กพ่นสี ขนาด
- บานประตูไม้อัดยาง (Hollow core)
- ชนิดกันน้ำหนา 3.5 มม ทาสีน้ำมัน



ห้องเก็บขยะทั่วไป, ติดเชื้อ
ประตูบานเปิดคู่
- วงกบเหล็กพ่นสี ขนาด
- บานประตูไม้อัดยาง (Hollow core)
- ชนิดกันน้ำหนา 3.5 มม ทาสีน้ำมัน

ตุลาคม 2557.................................... Singhnoi Bunyarakt
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 9 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

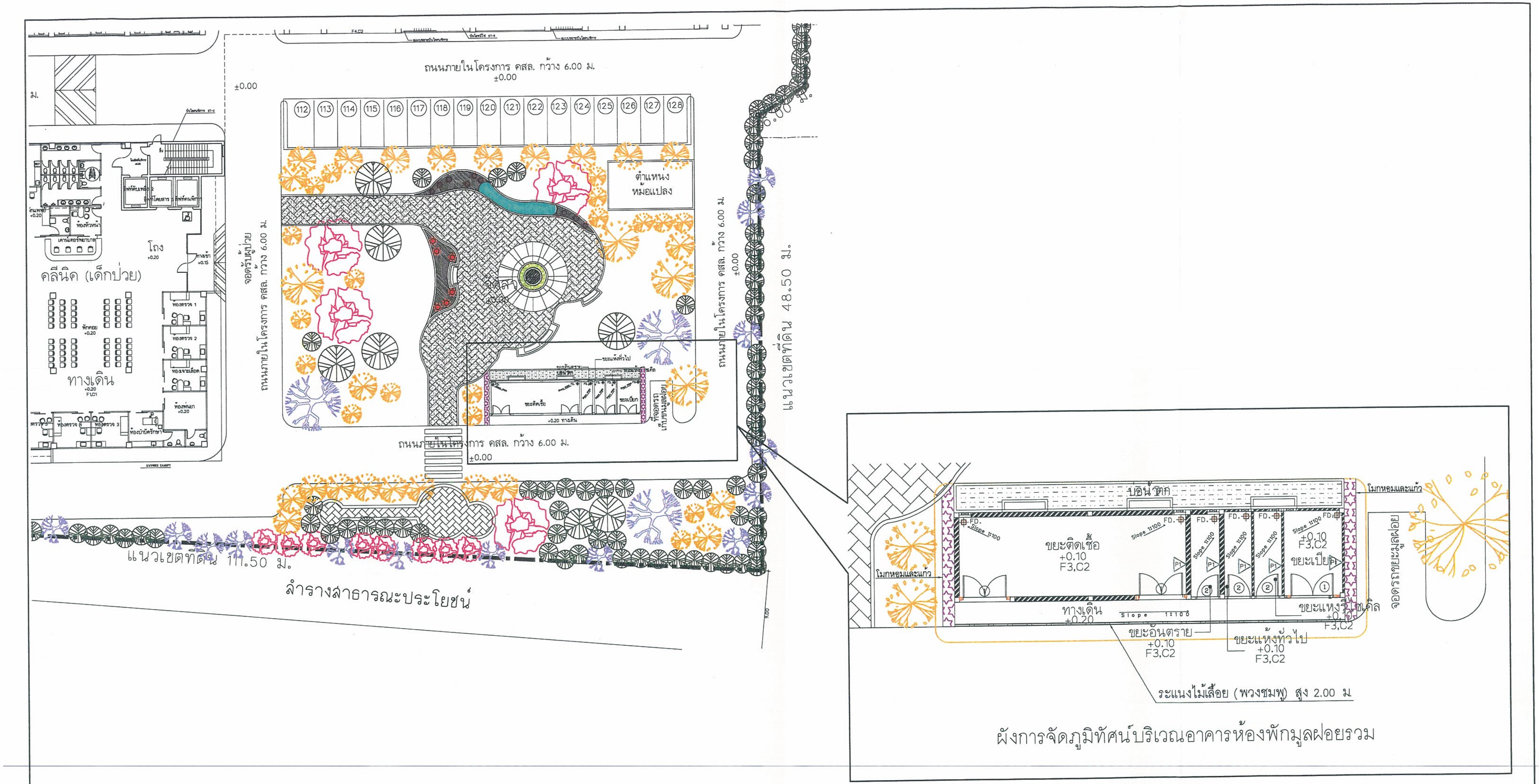
DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
199/225

SHEET :

TOTAL :


ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
ตำแหน่ง
หม้อแปลง
คลีนิค (เด็กป่วย)
โถง
ทางเดิน
จอดรับผู้ป่วย
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
บ่อน้ำดัก
โมกหอมและแก้ว
โมกหอมและแก้ว
ขยะติดเชื้อ
+0.10
F3,C2
ขยะเปียก
+0.10
F3,C2
FD.
Slope 1:100
ทางเดิน
+0.20
ขยะอันตราย
+0.10
F3,C2
ขยะแห้งทั่วไป
+0.10
F3,C2
ขยะแห้งรีไซเคิล
+0.10
F3,C2
จอดรถขนขยะ
ระแนงไม้เลื้อย (พวงชมพู) สูง 2.00 ม
ผังการจัดภูมิทัศน์บริเวณอาคารห้องพักมูลฝอยรวม

ตุลาคม 2557...

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 10 ผังการจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION : สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

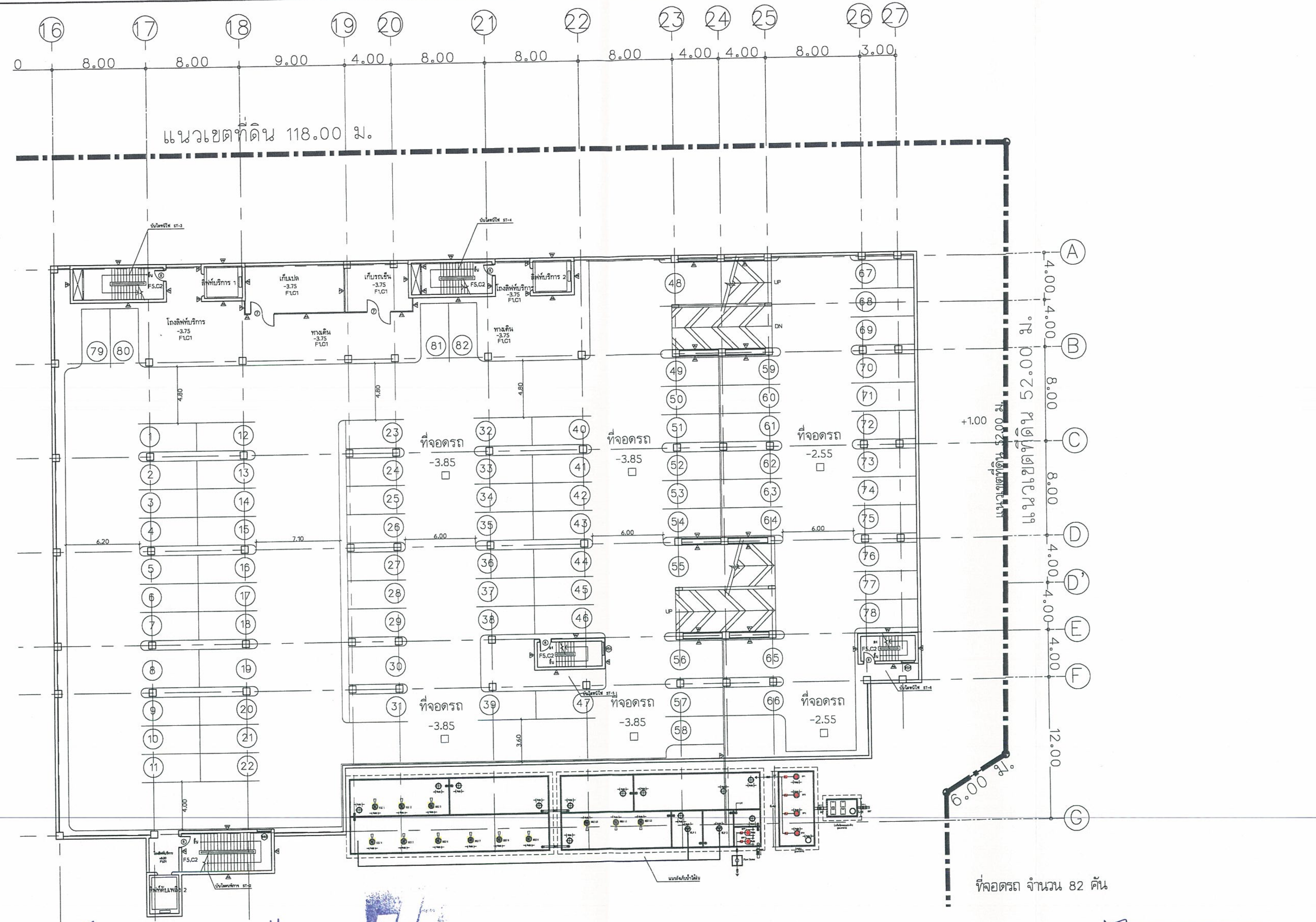
DATE : 7/10/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 200/225

SHEET :

TOTAL :


16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
0
8.00
8.00
9.00
4.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
8.00
3.00
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
A
B
C
D
D'
E
F
G
4.00
4.00
8.00
8.00
4.00
4.00
4.00
12.00
6.00 ม.
+1.00
ที่จอดรถ
-3.85
ที่จอดรถ
-3.85
ที่จอดรถ
-2.55
ที่จอดรถ
-3.85
ที่จอดรถ
-3.85
ที่จอดรถ
-2.55
โถงลิฟท์บริการ
-3.75
F.LC1
ทางเดิน
-3.75
F.LC1
เก็บของ
-3.75
F.LC1
ลิฟท์บริการ 1
ลิฟท์บริการ 2
UP
DN
6.20
7.10
6.00
6.00
6.00
4.80
4.80
4.80
3.60
4.00
ที่จอดรถ จำนวน 82 คัน

ตุลาคม 2557.......... Singhni Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 แบบขยายลานจอดรถชั้นใต้ดิน จัดไว้สำหรับพนักงาน/บุคลากรของโครงการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ์ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

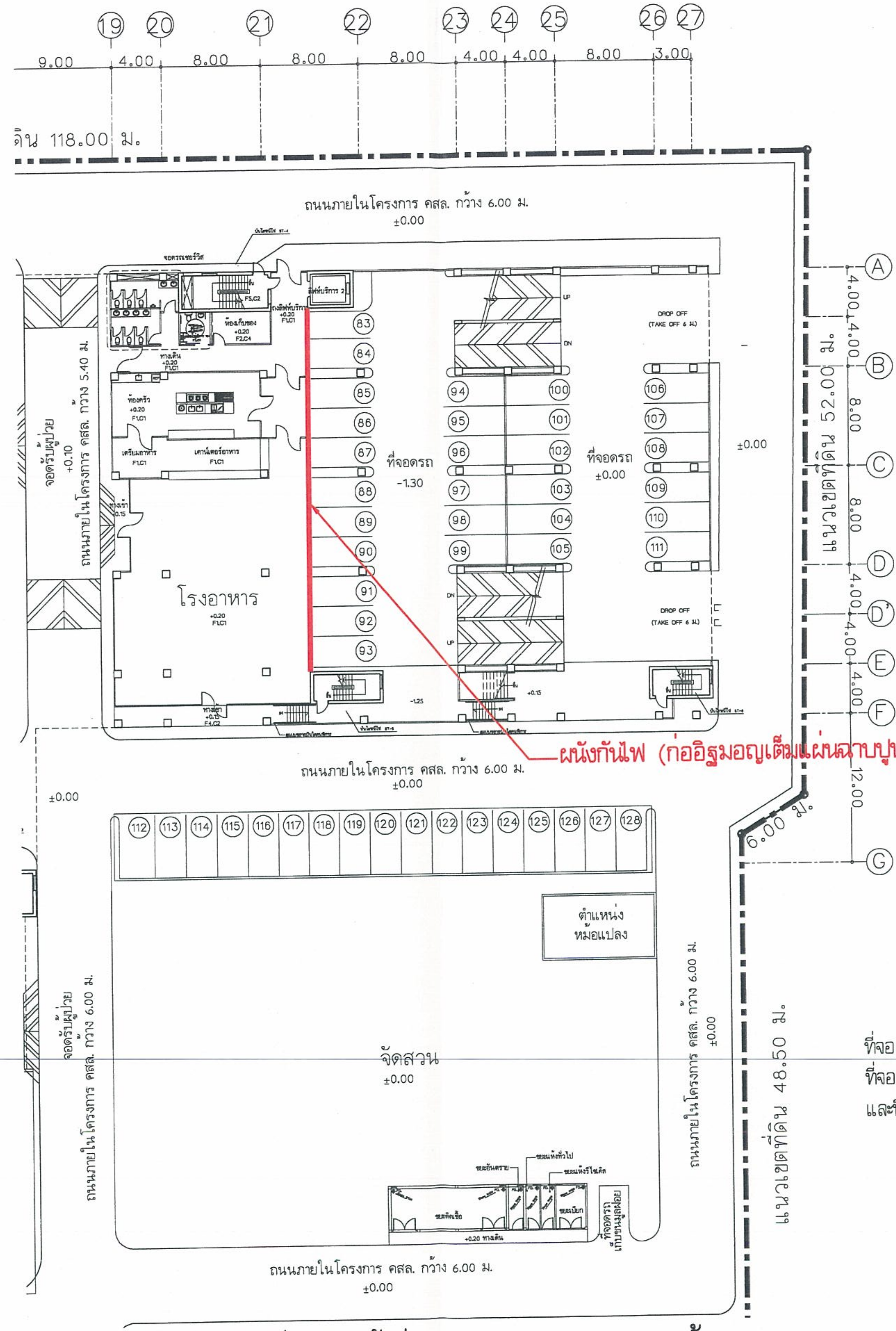
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
201/225

SHEET :

TOTAL :


19 20 21 22 23 24 25 26 27
9.00 4.00 8.00 8.00 8.00 4.00 4.00 8.00 3.00
ดิน 118.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
A B C D D' E F G
4.00 4.00 8.00 8.00 4.00 4.00 4.00 12.00
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
6.00 ม.
ที่จอดรถ
-1.30
ที่จอดรถ
±0.00
DROP OFF (TAKE OFF 6 M.)
83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93
94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105
106 107 108 109 110 111
โรงอาหาร
จอดรับผู้ป่วย
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 5.40 ม.
112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128
ตำแหน่ง หม้อแปลง
จัดสวน
±0.00
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.

ผนังกันไฟ (ก่ออิฐมอญเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบหนา 0.20 ม. สูงจรดเพดาน)

ที่จอดรถในอาคาร 29 คัน
ที่จอดรถนอกอาคาร 19 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 17 คัน
และที่จอดรถพยาบาล (หน้าอาคาร) 2 คัน (ดูภาพที่ 5.4)

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.....................
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

ตุลาคม 2557.....................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 12 ที่จอดรถชั้นที่ 1 ในอาคาร นอกอาคารชั้น 1

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนหารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

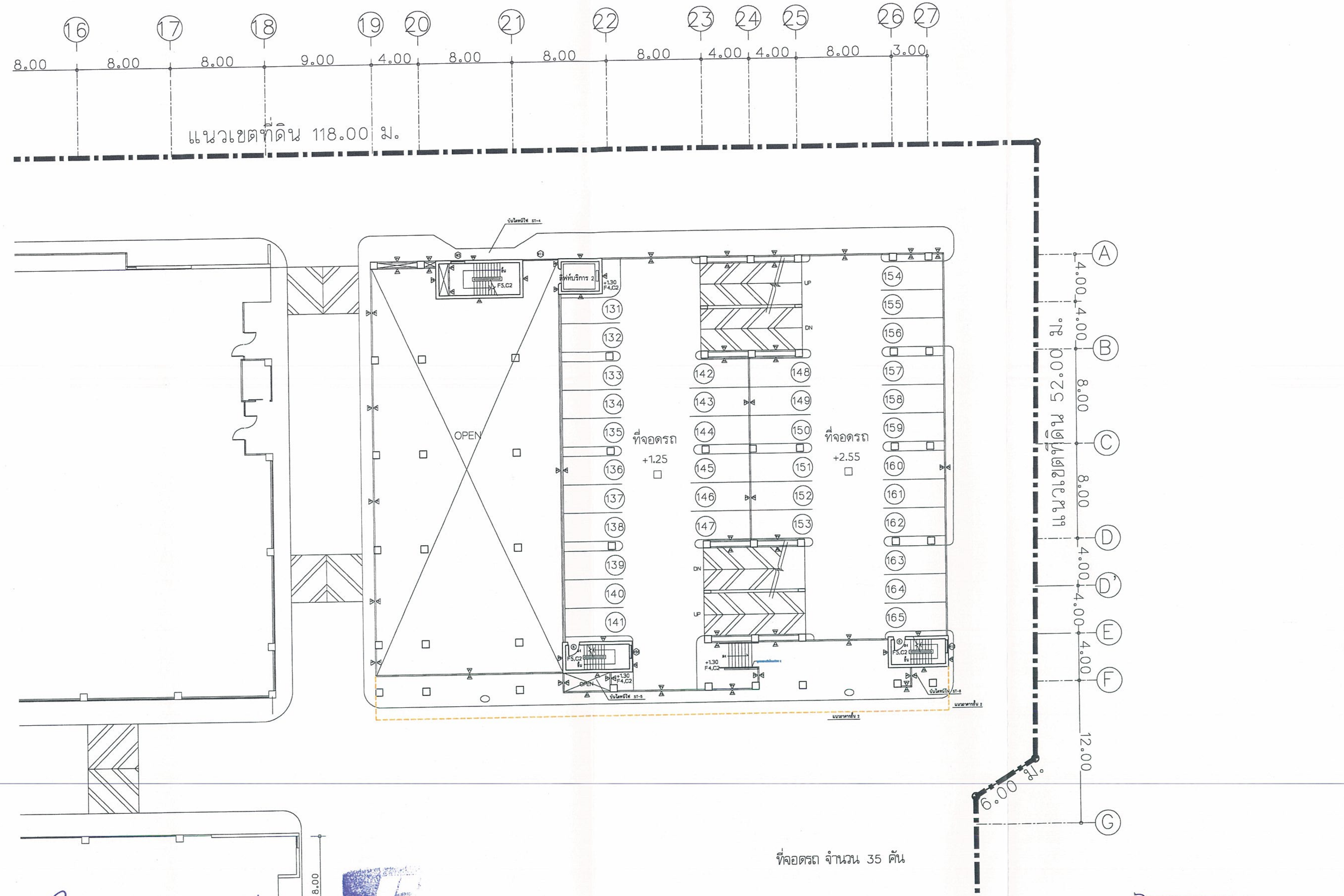
DATE : 7/10/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 202/225

SHEET :

TOTAL :


16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
8.00
8.00
8.00
9.00
4.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
8.00
3.00
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
A
B
C
D
D'
E
F
G
4.00
4.00
8.00
8.00
4.00
4.00
4.00
12.00
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
6.00 ม.
OPEN
ที่จอดรถ
+1.25
ที่จอดรถ
+2.55
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
UP
DN
F5,C2
F4,C2
+1.30
8.00

ที่จอดรถ จำนวน 35 คัน

ตุลาคม 2557............ Singhra Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

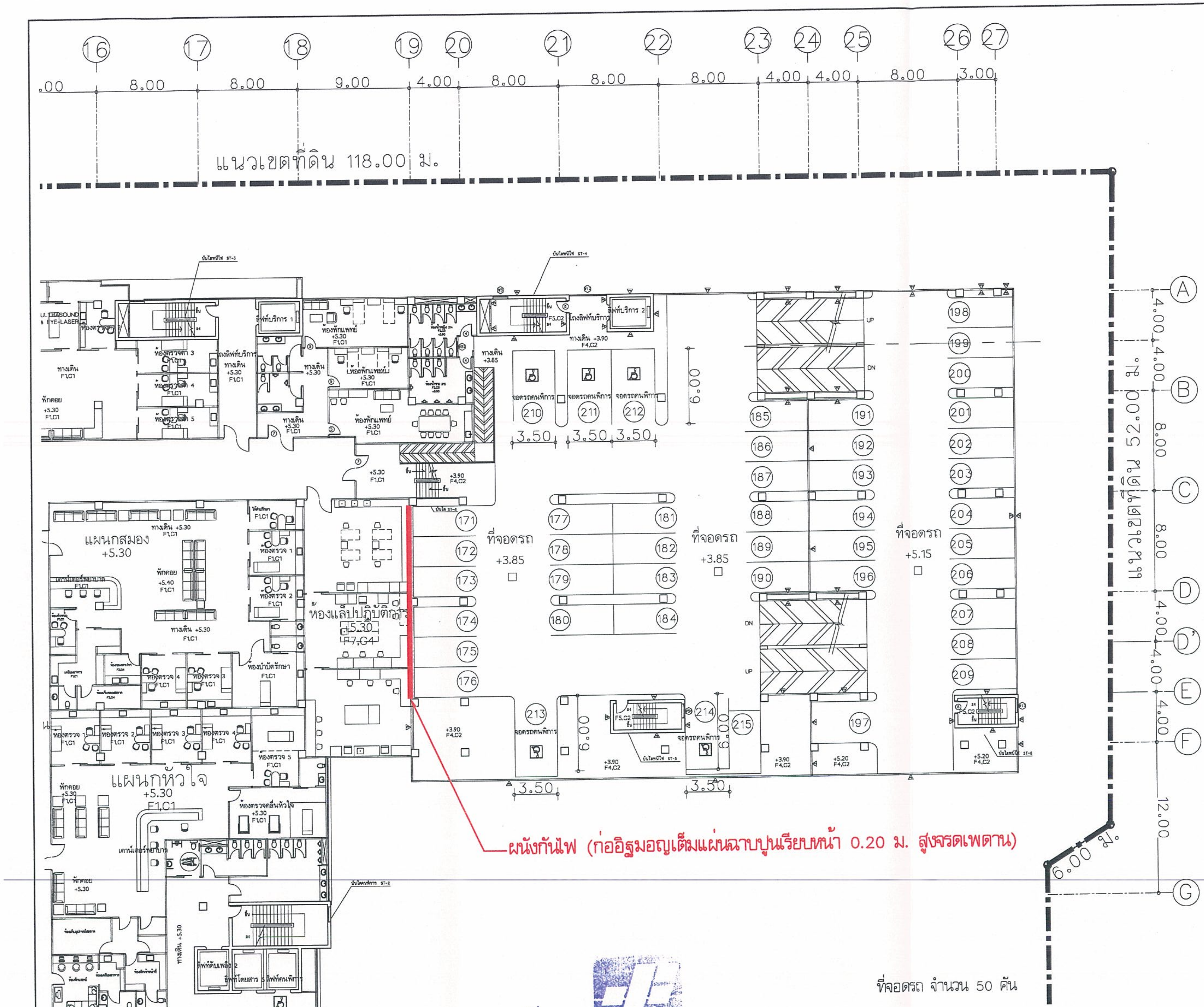
ตุลาคม 2557...

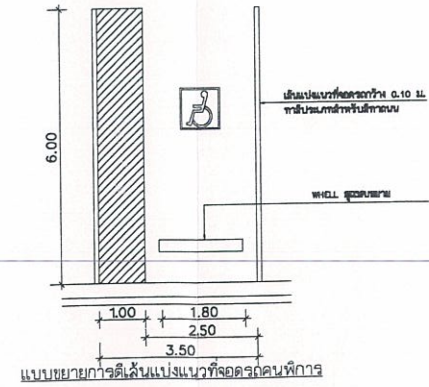
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

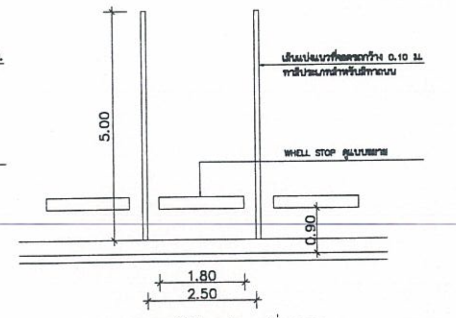
ภาพที่ 13 ขยายลานจอดรถ ชั้น 1A สำหรับผู้มาใช้บริการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	PROJECT NO : PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา	LOCATION : สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข OWNER : บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด	ARCHITECTS : นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226 นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268 นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987 นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว นายคฤณ เดียวตระกูล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	STRUCTURAL ENGINEER : นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547 นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504 นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	ELECTRICAL ENGINEER : เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159 ไพรัช พงศธรกุล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	SANITARY ENGINEER : นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58 ปรีดา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	MECHANICAL ENGINEER : ศักดิ์พินิจ รัตนหารส สก.2090 เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์ 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	LANDSCAPE DESIGN : พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128	APPROVE BY : เอก สุวรัตน์ไชยกุล CHECKED BY : ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	DRAWN TITLE : NOTE : Usc written dimemsion only ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	DATE : 7/10/2557	REVISION : (สรุป)	DRAWING NO : 203/225 SHEET : TOTAL :


16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
.00
8.00
8.00
9.00
4.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
8.00
3.00
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
A
B
C
D
D'
E
F
G
4.00
4.00
8.00
8.00
4.00
4.00
4.00
12.00
6.00 ม.
แผนกสมอง +5.30
แผนกหัวใจ +5.30 F1,C1
ห้องแล็ปปฏิบัติการ +5.30 F7,C4
ที่จอดรถ +3.85
ที่จอดรถ +3.85
ที่จอดรถ +5.15
จอดรถคนพิการ
UP
DN
3.50
3.50
3.50
6.00
ผนังกันไฟ (ก่ออิฐมอญเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบหน้า 0.20 ม. สูงจรดเพดาน)
ที่จอดรถ จำนวน 50 คัน


6.00
เส้นแบ่งแนวที่จอดรถกว้าง 0.10 ม. ทาสีประเภทสำหรับทาถนน
WHELL STOP
1.00
1.80
2.50
3.50

แบบขยายการตีเส้นแบ่งแนวที่จอดรถคนพิการ


5.00
เส้นแบ่งแนวที่จอดรถกว้าง 0.10 ม. ทาสีประเภทสำหรับทาถนน
WHELL STOP
0.90
1.80
2.50

แบบขยายการตีเส้นแบ่งแนวที่จอดรถ

ตุลาคม 2557..
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 14 ขยายลานจอดรถ ชั้นที่ 2 สำหรับผู้มาใช้บริการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

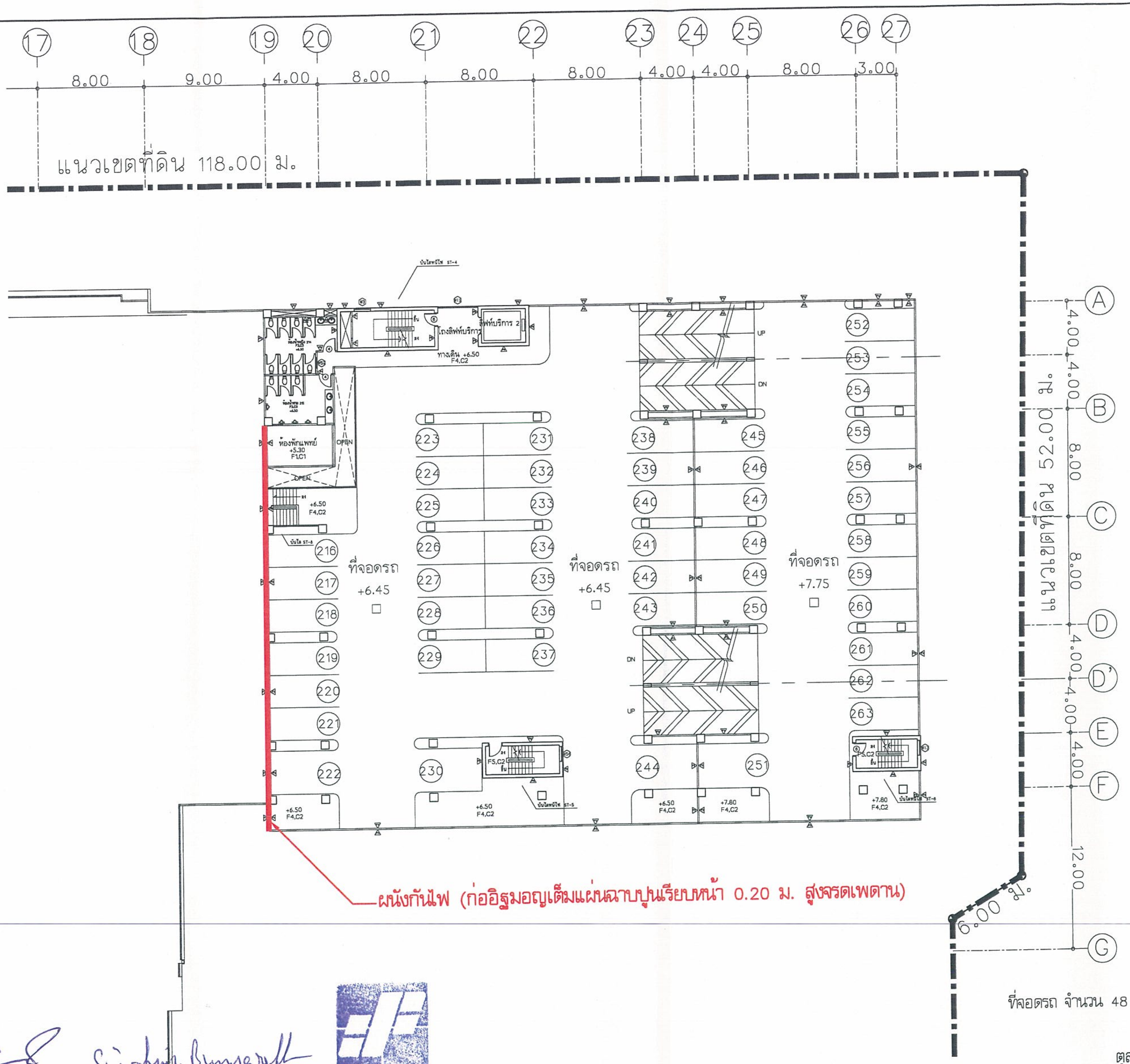
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
204/225

SHEET :

TOTAL :


17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
8.00
9.00
4.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
8.00
3.00
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
A
B
C
D
D'
E
F
G
4.00
4.00
8.00
8.00
4.00
4.00
4.00
12.00
6.00 ม.
ห้องพักแพทย์
OPEN
ที่จอดรถ
+6.45
ที่จอดรถ
+6.45
ที่จอดรถ
+7.75
+6.50
+7.80
UP
DN
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
ผนังกันไฟ (ก่ออิฐมอญเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบหน้า 0.20 ม. สูงจรดเพดาน)

ที่จอดรถ จำนวน 48 คัน

ตุลาคม 2557......................

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

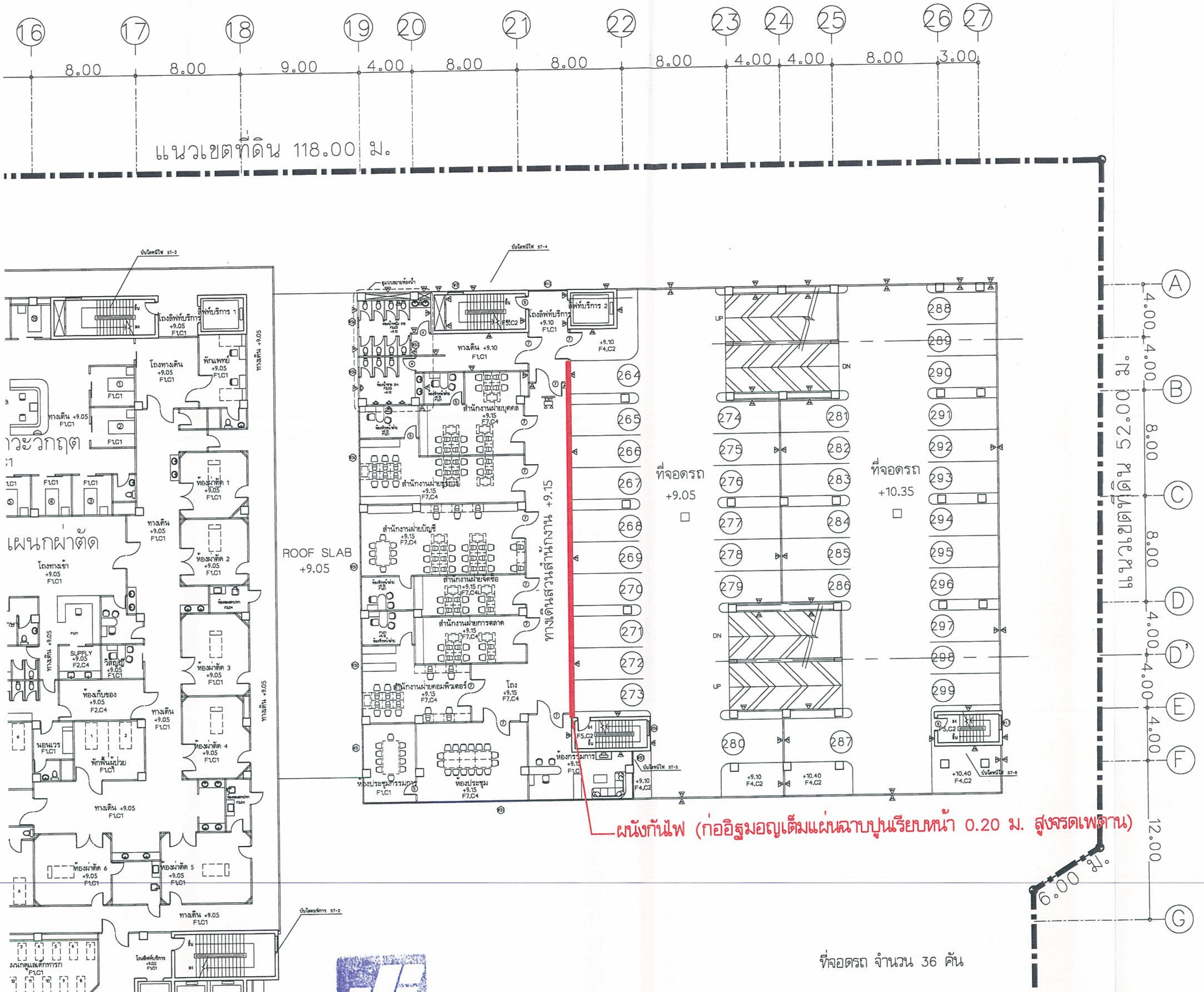
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557......................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 15 ขยายลานจอดรถ ชั้นที่ 2A สำหรับผู้มาใช้บริการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	PROJECT NO :	LOCATION : สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข	ARCHITECTS : นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226 นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268 นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987 นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว นายตฤณ เตียวตระกูล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	STRUCTURAL ENGINEER : นาย วิศาล จุฬพัลลภ วย.1547 นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504 นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	ELECTRICAL ENGINEER : เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159 ไพรัช พงศธรกุล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	SANITARY ENGINEER : นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58 ปรีดา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	MECHANICAL ENGINEER : ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090 เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์ 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	LANDSCAPE DESIGN : พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128	APPROVE BY : เอก สุวรัตน์ไชยกุล	DRAWN TITLE :	DATE : 7/10/2557	REVISION : (สรุป)	DRAWING NO : 205/225
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา	OWNER : บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด							CHECKED BY : ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	NOTE : Usc written dimemsion only ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ			SHEET : TOTAL :


16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
8.00
8.00
9.00
4.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
8.00
3.00
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
A
B
C
D
D'
E
F
G
4.00
4.00
8.00
8.00
4.00
4.00
4.00
12.00
6.00 ม.
ROOF SLAB
+9.05
ที่จอดรถ
+9.05
ที่จอดรถ
+10.35
ทางเดินสวนสำนักงาน +9.15
แผนกผ่าตัด
ห้องผ่าตัด 1
ห้องผ่าตัด 2
ห้องผ่าตัด 3
ห้องผ่าตัด 4
ห้องผ่าตัด 5
ห้องผ่าตัด 6
สำนักงานฝ่ายบุคคล
สำนักงานฝ่ายบัญชี
สำนักงานฝ่ายจัดซื้อ
สำนักงานฝ่ายการตลาด
สำนักงานฝ่ายคอมพิวเตอร์
ห้องประชุม
ห้องกรรมการ
UP
DN
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
ผนังกันไฟ (ก่ออิฐมอญเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบหน้า 0.20 ม. สูงจรดเพดาน)
ที่จอดรถ จำนวน 36 คัน

ตุลาคม 2557

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 16 ขยายลานจอดรถ ชั้นที่ 3

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2260
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุรรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Use written dimemsion only
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

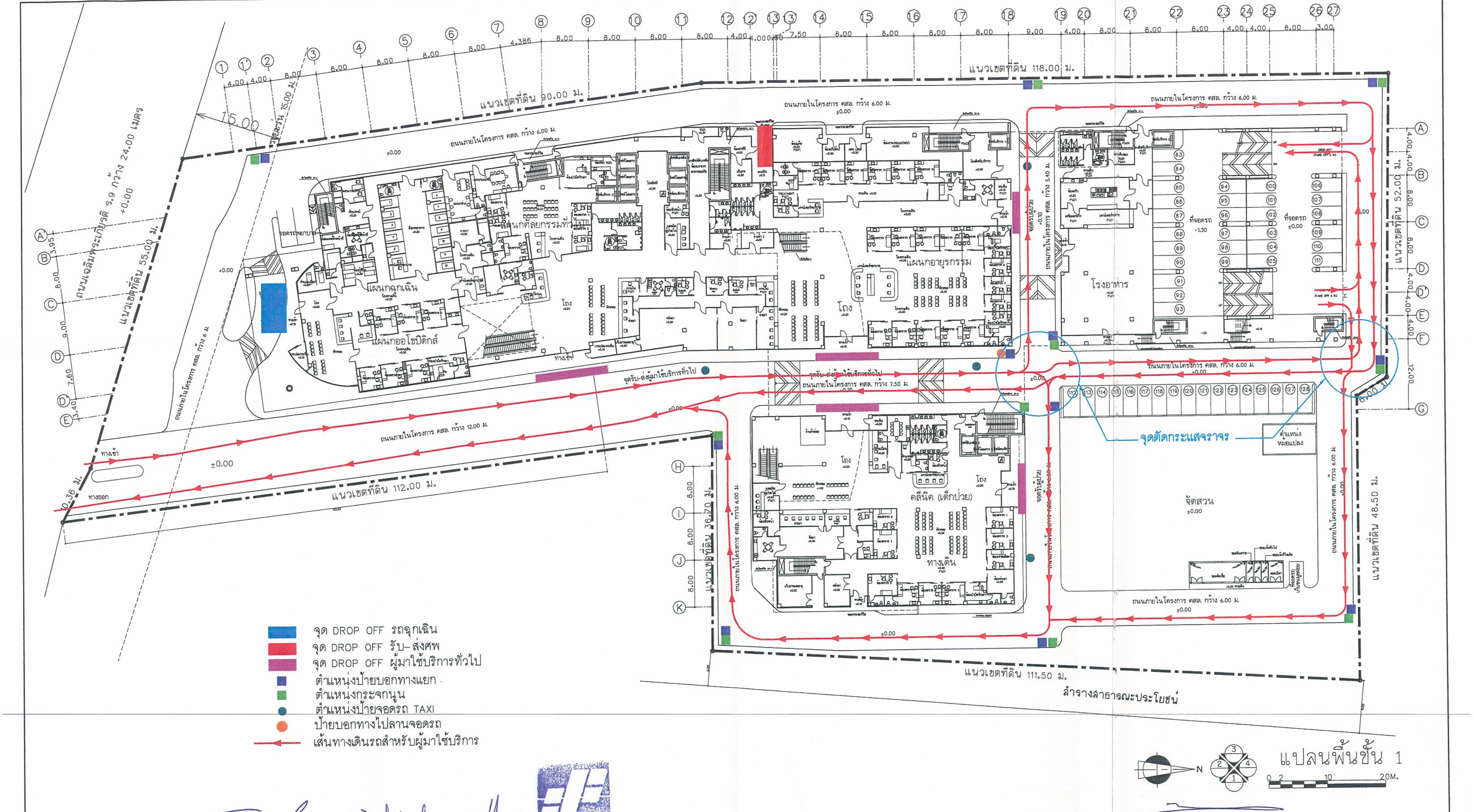
DATE : 7/10/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 206/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 5.40 ม.
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกอายุรกรรม
โถง
ทางเข้า
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จัดสวน
จุดตัดกระแสจราจร
ตำแหน่งหม้อแปลง
ทางเข้า
ทางออก
ลำรางสาธารณะประโยชน์
แปลนพื้นชั้น 1
N
0 2 10 20M.

🟦 จุด DROP OFF รถฉุกเฉิน
🟥 จุด DROP OFF รับ-ส่งศพ
🟪 จุด DROP OFF ผู้มาใช้บริการทั่วไป
■ ตำแหน่งป้ายบอกทางแยก
🟩 ตำแหน่งกระจกนูน
● ตำแหน่งป้ายจอดรถ TAXI
🟠 ป้ายบอกทางไปลานจอดรถ
← เส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการ

ตุลาคม 2557..................... ....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 เส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการ และพนักงานในโครงการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2260
นายชายพงษ์ พงษ์พรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนหารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุรรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

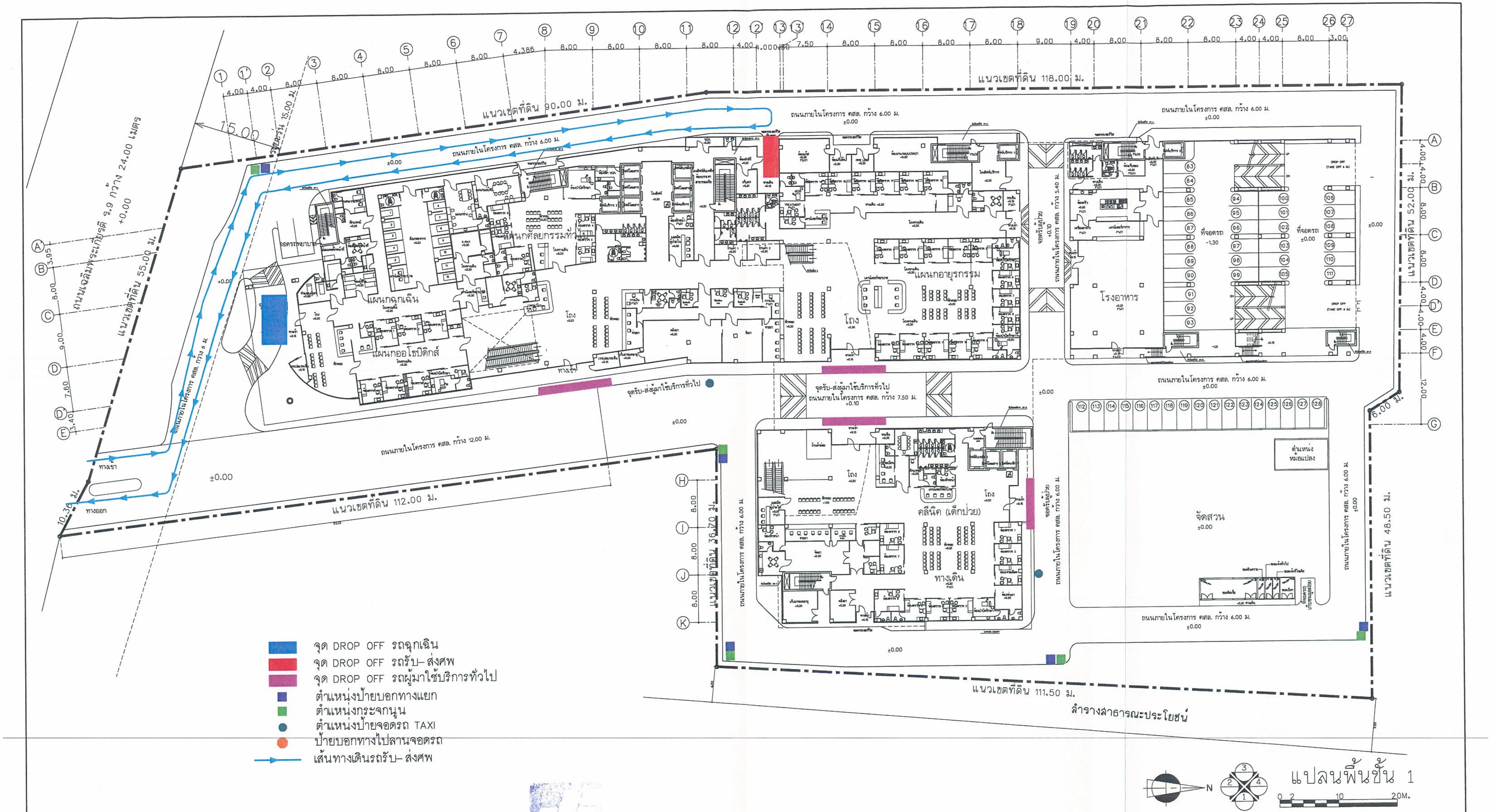
DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
207/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จัดสวน
ตำแหน่งหม้อแปลง
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
ทางเข้า
ทางออก
ลำรางสาธารณะประโยชน์
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.
N

🟦 จุด DROP OFF รถฉุกเฉิน
🟥 จุด DROP OFF รถรับ-ส่งศพ
🟪 จุด DROP OFF รถผู้มาใช้บริการทั่วไป
■ ตำแหน่งป้ายบอกทางแยก
🟩 ตำแหน่งกระจกนูน
● ตำแหน่งป้ายจอดรถ TAXI
● ป้ายบอกทางไปลานจอดรถ
→ เส้นทางเดินรถรับ- ส่งศพ

ตุลาคม 2557 Singhnoi Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 18 เส้นทางเดินรถรับส่งศพ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์หินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีหิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุรรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

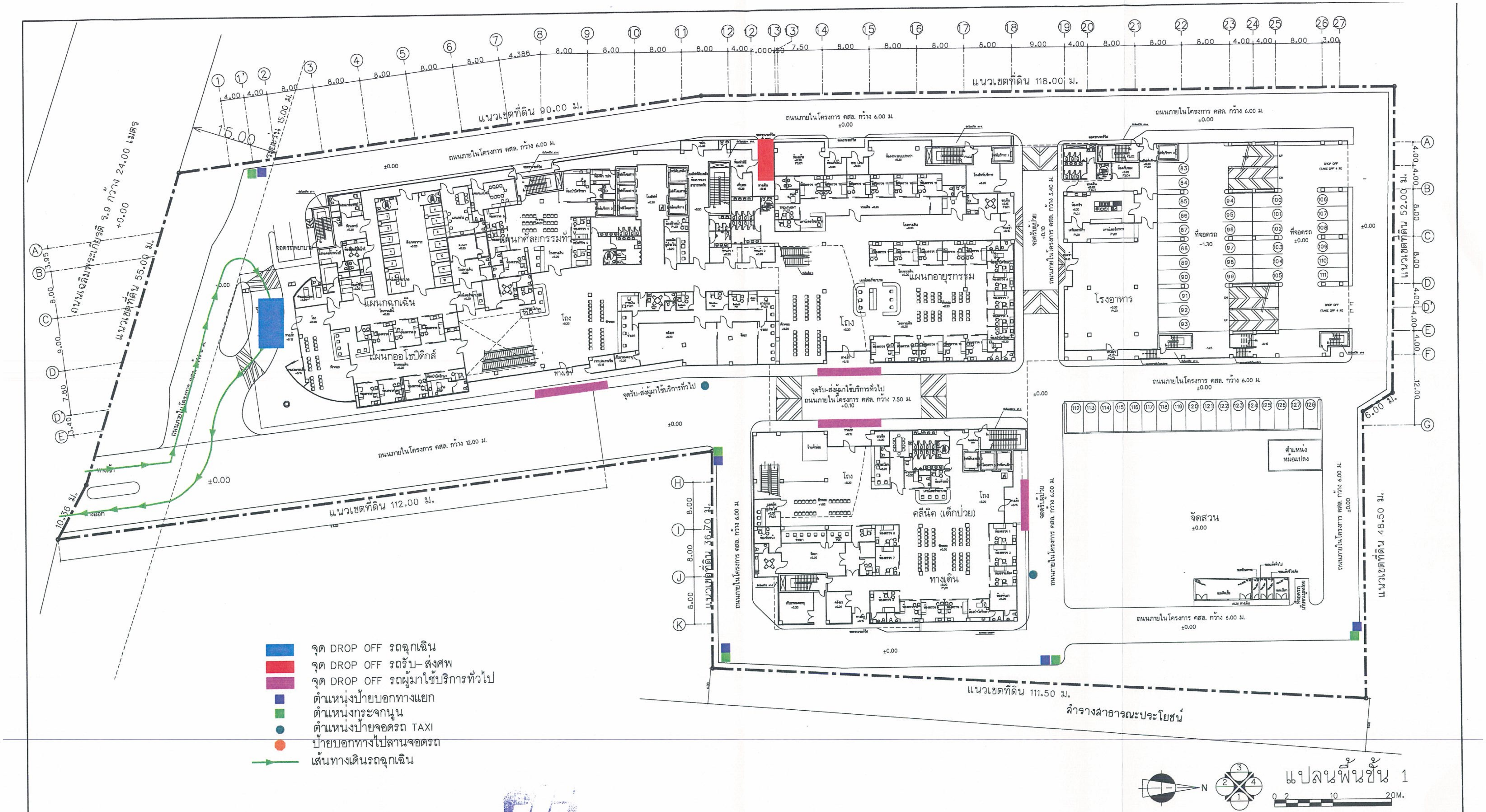
DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
208/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ลำรางสาธารณประโยชน์
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 5.40 ม.
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกศัลยกรรม
แผนกอายุรกรรม
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จัดสวน
ตำแหน่งหม้อแปลง
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
ทางเข้า
ทางออก
ทางเข้า
±0.00
🟦 จุด DROP OFF รถฉุกเฉิน
🟥 จุด DROP OFF รถรับ–ส่งศพ
🟪 จุด DROP OFF รถผู้มาใช้บริการทั่วไป
■ ตำแหน่งป้ายบอกทางแยก
🟩 ตำแหน่งกระจกนูน
● ตำแหน่งป้ายจอดรถ TAXI
● ป้ายบอกทางไปลานจอดรถ
→ เส้นทางเดินรถฉุกเฉิน
N
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.

ตุลาคม 2557

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 เส้นทางเดินรถฉุกเฉิน

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION : สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER : บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

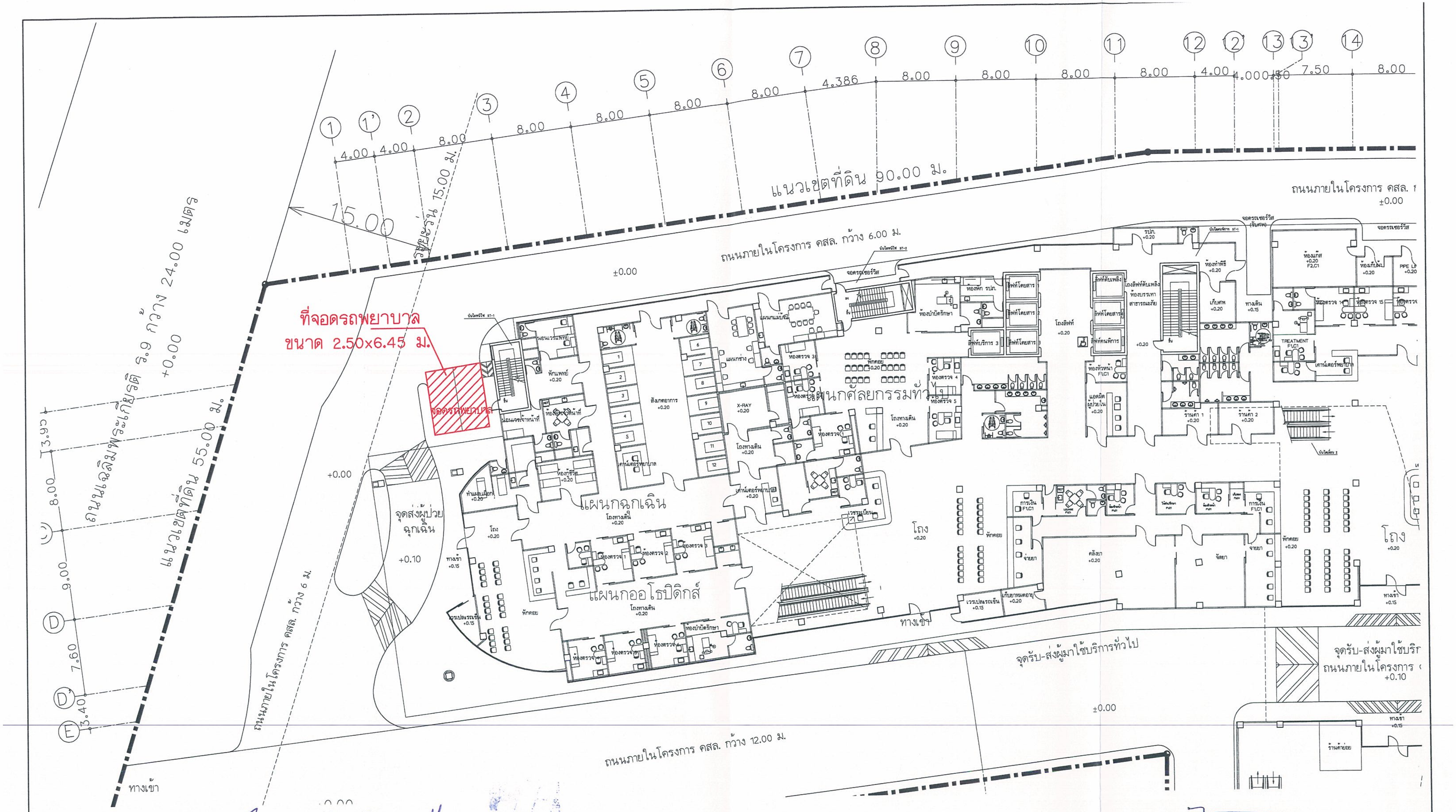
DATE : 2/9/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 209/225

SHEET :

TOTAL :



แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล.
ระยะร่น 15.00 ม.
15.00
จอดรถพยาบาล
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการ
ทางเข้า
โถง
±0.00
+0.00
+0.10

ที่จอดรถพยาบาล
ขนาด 2.50x6.45 ม.

ตุลาคม 2557.......................... Singhnoi Bunyarakh

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 20 ตำแหน่งที่จอดรถพยาบาล (รถฉุกเฉิน)

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิริกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

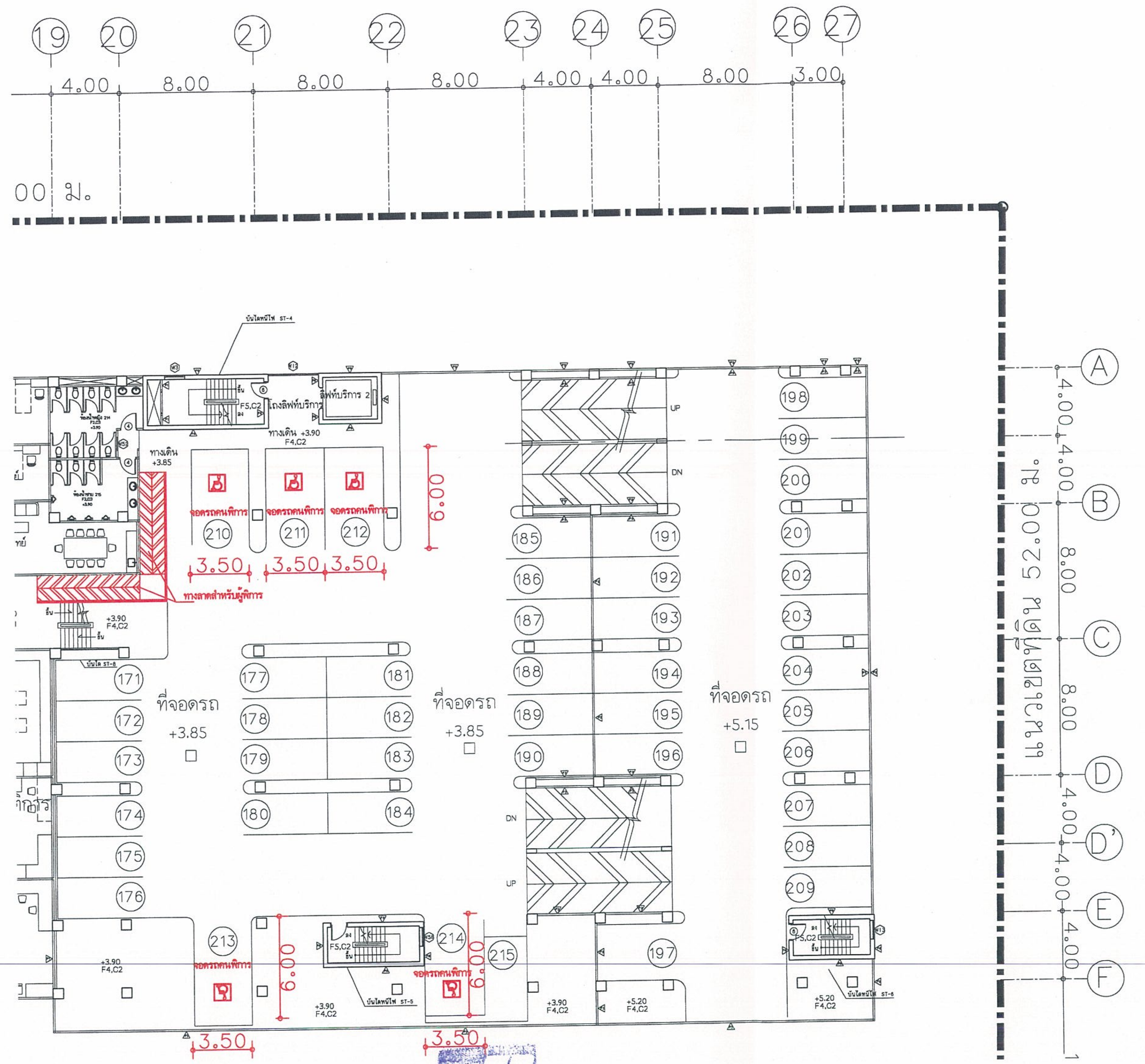
DATE : 2/9/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 210/225

SHEET :

TOTAL :


19
20
21
22
23
24
25
26
27
4.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
8.00
3.00
00 ม.
A
B
C
D
D'
E
F
4.00
4.00
8.00
8.00
4.00
4.00
4.00
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
บันไดหนีไฟ ST-4
ถังลิฟท์บริการ
ลิฟท์บริการ 2
F5,C2
ทางเดิน +3.90
F4,C2
ทางเดิน
+3.85
UP
DN
จอดรถคนพิการ
210
211
212
3.50
3.50
3.50
6.00
ทางลาดสำหรับผู้พิการ
+3.90
F4,C2
บันได ST-8
ที่จอดรถ
+3.85
ที่จอดรถ
+3.85
ที่จอดรถ
+5.15
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
213
214
215
+3.90
F4,C2
จอดรถคนพิการ
6.00
3.50
F5,C2
+3.90
F4,C2
บันไดหนีไฟ ST-5
จอดรถคนพิการ
6.00
3.50
+3.90
F4,C2
+5.20
F4,C2
F5,C2
+5.20
F4,C2
บันไดหนีไฟ ST-6

ตุลาคม 2557 Singhri Bunyarakh
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 21 ตำแหน่งที่จอดรถผู้พิการ และทางลาดบริเวณลานจอดรถชั้น 2 ของอาคาร

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เคียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลีนกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

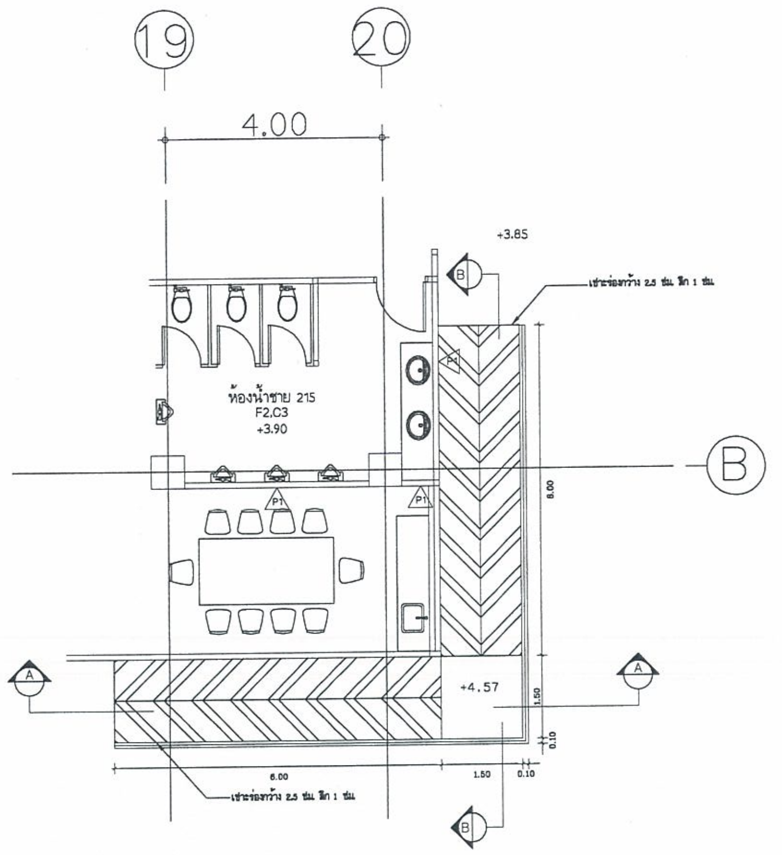
DATE : 7/10/2557

REVISION : (C3)

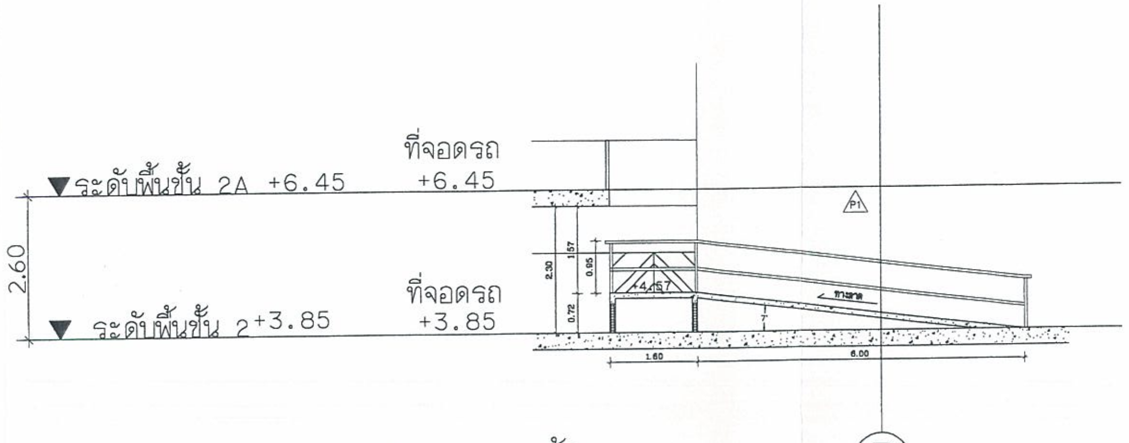
DRAWING NO : 211/225

SHEET :

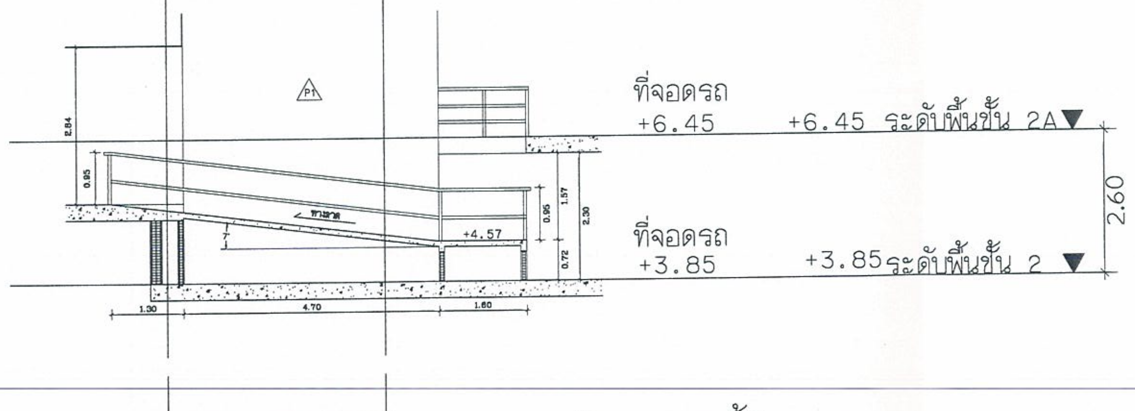
TOTAL :


19
20
4.00
+3.85
เซาะร่องกว้าง 2.5 ซม. ลึก 1 ซม.
ห้องน้ำชาย 215
F2.C3
+3.90
B
8.00
A
+4.57
1.50
0.10
6.00
1.50
0.10
เซาะร่องกว้าง 2.5 ซม. ลึก 1 ซม.
B

ผังทางลาดผู้พิการ ชั้น 2


ที่จอดรถ
+6.45
ระดับพื้นชั้น 2A +6.45
2.60
ที่จอดรถ
+3.85
ระดับพื้นชั้น 2 +3.85
1.57
2.30
0.95
0.72
+4.57
1.60
6.00
B

รูปตัดทางลาดผู้พิการ B


ที่จอดรถ
+6.45
+6.45 ระดับพื้นชั้น 2A
2.84
0.95
+4.57
1.57
0.95
2.30
0.72
2.60
ที่จอดรถ
+3.85
+3.85 ระดับพื้นชั้น 2
1.30
4.70
1.60
4.00
19
20

รูปตัดทางลาดผู้พิการ A

ตุลาคม 2557 Singhui Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 22 แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการ ฯ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายคฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนหารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

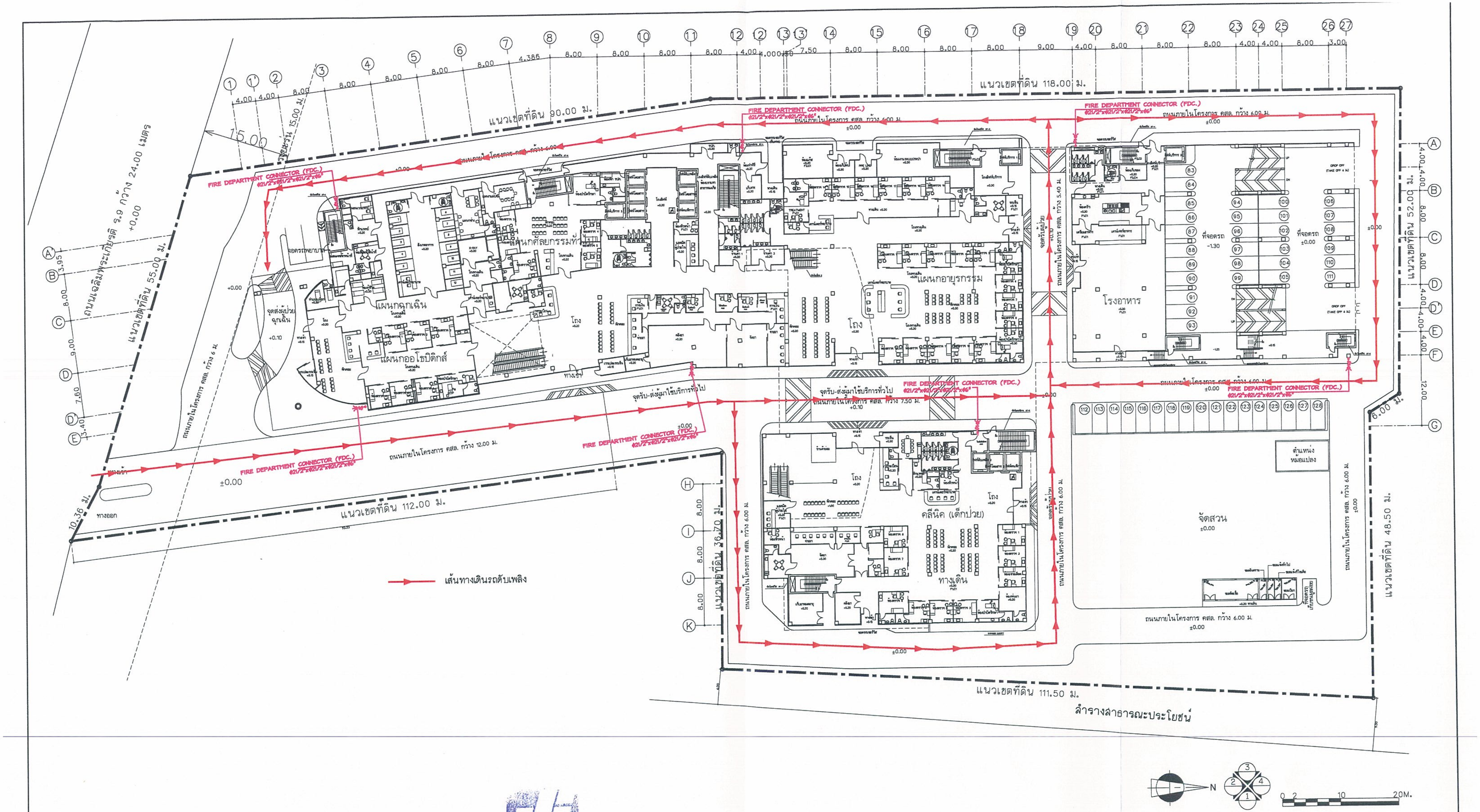
DATE : 7/10/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 212/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
FIRE DEPARTMENT CONNECTOR (FDC.)
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
แผนกศัลยกรรม
แผนกอายุรกรรม
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จัดสวน
ตำแหน่งหม้อแปลง
ทางเข้า
ทางออก
ลำรางสาธารณะประโยชน์
เส้นทางเดินรถดับเพลิง
N
0 2 10 20M.

ตุลาคม 2557

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

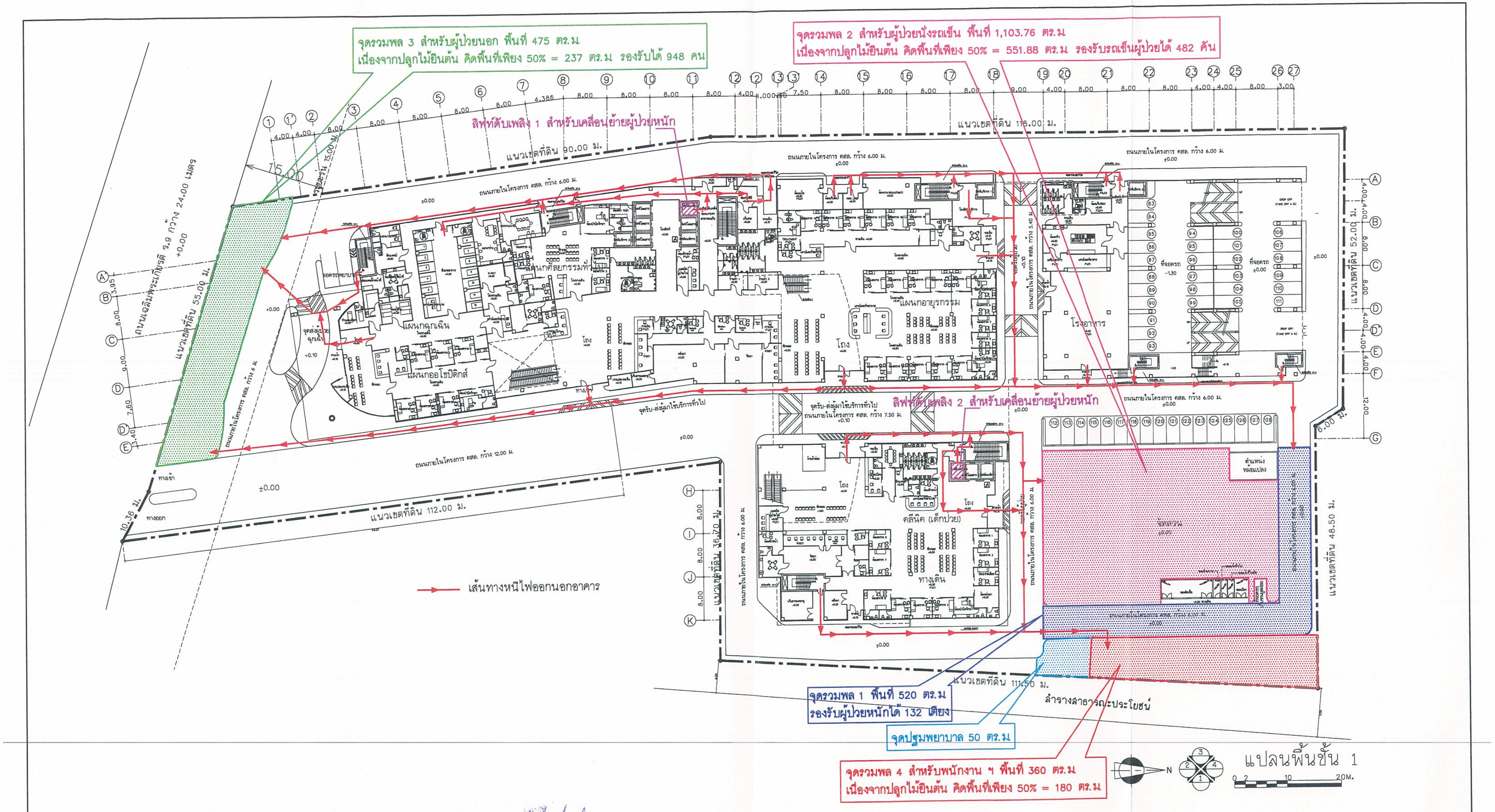
ตุลาคม 2557

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 23 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร และเส้นทางเดินรถดับเพลิง

A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	PROJECT NO :	LOCATION : สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข	ARCHITECTS : นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226 นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2260 นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987 นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว นายตฤณ เดียวตระกูล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	STRUCTURAL ENGINEER : นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547 นาย ฤชัย ภูมิธิกิจแท้ สย.4504 นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	ELECTRICAL ENGINEER : เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159 ไพรัช พงศธรกุล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	SANITARY ENGINEER : นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58 ปรีดา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	MECHANICAL ENGINEER : ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090 เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์ 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	LANDSCAPE DESIGN : พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128	APPROVE BY : เอก สุรรัตน์ไชยกุล	DRAWN TITLE :	DATE : 2/9/2557	REVISION : (สรุป)	DRAWING NO : 213/225
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา	OWNER : บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด							CHECKED BY : ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	NOTE : Usc written dimemsion only ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ			SHEET : TOTAL :


ลิฟท์ดับเพลิง 1 สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนัก
ลิฟท์ดับเพลิง 2 สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนัก
แนวเขตที่ดิน 116.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออร์โธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
ลานจอด
ตำแหน่งหม้อแปลง
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
ทางเข้า
ทางออก
ลำรางสาธารณประโยชน์
เส้นทางหนีไฟออกนอกอาคาร
แปลนพื้นชั้น 1
N
0 2 10 20M.

จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก พื้นที่ 475 ตร.ม
เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้น คิดพื้นที่เพียง 50% = 237 ตร.ม รองรับได้ 948 คน

จุดรวมพล 2 สำหรับผู้ป่วยนั่งรถเข็น พื้นที่ 1,103.76 ตร.ม
เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้น คิดพื้นที่เพียง 50% = 551.88 ตร.ม รองรับรถเข็นผู้ป่วยได้ 482 คัน

จุดรวมพล 1 พื้นที่ 520 ตร.ม
รองรับผู้ป่วยหนักได้ 132 เตียง

จุดปฐมพยาบาล 50 ตร.ม

จุดรวมพล 4 สำหรับพนักงาน ฯ พื้นที่ 360 ตร.ม
เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้น คิดพื้นที่เพียง 50% = 180 ตร.ม

ตุลาคม 2557 .... Singhoi Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

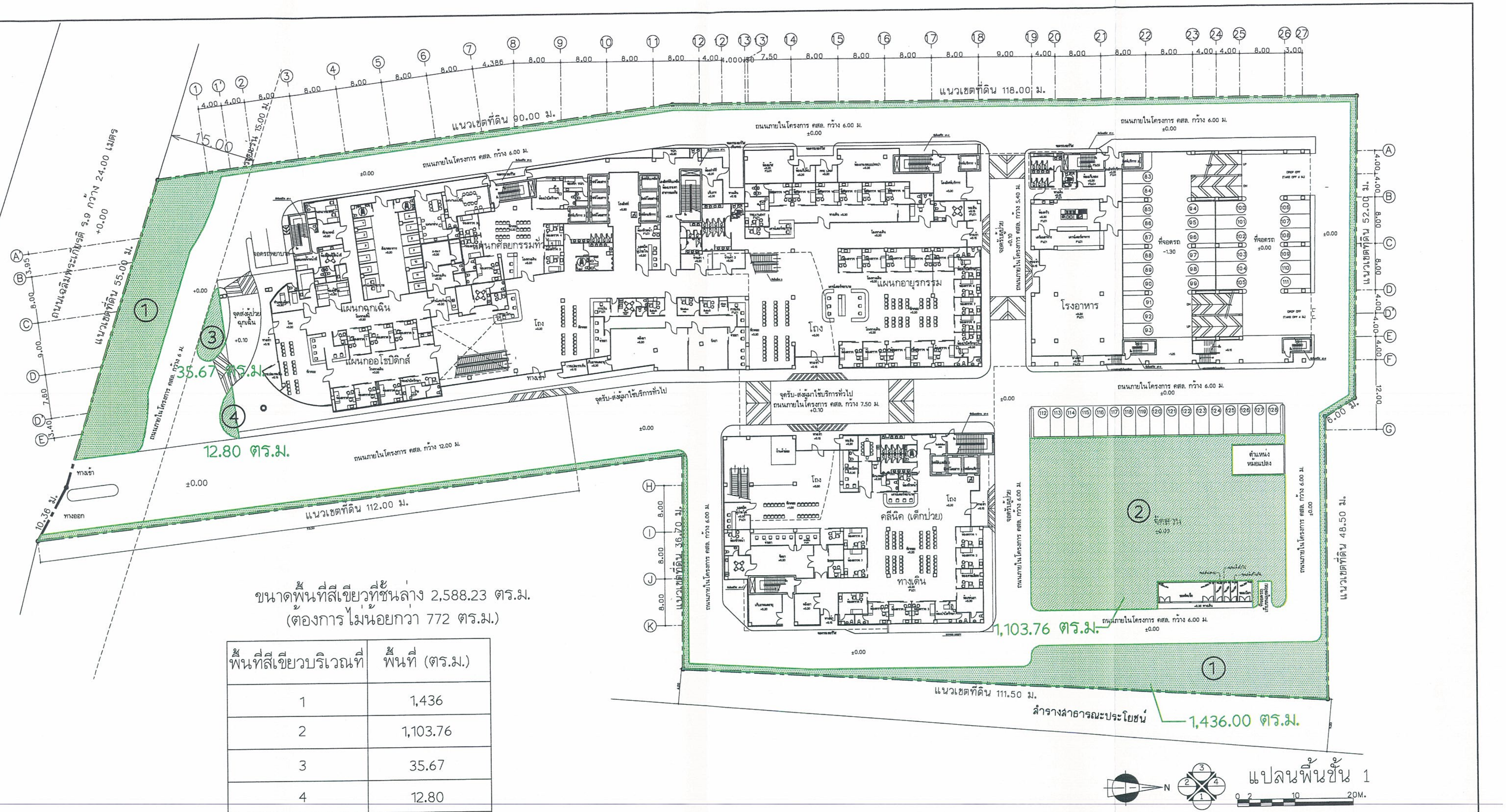
ตุลาคม 2557..........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 24 จุดรวมพล และเส้นทางหนีไฟออกนอกอาคาร

A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	PROJECT NO :	LOCATION : สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข
	PROJECT NAME : โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา	OWNER : บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226 นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268 นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987 นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว นายตฤณ เตียวตระกูล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	นาย วิศาล จุลพัสลภ วย.1547 นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504 นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159 ไพรัช พงศธรกุล 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58 ปรีดา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	ศักดิ์พินิจ รัตนหารส สก.2090 เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์ 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY : เอก สุวรรัตน์ไชยกุล	DRAWN TITLE :	DATE : 2/9/2557	REVISION : (สรุป)	DRAWING NO : 214/225
CHECKED BY : ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว 119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240	NOTE : Usc written dimemsion only ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ			SHEET : TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
15.00
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
+0.00
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
①
③
④
35.67 ตร.ม.
12.80 ตร.ม.
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกอายุรกรรม
โถง
ทางเดิน
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 5.40 ม.
จอดรับผู้ป่วย
โรงอาหาร
ที่จอดรถ -1.30
ที่จอดรถ ±0.00
DROP OFF
ทางเข้า
ทางออก
10.36 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
คลีนิค (เด็กป่วย)
②
ตำแหน่งหม้อแปลง
1,103.76 ตร.ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
6.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
1,436.00 ตร.ม.
±0.00
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.
N

ขนาดพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 2,588.23 ตร.ม.
(ต้องการไม่น้อยกว่า 772 ตร.ม.)

พื้นที่สีเขียวบริเวณที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	1,436
2	1,103.76
3	35.67
4	12.80
รวม	2,588.23

ตุลาคม 2557 .... Singhai Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 25 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัฒลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

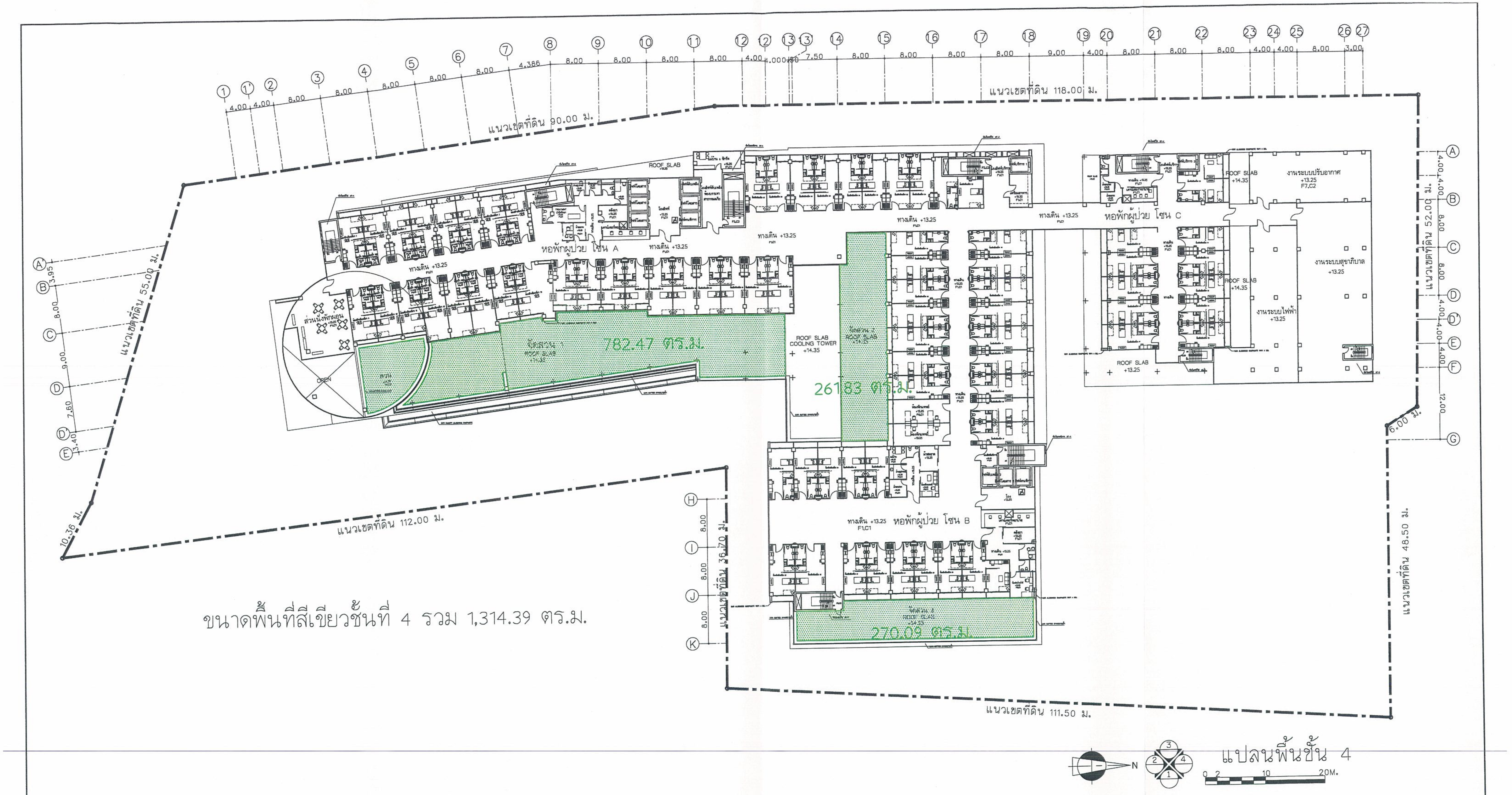
APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

DATE : 2/9/2557
REVISION : (สรุป)
DRAWING NO : 215/225
SHEET :
TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
10.36 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
6.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
หอพักผู้ป่วย โซน A
หอพักผู้ป่วย โซน B
หอพักผู้ป่วย โซน C
ทางเดิน +13.25
ส่วนนั่งพักผ่อน
OPEN
ROOF SLAB
ROOF SLAB COOLING TOWER +14.35
งานระบบปรับอากาศ +13.25
งานระบบสุขาภิบาล +13.25
งานระบบไฟฟ้า +13.25
782.47 ตร.ม.
261.83 ตร.ม.
270.09 ตร.ม.
ขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 4 รวม 1,314.39 ตร.ม.
N
แปลนพื้นชั้น 4
0 2 10 20M.

ตุลาคม 2557.................... Singhni Bunyarak

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 26 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 4

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัฒลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

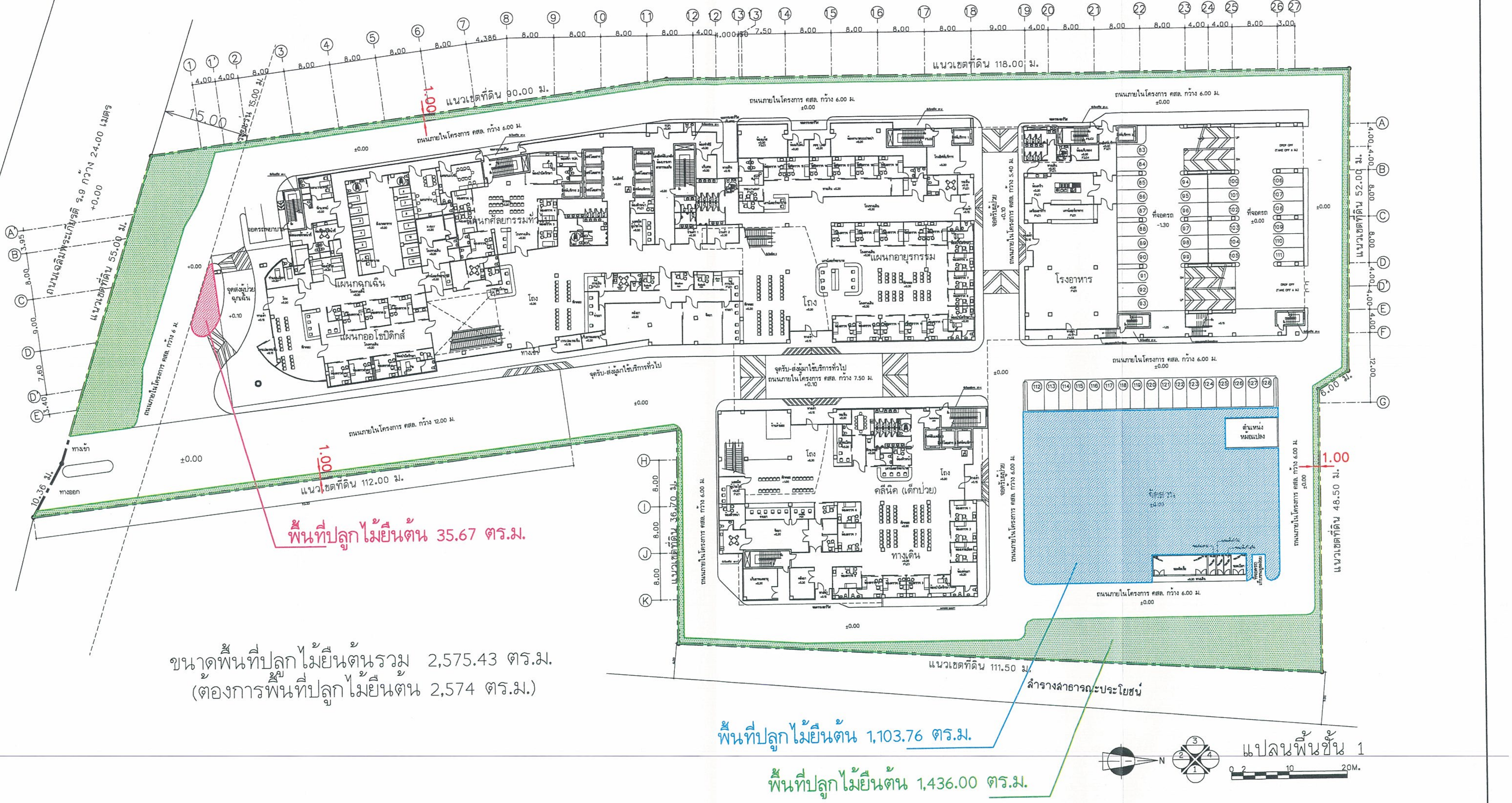
DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
216/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
แผนกฉุกเฉิน
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลินิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
โถง
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
ทางเข้า
ทางออก
ตำแหน่งหม้อแปลง
ลำรางสาธารณะประโยชน์
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 35.67 ตร.ม.
ขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 2,575.43 ตร.ม.
(ต้องการพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2,574 ตร.ม.)
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,103.76 ตร.ม.
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,436.00 ตร.ม.
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.
N
1.00
15.00

ตุลาคม 2557
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 27 ผังแสดงขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (ชั้นล่าง)

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

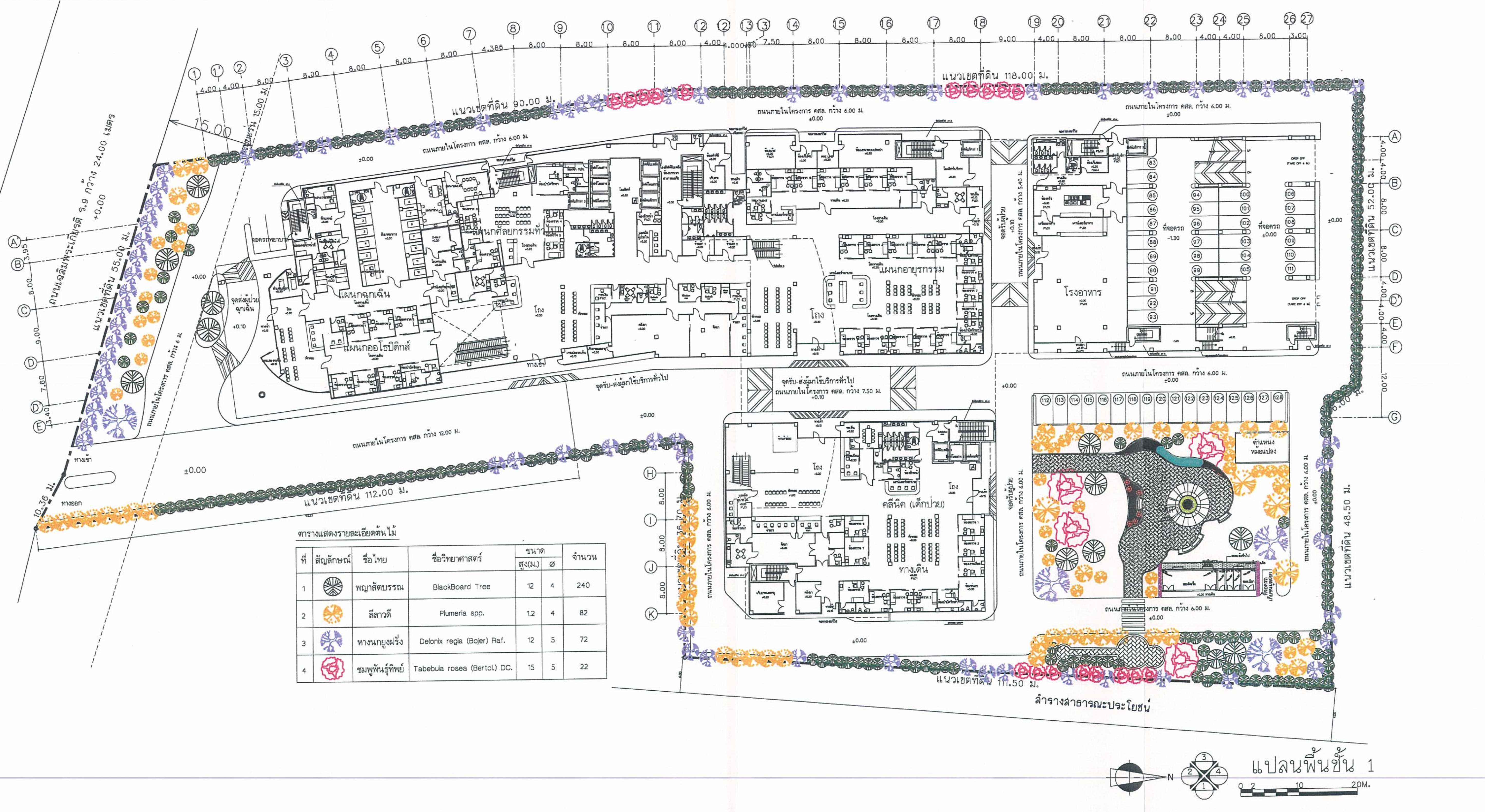
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
217/225

SHEET :

TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
+0.00
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
จุดรับ-ส่งผู้ใช้บริการทั่วไป
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
คลีนิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
ตู้แหนงหม้อแปลง
ทางเข้า
ทางออก
10.36 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
±0.00
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.

ตารางแสดงรายละเอียดต้นไม้

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด		จำนวน
				สูง(ม.)	ø	
1		พญาสัตบรรณ	BlackBoard Tree	12	4	240
2		ลีลาวดี	Plumeria spp.	1.2	4	82
3		หางนกยูงฝรั่ง	Delonix regia (Bojer) Raf.	12	5	72
4		ชมพูพันธุ์ทิพย์	Tabebuia rosea (Bertol.) DC.	15	5	22

ตุลาคม 2557 Singhn Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 28 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (ชั้นล่าง)

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายคฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์หินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

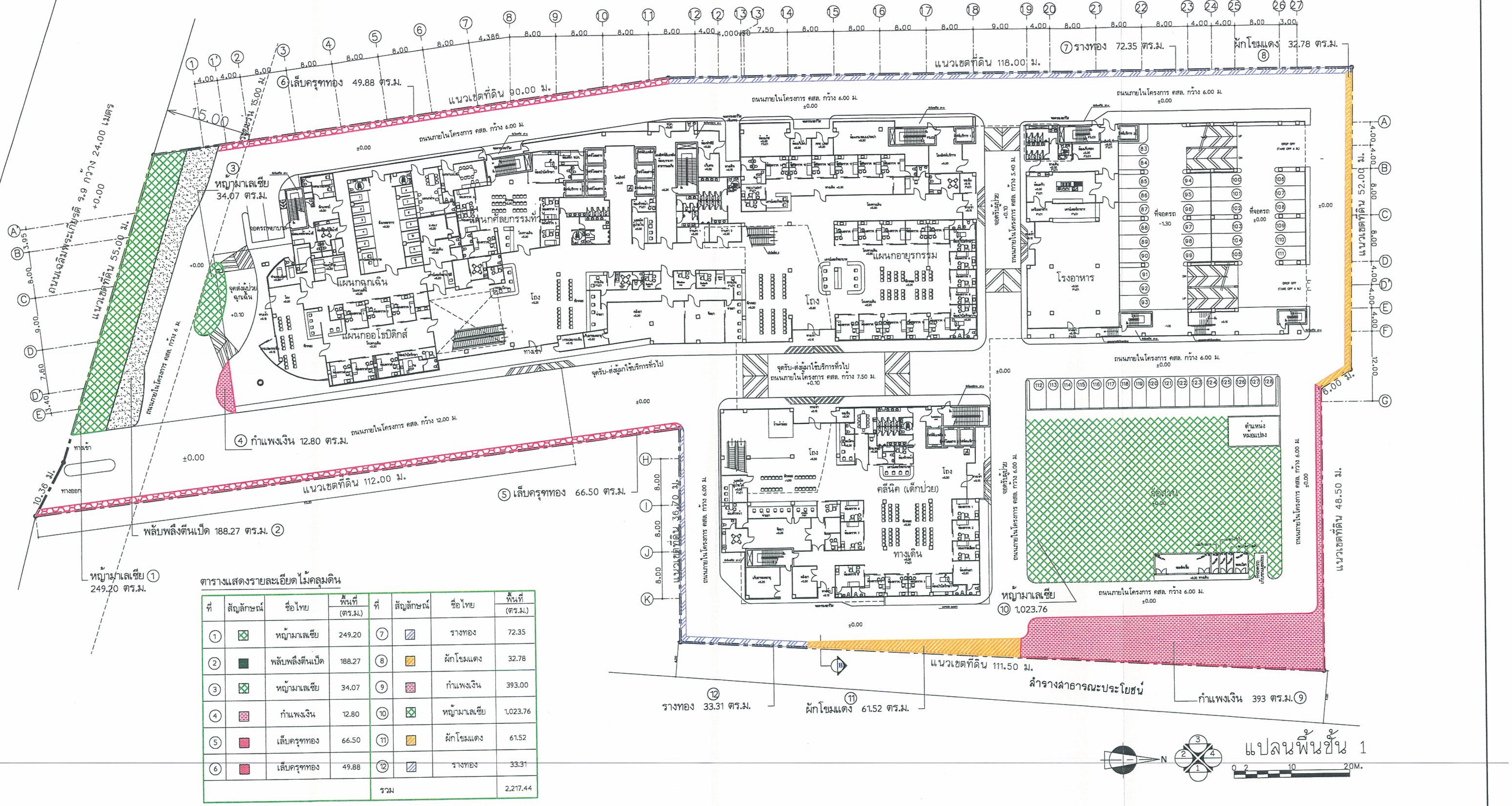
APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

DATE : 7/10/2557
REVISION : (สรุป)
DRAWING NO : 218/225
SHEET :
TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 กว้าง 24.00 เมตร
⑥ เล็บครุฑทอง 49.88 ตร.ม.
⑦ รางทอง 72.35 ตร.ม.
ผักโขมแดง 32.78 ตร.ม. ⑧
③ หญ้ามาเลเซีย 34.07 ตร.ม.
④ กำแพงเงิน 12.80 ตร.ม.
⑤ เล็บครุฑทอง 66.50 ตร.ม.
พลับพลึงตีนเป็ด 188.27 ตร.ม. ②
หญ้ามาเลเซีย ① 249.20 ตร.ม.
หญ้ามาเลเซีย ⑩ 1,023.76
⑫ รางทอง 33.31 ตร.ม.
⑪ ผักโขมแดง 61.52 ตร.ม.
กำแพงเงิน 393 ตร.ม. ⑨
ลำรางสาธารณะประโยชน์
แผนกศัลยกรรมทั่วไป
แผนกฉุกเฉิน
แผนกออโธปิดิกส์
แผนกอายุรกรรม
โถง
โรงอาหาร
ที่จอดรถ
คลินิค (เด็กป่วย)
ทางเดิน
จุดรับ-ส่งผู้มาใช้บริการทั่วไป
จุดส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 7.50 ม.
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 12.00 ม.
ทางเข้า
ทางออก
±0.00
N
แปลนพื้นชั้น 1
0 2 10 20M.

ตารางแสดงรายละเอียดไม้คลุมดิน

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)	ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย	พื้นที่ (ตร.ม.)
①	▨	หญ้ามาเลเซีย	249.20	⑦	▨	รางทอง	72.35
②	■	พลับพลึงตีนเป็ด	188.27	⑧	▨	ผักโขมแดง	32.78
③	▨	หญ้ามาเลเซีย	34.07	⑨	▨	กำแพงเงิน	393.00
④	▨	กำแพงเงิน	12.80	⑩	▨	หญ้ามาเลเซีย	1,023.76
⑤	■	เล็บครุฑทอง	66.50	⑪	▨	ผักโขมแดง	61.52
⑥	■	เล็บครุฑทอง	49.88	⑫	▨	รางทอง	33.31
				รวม			2,217.44

ตุลาคม 2557.

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557.

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 29 ผังไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินบริเวณพื้นที่โครงการ

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฦก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายคฑุณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

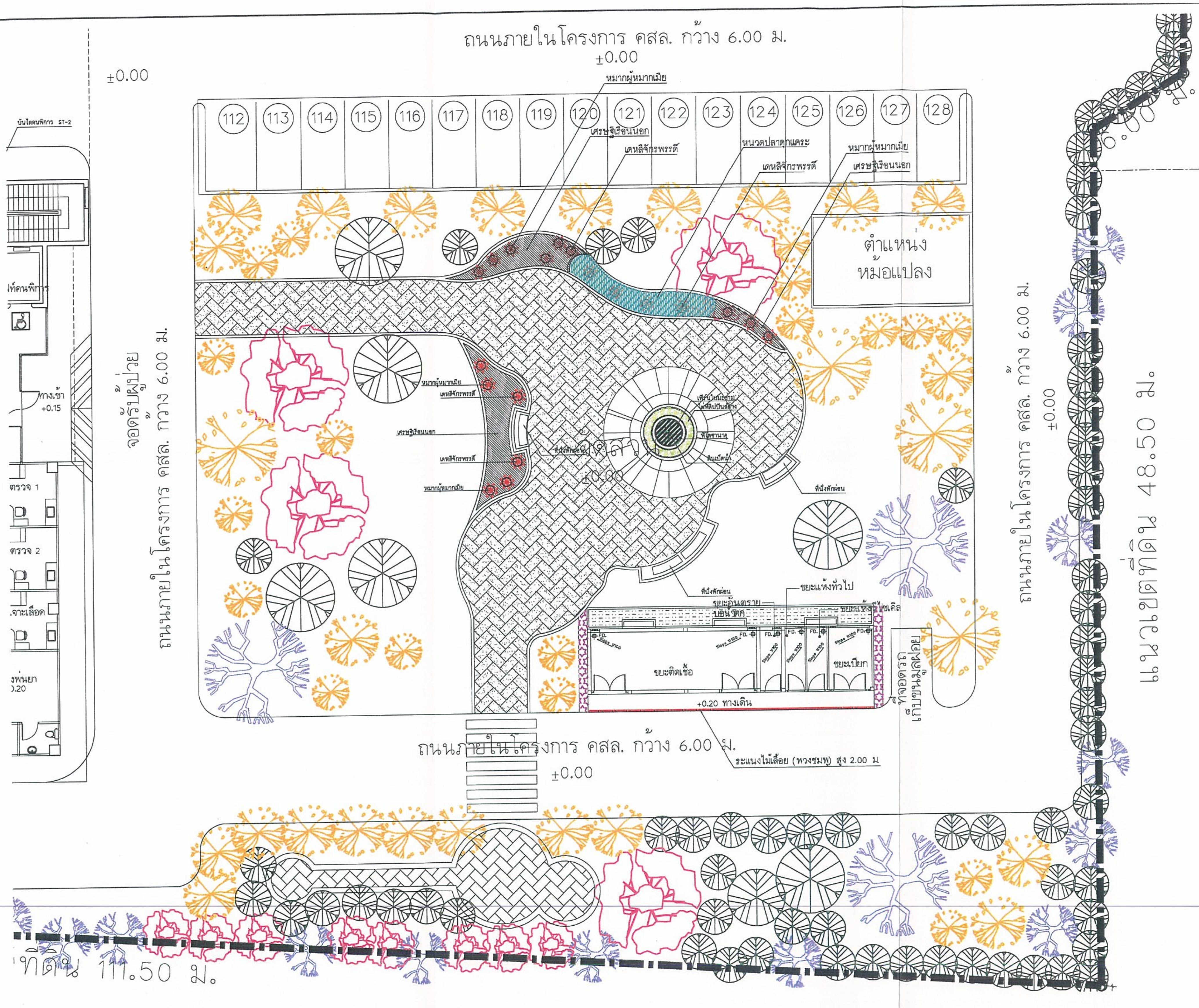
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
219/225

SHEET :

TOTAL :


ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
±0.00
บันไดหนีไฟ ST-2
ทางเข้า
+0.15
ตรวจ 1
ตรวจ 2
.จาะเลือด
พ่นยา
0.20
จอดรับผู้ป่วย
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
หมากผู้หมากเมีย
เศรษฐีเรือนนอก
เดหลีจักรพรรดิ
หนวดปลาดุกแคระ
เดหลีจักรพรรดิ
หมากผู้หมากเมีย
เศรษฐีเรือนนอก
ตำแหน่ง
หม้อแปลง
หมากผู้หมากเมีย
เดหลีจักรพรรดิ
เศรษฐีเรือนนอก
เดหลีจักรพรรดิ
หมากผู้หมากเมีย
เฟิร์นใบมะขาม
ไม้ที่ลิปปินส์ล้าง
ที่ใดซานาตุ
ที่นั่งพักผ่อน
หินเป็ดน้ำ
ลานกิจกรรม
±0.00
ที่นั่งพักผ่อน
ที่นั่งพักผ่อน
ขยะแห้งทั่วไป
ขยะอันตราย
บ่อน้ำดัก
ขยะแห้งรีไซเคิล
FD.
Slope 1:100
ขยะติดเชื้อ
ขยะเปียก
+0.20 ทางเดิน
ที่จอดรถ
เก็บขนมูลฝอย
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
ระแนงไม้เลื้อย (พวงชมพู) สูง 2.00 ม
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
6.00 ม.
ที่ดิน 111.50 ม.

ตารางแสดงรายละเอียดต้นไม้

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาด		จำนวน
				สูง(ม.)	ø	
1	⊛	พญาสัตบรรณ	BlackBoard Tree	12	4	240
2	✺	ลีลาวดี	Plumeria spp.	1.2	4	82
3	✺	หางนกยูงฝรั่ง	Delonix regia (Bojer) Raf.	12	5	72
4	✿	ชมพูพันธุ์ทิพย์	Tabebuia rosea (Bertol.) DC.	15	5	22

ตุลาคม 2557.......... Singhni Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 30 แบบขยายการจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณชั้นล่างให้เหมาะสมต่อการใช้งาน

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

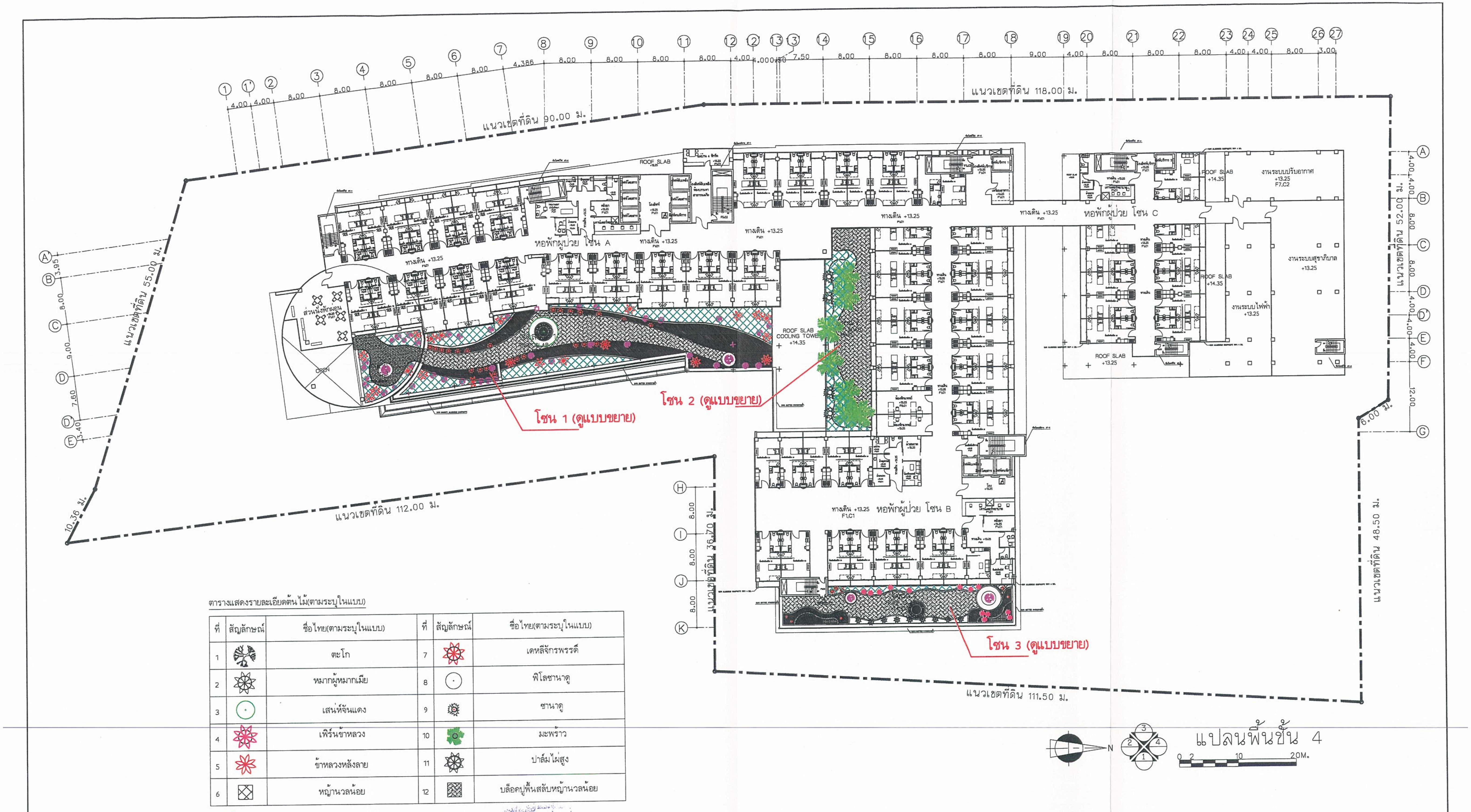
APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

DATE : 7/10/2557
REVISION : (สรุป)
DRAWING NO : 220/225
SHEET :
TOTAL :


แนวเขตที่ดิน 90.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 118.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 55.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 52.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 112.00 ม.
แนวเขตที่ดิน 36.70 ม.
แนวเขตที่ดิน 111.50 ม.
แนวเขตที่ดิน 48.50 ม.
10.36 ม.
6.00 ม.
หอพักผู้ป่วย โซน A
หอพักผู้ป่วย โซน B
หอพักผู้ป่วย โซน C
ส่วนนั่งพักผ่อน
ROOF SLAB
ROOF SLAB COOLING TOWER +14.35
ทางเดิน +13.25
งานระบบปรับอากาศ +13.25
งานระบบสุขาภิบาล +13.25
งานระบบไฟฟ้า +13.25
โซน 1 (ดูแบบขยาย)
โซน 2 (ดูแบบขยาย)
โซน 3 (ดูแบบขยาย)
N
แปลนพื้นชั้น 4
0 2 10 20M.

ตารางแสดงรายละเอียดต้นไม้(ตามระบุในแบบ)

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)	ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)
1	❦	ตะโก	7	✹	เดหลีจักรพรรดิ์
2	✵	หมากผู้หมากเมีย	8	⊙	ฟิโลซานาดู
3	⊙	เสน่ห์จันแดง	9	✺	ซานาดู
4	✸	เฟิร์นข้าหลวง	10	✿	มะพร้าว
5	✻	ข้าหลวงหลังลาย	11	✵	ปาล์มไผ่สูง
6	⊠	หญ้านวลน้อย	12	▨	บล็อคปูพื้นสลับหญ้านวลน้อย

ตุลาคม 2557 .... Singhnoi Bunyarak ....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 31 การจัดภูมิสถาปัตย์บนอาคาร (ชั้นที่ 4)

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

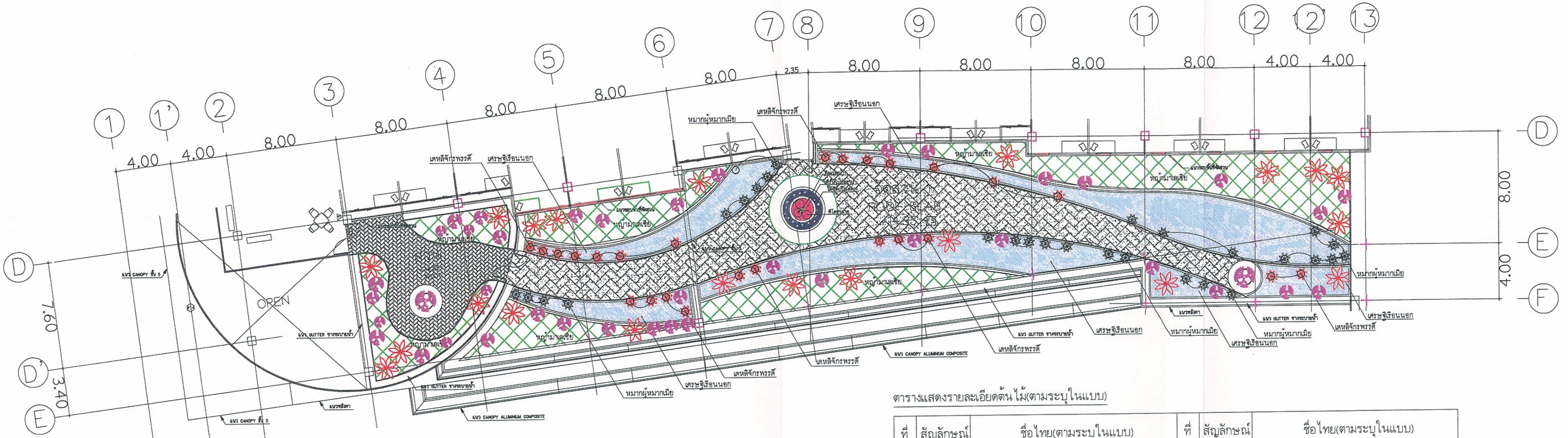
DATE : 7/10/2557

REVISION : (สรุป)

DRAWING NO : 221/225

SHEET :

TOTAL :


1
1'
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
13
4.00
4.00
8.00
8.00
8.00
8.00
8.00
2.35
8.00
8.00
8.00
8.00
4.00
4.00
D
D'
E
7.60
3.40
D
E
F
8.00
4.00
OPEN
แนว CANOPY ชั้น 5
แนว GUTTER รางระบายน้ำ
แนวหลังคา
แนว CANOPY ALUMINIUM COMPOSITE
เดหลีจักรพรรดิ์
เศรษฐีเรือนนอก
หมากผู้หมากเมีย
หญ้ามาเลเซีย
ROOF SLAB

ตารางแสดงรายละเอียดต้นไม้(ตามระบุในแบบ)

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)	ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)
1	❋	ตะโก	7	✺	เดหลีจักรพรรดิ์
2	✴	หมากผู้หมากเมีย	8	⊙	ฟิโลซานาดู
3	○	เสน่ห์จันแดง	9	✹	ซานาดู
4	✿	เฟิร์นข้าหลวง	10	✤	มะพร้าว
5	✱	ข้าหลวงหลังลาย	11	✶	ปาล์มไผ่สูง
6	☒	หญ้ามาเลเซีย	12	▨	บล็อคปูพื้นสลับหญ้ามาเลเซีย

ตุลาคม 2557..

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 32 ภาพขยายการจัดภูมิสถาปัตย์ ชั้นที่ 4 โซน 1

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เตียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูมินิรักษ์แท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศรฤกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

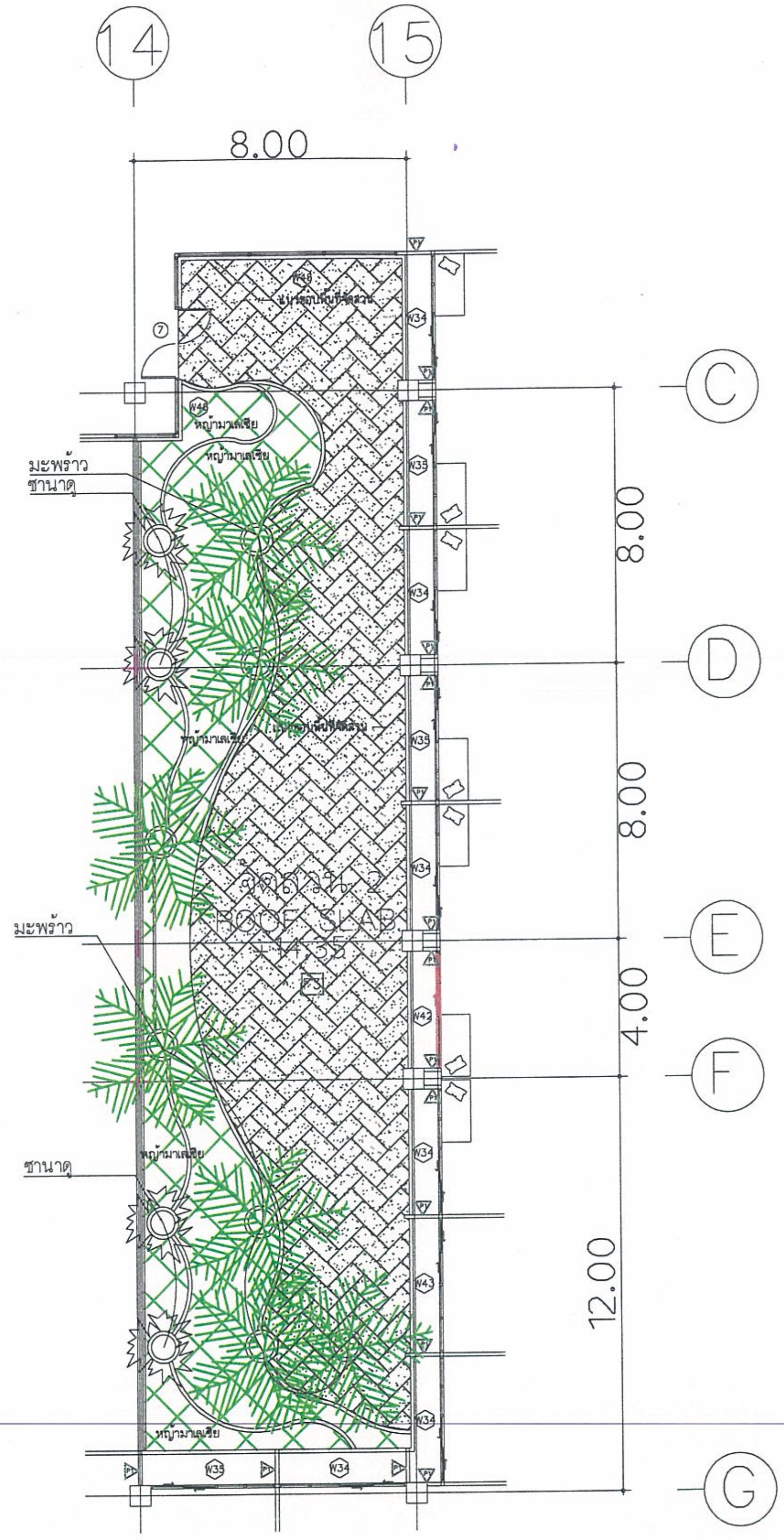
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
222/225

SHEET :

TOTAL :



ตารางแสดงรายละเอียดต้นไม้(ตามระบุในแบบ)

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)	ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)
1	✱	ตะโก	7	✱	เดหลีจักรพรรดิ์
2	✱	หมากผู้หมากเมีย	8	⊙	ฟิโลซานาดู
3	⊙	เสน่ห์จันแดง	9	✱	ซานาดู
4	✱	เฟิร์นข้าหลวง	10	●	มะพร้าว
5	✱	ข้าหลวงหลังลาย	11	✱	ปาล์มไผ่สูง
6	⊠	หญ้ามาเลเซีย	12	▨	บล็อคปูพื้นสลับหญ้ามาเลเซีย

ตุลาคม 2557.................................. Singhnoi Bunyarak
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 33 ภาพขยายการจัดภูมิสถาปัตย์ ชั้นที่ 4 โซน 2

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูมิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลิ่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

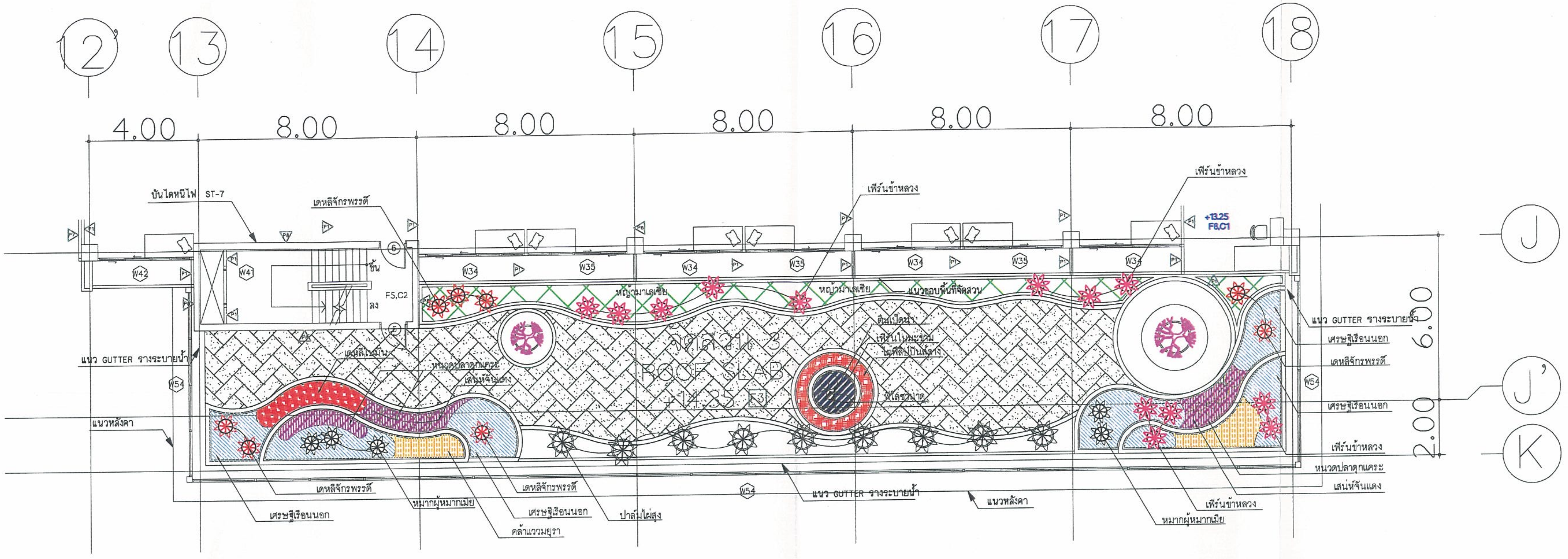
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
223/225

SHEET :

TOTAL :


12
13
14
15
16
17
18
4.00
8.00
8.00
8.00
8.00
8.00
J
J'
K
6.00
2.00
บันไดหนีไฟ ST-7
เดหลีจักรพรรดิ์
เฟิร์นข้าหลวง
+13.25
F8,C1
W42
W41
W34
W35
W54
P1
P6
P7
P8
ขึ้น
ลง
F5,C2
หญ้ามาเลเซีย
แนวขอบพื้นที่จัดสวน
ตีนเป็ดน้ำ
เฟิร์นใบมะขาม
ไผ่ลิปปันสีดาง
ฟิโลซานาดู
เดหลีใบมัน
หนวดปลาดุกแคระ
เสน่ห์จันแดง
แนว GUTTER รางระบายน้ำ
แนวหลังคา
ROOF SLAB
+14.35
F3
เศรษฐีเรือนนอก
หมากผู้หมากเมีย
คล้าแววมยุรา
ปาล์มไผ่สูง

ตารางแสดงรายละเอียดต้นไม้(ตามระบุในแบบ)

ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)	ที่	สัญลักษณ์	ชื่อไทย(ตามระบุในแบบ)
1	✻	ตะโก	7	✻	เดหลีจักรพรรดิ์
2	✻	หมากผู้หมากเมีย	8	⊙	ฟิโลซานาดู
3	⊙	เสน่ห์จันแดง	9	✻	ซานาดู
4	✻	เฟิร์นข้าหลวง	10	●	มะพร้าว
5	✻	ข้าหลวงหลังลาย	11	✻	ปาล์มไผ่สูง
6	☒	หญ้ามาเลเซีย	12	▨	บล็อคปูพื้นสลับหญ้ามาเลเซีย

ตุลาคม 2557..............................

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 34 ภาพขยายการจัดภูมิสถาปัตย์ ชั้นที่ 4 โซน 3

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤรัย ภูนิธิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชยันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุวรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

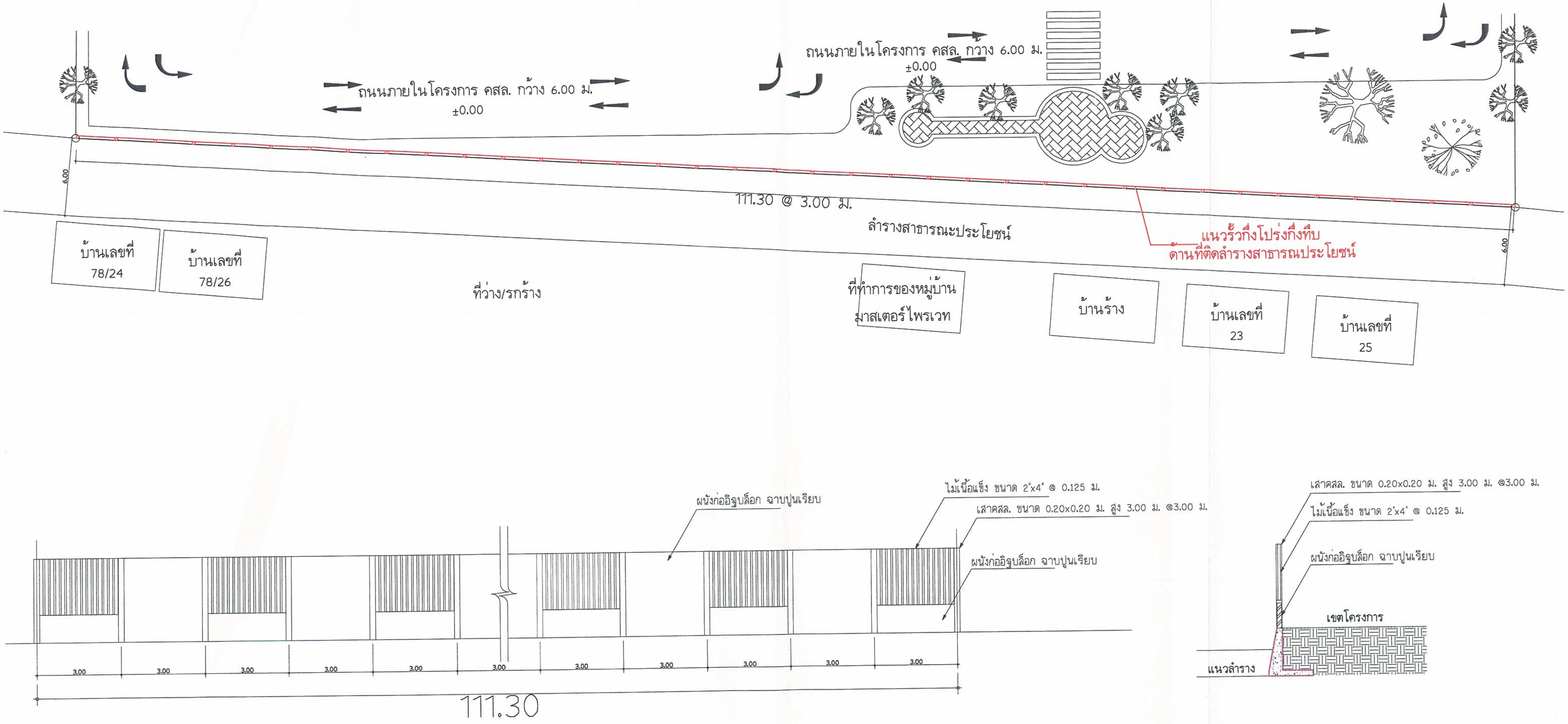
DATE :
7/10/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
224/225

SHEET :

TOTAL :


ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
ถนนภายในโครงการ คสล. กว้าง 6.00 ม.
±0.00
6.00
111.30 @ 3.00 ม.
ลำรางสาธารณะประโยชน์
แนวรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบ
ด้านที่ติดลำรางสาธารณประโยชน์
6.00
บ้านเลขที่ 78/24
บ้านเลขที่ 78/26
ที่ว่าง/รกร้าง
ที่ทำการของหมู่บ้าน มาสเตอร์ไพรเวท
บ้านร้าง
บ้านเลขที่ 23
บ้านเลขที่ 25
ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ
ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" @ 0.125 ม.
เสาคสล. ขนาด 0.20x0.20 ม. สูง 3.00 ม. @3.00 ม.
ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
111.30
เสาคสล. ขนาด 0.20x0.20 ม. สูง 3.00 ม. @3.00 ม.
ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4" @ 0.125 ม.
ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ
เขตโครงการ
แนวลำราง

แบบขยายแนวรั้ว กึ่งโปร่งกึ่งทึบ

ตุลาคม 2557..............................

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายสิงห์น้อย บุณยรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด

บริษัท สินแพทย์ บางนา จำกัด
SYNPHAET BANGNA CO.,LTD.

ตุลาคม 2557..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 35 แนวก่อสร้างรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตามแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดลำรางสาธารณประโยชน์ พร้อมแบบขยาย

A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ อาร์คิเทค จำกัด
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

PROJECT NO :

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา

LOCATION :
สุขุมวิท 103 ถนนอุดมสุข

OWNER :
บริษัท โรงพยาบาลสินแพทย์ บางนา จำกัด

ARCHITECTS :
นายจุลเวช ขจัดสรรพโรค ว.สถ.226
นายพัฒน สุขสุวรรณ ส.สถ.2268
นายชายพงษ์ พงษ์พรรฤก ภ.1987
นายณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
นายตฤณ เดียวตระกูล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER :
นาย วิศาล จุลพัลลภ วย.1547
นาย ฤชัย ภูมิกิจแท้ สย.4504
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER :
เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก. 2159
ไพรัช พงศธรกุล
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

SANITARY ENGINEER :
นาย ศิลปชัย ถิรวิทยาคม วส.58
ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER :
ศักดิ์พินิจ รัตนทารส สก.2090
เวชขันต์ กลั่นกสิกรณ์
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

LANDSCAPE DESIGN :
พลชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ-ภส.128

APPROVE BY :
เอก สุรรัตน์ไชยกุล

CHECKED BY :
ณัฐวุฒิ เกตุแก้ว
119/129 ถ. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ ฯ 10240

DRAWN TITLE :

NOTE :
Usc written dimemsion only
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น
ห้ามวัดจากแบบ

DATE :
2/9/2557

REVISION :
(สรุป)

DRAWING NO :
225/225

SHEET :

TOTAL :