

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕ ๖ ๖ ๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤษภาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา
ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๒๙๑๙
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาล
ธัญญเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการประเภท
โรงพยาบาล จำนวนเตียงรองรับผู้ป่วย ๒๑๑ เตียง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงาน
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท
โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอน

พิจารณา...

การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดปทุมธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดปทุมธานี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดปทุมธานี ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดปทุมธานี พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดปทุมธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิชนันท์ ไศยนคณารักษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO., LTD.

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultgroup.com , E-mail : ns_consult@hotmail.com

ที่ ตล.๐๒/๕๔-๐๑๒๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTTRA 40, NUANCHANG
BUENKUM, BANGKOK. 10230

8410

พ.ศ. ๒๕๕๔

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓
โครงการ โรงพยาบาลธัญเวช ลำลูกกา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมอบอำนาจ

๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓

๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ ตล.๐๒/๕๔-๐๑๒๐ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๔

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1051 วันที่ 16.07
เวลา 16.07 ผู้รับ

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑๕ ชุด

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด ให้เป็นผู้มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลธัญเวช ลำลูกกา ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การรับมอบอำนาจสำเร็จ ดังปรากฏในหนังสือมอบอำนาจตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือน ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐/๒๕๕๖ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับจัดทำรายงานโครงการดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ โครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังสำนักงานฯ จำนวน ๑๕ ชุด ดังปรากฏในรายงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. และบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ฉบับดังกล่าวต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาแล้ว ดังปรากฏในสำเนาหนังสือส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. โดย บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จะขอพระคุณยิ่ง



แสดงความนับถือ

นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้รับมอบอำนาจ

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ ๑๒๖ วันที่ ๒๖/๔/๕๙
เวลา 10.02 ผู้รับ

๒๕๕๔ ๒๖ ๑๖/๗

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา

ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการ ประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-16.2 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 17 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 41,918.53 ตารางเมตร มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จำนวน 211 เตียง จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิณพุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่ มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและ หน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ได้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ตำบลลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศเดิมของพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นที่ราบ พื้นที่ รกร้าง ปกคลุมด้วยต้นกระถินและวัชพืช ด้านทิศใต้ติดคลองทกวา สายล่าง ด้านทิศเหนือติดถนนลำลูกกา มีระดับความสูงของพื้นที่ โครงการไม่แตกต่างจากถนนลำลูกกา (ที่ระดับ ± 0.00 เมตร) และ พื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ในการก่อสร้างจะมีการขุด-ปรับถมดินต่างจาก ระดับดินเดิมเป็นทีละระดับ -1.00 ถึง +1.45 เมตร โดยใช้ดินที่ได้ จากการขุดเจาะเสาะเสริมไม่โครงการ ดินจากการขุดวางระบบบำบัด น้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และถังเก็บน้ำใต้ดิน	1. จัดให้มีแนวรั้วมีทึล ชีท สูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ โครงการ เพื่อควบคุมมลพิษที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง 2. วางผังก่อสร้างให้เหมาะสมจัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่	-
1.2 ทรัพยากรดิน	การดำเนินการเป็นโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ดินจาก เดิมเป็นที่รกร้าง พื้นที่ 5,664.80 ตารางเมตร ให้กลายมาเป็น โรงพยาบาล และบางส่วนมีพื้นที่จัดสวน (ชั้นล่าง) 1,223 ตาราง- เมตร ในการก่อสร้างไม่มีการนำดินจากพื้นที่ภายนอกมาปรับถม	1. ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และ กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการ พังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน	-

พฤษภาคม 2559.   **นายแพทย์ธนวุฒิ หงส์เตียน**
TANAVET HONGSATIEN CO., LTD.
พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นางสาวพินิดา พิมพ์ฟู)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	แต่จะใช้ดินที่ได้จากการขุดเจาะเสาเข็มในโครงการ ดินจากการขุดวางระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และถังเก็บน้ำใต้ดิน มาปรับเกลียระดับดินภายในพื้นที่โครงการ ให้มีระดับตามท่อนอกแบบไว้เพื่อก่อสร้างอาคาร โดยมีดินขุดเกิดขึ้น 8,360 ลูกบาศก์เมตร และดินส่วนนี้นำมาปรับถมพื้นที่ประมาณ 4,290 ลูกบาศก์เมตร ดินส่วนที่เหลือ 4,070 ลูกบาศก์เมตร นำไปถมที่ในพื้นที่อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี โดยคาดว่าจะใช้รถบรรทุก 10 ล้อขนส่งจำนวน 20 คัน แต่ละคันวิ่ง 4 เที่ยวต่อวัน (รวมเป็น 80 เที่ยว/วัน) คาดว่าจะใช้เวลาขนส่งดินออกนอกพื้นที่โครงการประมาณ 6 วัน ในการขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียและถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการมีวิธีป้องกันดินพังโดยใช้โครงสร้างกำแพงกันดินแบบ Sheet Pile ที่มีความแข็งแรงปลอดภัยเหมาะสม ตลอดแนวที่มีการก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและบ่อบำบัดน้ำเสีย และการก่อสร้างอาคารด้านหลังที่อยู่ติดคลอง และการเจาะเสาเข็มเพื่อทำฐานรากอาคาร ทางโครงการเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะใช้หลักการการแทนที่ดิน จึงไม่เกิดการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง การดำเนินโครงการมีการก่อสร้างอาคารแทนพื้นที่ว่าง รกร้าง โดยด้านที่ติดคลองหกวาสายล่างจัดให้มีแนวรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตลอดแนว และ	พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร 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 น. และหยุดงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 4. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะ โครงการต้องจัดให้มีสิ่งกั้นตกหรือราวกันบริเวณนั้น และติดตั้ง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	มีกำแพงกันดินตลอดแนวคลองทวารสายล่างที่ติดกับพื้นที่ โครงการ และมีการเว้นพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ช่วงที่ติดคลองท วารสายล่าง ไร่ประมาณ 10 เมตร จะช่วยป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินได้ดี	ป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน หรือสัญญาณไฟสีแดงกระพริบเตือนอันตราย 5. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือ กำแพง โครงการต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานราก เสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้อง ตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืด และฐานรากให้มีสภาพมั่นคง และปลอดภัยอยู่เสมอ 6. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบสาธารณูปโภค ใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจาก รางระบายน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้าง ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและ ถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 7. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อเก็บกองดิน ส่วนต่างที่เหลือเพื่อนำไปปรับสภาพพื้นที่ภายใน โครงการ โดยเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางการจราจรภายใน โครงการ พร้อมขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนไหลบ่าหน้าดินที่พัดพาตะกอนจาก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน	

5/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TAHYAVEI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

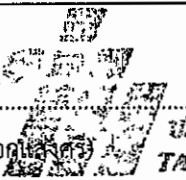
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		8. ก่อสร้างเขื่อนกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลอง หกวาสายล่าง และเรียงหินยาแนวหนา 0.3 เมตร ตลอด ริมฝั่งคลองหกวาสายด้านที่ติดพื้นที่โครงการ 9. ในบริเวณที่มีการขุดดินสำหรับก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียให้มีการวางแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของดิน 10. ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ 1 เดือน ให้บำรุงดินเพิ่มความ อุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมพื้นที่ จัดสวน	
1.3 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	การขุดดินเพื่อปรับพื้นที่ในการก่อสร้างอาคาร วางบ่อบำบัด น้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการมีวิธีป้องกันดินพังโดยใช้ โครงสร้างกำแพงกันดินแบบ Sheet Pile ที่มีความแข็งแรง ปลอดภัยเหมาะสม ตลอดแนวที่มีการก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและ บ่อบำบัดน้ำเสีย และการเจาะเสาเข็มเพื่อทำฐานรากอาคาร ทาง โครงการเลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะใช้หลักการการแทนที่ดิน จึง ไม่เกิดการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พื้นที่	1. จัดทำค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมเมื่อมีการขุดดินใน บริเวณที่ใกล้หรือชิดแนวเขตที่ดินของพื้นที่ข้างเคียง เพื่อ ความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืดและ ฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 2. ในขั้นตอนการปรับเกลี่ยดิน ให้บดอัดดินให้แน่นด้วยรถ แทรกเตอร์เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 3. การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุด ดิน ต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ ผิวน้ำบ่อเสียหายหรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็น อันตรายแก่ผู้ขุดดินได้	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกไชยศิริ)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว (ต่อ)	โครงการอยู่ในเขตจังหวัดพรมแดนที่ถูกกำหนดให้อยู่ "บริเวณที่ 1" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล และโครงการจัดเป็นอาคารสาธารณะจึงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง คือ ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแผ่นดินไหวได้	4. การออกแบบโครงสร้างอาคารต้องสามารถต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลักย้อยขึ้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลายชิ้นส่วนโครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยไม่มีความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภากีวิศวกรรมรับรอง 5. ในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินงาน เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.00012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อเดือนมกราคม 2557 อีก 0.192 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอีก 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในช่วงก่อสร้างรวมเท่ากับ 0.19272 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถเข็นไม่ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกทุกคันให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็วช่วงเวลาการจราจร ตลอดจนระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก

พฤษภาคม 2559



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลชัยยเวช จำกัด (มหาชน) HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. ฝุ่นละอองและมลพิษจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ถนนลำลูกกา ซึ่งเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ โดยใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งวัสดุก่อสร้างและดินสูงสุดไม่เกิน 25 เทียว/ชั่วโมง จากการประเมินมลพิษที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อเดือนมกราคม 2557 นำมาประเมินร่วมกับมลพิษที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.00035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 1.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1.9104 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0349 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีบล็อกรับชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 5. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 7. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 8. ติดตั้งแผงกันดกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 9. ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวัน ช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2.2 บริเวณโรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ระยะห่าง 100 เมตร (ภาพที่ 1) - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัด

8/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
FUTTAWEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.01502 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.0910 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0914 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.192 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอีก 0.00012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.19272 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.00009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน 1.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ก่อสร้างโครงการทันที 10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 11. จัดให้มีรั้วอลูมิเนียม สีท สสูง 6 เมตร หนา 6.35 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและเป็นบัพเพอร์ลดความดังเสียง 12. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 13. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน และใช้คอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง 14. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้าพบว่ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของ

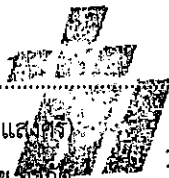
9/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จะมีค่าไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 1.64009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ จากการประเมิน พบว่า มลสารที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ เมื่อ ประเมินร่วมกับค่าตรวจวัดปัจจุบันมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 3. การปลิวของเศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียง การก่อสร้างอาจมีผลกระทบจากการปลิว หรือร่วงหล่นของเศษ วัสดุจากการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัย (ทาวเฮ้าส์) ในหมู่บ้าน เสาวรสด้านทิศตะวันออกของโครงการ และปั๊มแก๊ส ปตท.พร้อม บ้านพักของเจ้าของปั๊มแก๊ส ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ส่วน ด้านทิศเหนือติดถนนลำลูกกา ซึ่งมีความกว้าง 30 เมตร และด้าน ทิศใต้ติดคลองหกวาสายล่างซึ่งมีความกว้าง 53.20-54.70 เมตร	15. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัด ให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบ ทางเดินหายใจ 16. กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ติดตามเฝ้าระวังการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจหรือ โรคอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน 17. บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบต่อตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่ง กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของ เอกชน ต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อ กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัย หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	โครงการ โดยตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล ธัญญเวช จำกัด
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน	1. ผลกระทบด้านเสียง จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งรับผลกระทบ ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดในปัจจุบันบริเวณพื้นที่ โครงการ เมื่อเดือนมกราคม 2557 มีระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ	<u>มาตรการด้านเสียง</u> 1. ช่วงก่อสร้างฐานราก ติดตั้งบัพเฟอร์ โดยเลือกรั้วอลู- มิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้	<u>ด้านเสียง</u> 1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) ระดับ เสียงสูงสุด (Lmax) และ L ₉₀ โดย

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอดส์สงฆ์)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

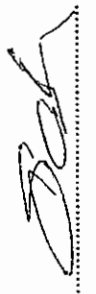
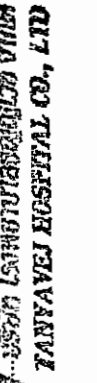
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	65.00 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) และ L90 56.50 dB(A) พบว่า กลุ่มเสียงในระยะประชิด (1) ทาวเฮาส์พักอาศัย สูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในระยะห่าง 8.21 เมตร ได้รับเสียงดังตั้งแต่ต้นจากการทำงาน ราก 82.69 dB(A) จากงานโครงสร้าง 81.69 dB(A) และงานเก็บงานและงานตกแต่ง 85.65 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจากงานเก็บงานและงานตกแต่ง รวมกับเสียงปัจจุบันจะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 82.81, 81.84 dB(A) และ 85.75 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.25, 95.20 dB(A) และ 95.48 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มีเพอร์ระหว่างพื้นที่โครงการ และแหล่งรับผลกระทบโดยช่วงทำฐานรากชั้นล่าง กำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้	4 ด้านรอบอาคาร ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 ติดตั้งปัฟเฟอร์ โดยเลือกรั้วอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร สูงเท่ากับความสูง แต่ระดับชั้นของอาคาร กันไว้ 4 ด้านรอบอาคาร โดยยื่นออกมาจากตัวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 3. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง 4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน เป็นช่วงเวลา 9.00 -15.00 น. โดยใช้รถบรรทุกไม่เกินและหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 5. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 100 เมตร ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิดจากการ

พฤษภาคม 2559    พฤษภาคม 2559
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	รอบ 4 ด้าน ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัพเพอร์ โดยเลือกอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตามระยะของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไวรอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้ท้าวเข้าสัฟฟายสูง 2 ชั้น ได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้างฐานรากชั้นล่าง 67.60-67.74 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02-69.30 dB(A) และจากงานตกแต่ง 67.01-67.43 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนในช่วงทำฐานราก 4.1-4.2 dB(A) จากงานโครงสร้าง 3.5-8.1 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.9 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) (2) กิจเจริญอูมินัม เป็นอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในระยะห่าง 12.19 เมตร ได้รับเสียงดังต้นจากการทำฐานราก 79.25 dB(A) จากงานโครงสร้าง 78.25 dB(A) และจากงานเก็บงานและงานตกแต่ง 82.25 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจาก	6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อย สารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์เข้าชุด 7. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว ไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 8. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ เจียว หรือไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านเสียง 9. อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือเบาเครื่องลงระหว่างการทำงาน 10. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	ก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการ ปรับปรุง ขุดใช้เสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันที 3. ติดตามตรวจสอบความเสียหาย ของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียง และความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจาก การก่อสร้างโครงการทุกลอดรอบระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัด เสียงให้ชุมชนทราบพร้อม ประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมี มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบและมาตรการติดตาม ตรวจ สอบ ผลกระทบ โดย ตรวจ สอบ ทุกเดือนตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลอูญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอูญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	งานเก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียงปัจจุบันจะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 79.50, 78.56 dB(A) และ 82.38 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.10, 95.09 dB(A) และ 95.22 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มี บัฟเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบโดยช่วงทำ ฐานรากชั้นล่าง กำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน ส่วนงาน ก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัฟเฟอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตาม ระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้ รอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้กิจกรรมอลูมิเนียมได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้างฐานรากชั้น ล่าง 67.26-67.36 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02-69.45 dB(A) และจากงานตกแต่ง 67.01-67.24 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียง	11. กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้ม เสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้ม เสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้ม เสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 12. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของ กลุ่มเสียงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการ ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 13. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิด และ สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้าง โครงสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบ อำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคาร ข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	รบกวนในช่วงทำฐานราก 3.8-3.9 dB(A) จากงานโครงสร้าง 3.5-8.5 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.7 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) (3) สถาบันบริการ NGV ปตท. ด้านทิศตะวันตกของโครงการ หลังที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดเป็นอาคารชั้นเดียว ในระยะห่าง 11.45 เมตร ได้รับเสียงดังจากการทำฐานราก 79.79 dB(A) จากงานโครงสร้าง 78.79 dB(A) และจากงานเก็บงานและงานตกแต่ง 82.79 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจากงานเก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียงปัจจุบัน จะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 80.02, 79.07 dB(A) และ 82.92 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.13, 95.10 dB(A) และ 95.25 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มีฟอฟเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบโดยช่วงทำฐานรากชั้นล่าง กำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35	และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ในกรณีที่เกิดกรณีไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อเนื่องที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีเสียงรบกวนหรือการก่อกวนหรือการรบกวนของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 15. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจากับผู้ร้องเรียนในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐาน	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

พฤษภาคม 2559..... บริษัท โรงพยาบาลชัยภูมิ จำกัด
(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลชัยภูมิ จำกัด

พฤษภาคม 2559..... บริษัท โรงพยาบาลชัยภูมิ จำกัด
TANAYEE HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัพเพอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตามระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้สถานบริการ NGV ปตท. ได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้างฐานรากชั้นล่าง 67.40 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02-69.07 dB(A) และจากงานตกแต่ง 67.01-67.26 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) จะได้รับเสียงรบกวนในช่วงทำฐานราก 3.9 dB(A) จากงานโครงสร้าง 3.5-8.1 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.8 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (4) บ้านของสถานบริการ NGV ปตท. ด้านทิศตะวันตกของโครงการ เป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ในระยะห่าง 11.96 เมตร ได้รับเสียงดังดันจากการทำฐานราก 79.41 dB(A) จากงานโครงสร้าง 78.41 dB(A) และงานเก็บงานและงานตกแต่ง 82.41 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจากงาน	อย่างเป็นระบบ 16. บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 17. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 18. กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันใน	

15/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANFAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	เก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียงปัจจุบันจะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 79.66, 78.72 dB(A) และ 82.54 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.12, 95.09 dB(A) และ 95.23 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มี บัฟเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบ โดยช่วงทำ ฐานรากชั้นล่างกำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้อรอบ 4 ด้าน ส่วนงาน ก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัฟเฟอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตาม ระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้อรอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้บ้านของ เจ้าของสถานบริการ NGV ปตท. ได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้าง ฐานรากชั้นล่าง 56.52-67.33 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02- 69.25 dB(A) และจากงานตกแต่ง 60.01-60.27 dB(A) ไม่เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และ	เวลาเดียวกัน 19. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยัง พื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา เร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่าง ระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุอุปกรณ์ ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความ เสียหายต่อพื้นที่ข้างผ่าน 20. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน "อันตรายเขต ก่อสร้าง" พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	

16/257

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ได้รับเสียงรบกวนในช่วงทำฐานราก 0-3.8 dB(A) จากงาน โครงสร้าง 3.5-8.2 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.7 dB(A) ไม่ เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน)		
	2. ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนโดยพิจารณา ขั้นตอนที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการเจาะ เสาเข็ม ได้นำค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ 0.17 นิ้ว/วินาที ไปใช้ในการ คำนวณ โดยประเมินต่อแหล่งรับผลกระทบในพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า (1) ทาวเฮาส์พักอาศัยสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคาร ของโครงการด้านทิศตะวันออกประมาณ 8.21 เมตร ได้รับความ สั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 3.98 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ ปลอดภัยเนื่องจากไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	<u>มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน</u> 1. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 2. การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้วิธีเข็มเจาะ เพื่อลด แรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 3. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้าง ฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนรบกวนชุมชนใกล้เคียง 4. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของ กลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการ ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน โดย - บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศ ตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วง ทำฐานรากและรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์ อนุสรณ์) ห่างจากพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 100 เมตร ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

18/257

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	(2) กิจเจริญอุลูนัม มีระยะห่างของจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออกประมาณ 12.19 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 258 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ปลอดภัยเนื่องจากไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (3) สถานีบริการ NGV มีระยะห่างของจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตกประมาณ 11.45 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 276 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่ปลอดภัยเนื่องจากไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (4) บ้านของสถานีบริการ NGV มีระยะห่างของจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตกประมาณ 11.96 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 263 มิลลิเมตร/วินาที เป็นระดับที่	5. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิด และสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 6. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ หากพบมีความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 7. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่อง	2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หากพบว่ามีผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตาม

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

TANYAYEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียและความ สิ้นเสีย (ต่อ)	ปลอดภัยเนื่องจากไม่เกิดผลกระทบต่อความสิ้นเสียเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นเสียเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	ร้อยละ 1 คน และจัดให้มีการเรียนรู้อย่างไรก็ตาม พื้นที่ที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จากตัวรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าไม่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง ความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำ ข้อตกลงในการชดเชยที่เกิดขึ้นและดำเนินการชดเชย อย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและดำเนินการชดเชย เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 8. บริษัท โรงพยาบาลศูนย์เวช จำกัด ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่ง กำหนดให้"อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของ เอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัย หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบผลกระทบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลศูนย์เวช จำกัด



พฤษภาคม 2559.....
(นายพิบูลย์ เอกแสงชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลศูนย์เวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลศูนย์เวช จำกัด
TANJAI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....
(นางสาวพินดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและควา มสั่นสะเทือน (ต่อ)		9. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1. น้ำผิวดิน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง 26 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1.1 น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่ถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้ระบาย ร้อย ก่อให้เกิดสภาพไม่นาดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นการระก้นพื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ 1.2 น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง อัตรา 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อเศษดินและกากขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองหกวาสายล่าง 4. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อหรือระบายน้ำสาธารณะหรือคลองสาธารณะประโยชน์	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform - Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN)

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลชัยญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นายไพฑูย์ เอกแสงชัย)

บริษัท โรงพยาบาลชัยญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	(จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน จำนวน 10 ห้อง) บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีอัตราการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถลดค่า BOD ได้ร้อยละ 92 จากน้ำเสียที่มีค่า BOD จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง ทั้งนี้ น้ำทิ้งจากโครงการที่มีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะไม่ทำให้ค่า BOD ของน้ำในคลองหกวาสายล่างเพิ่มขึ้น โดยค่า BOD ยังคงเป็น 10.25 มิลลิกรัม/ลิตร เท่าเดิม 1.3 น้ำฝนที่ไหลบ่าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผลกระทบจากการดำเนินการต่อท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนลำลูกกา) และคลองหกวาสายล่าง อาจทำให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำสาธารณะ และเกิดการดันขึ้นของคลองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง (คลองหกวาสายล่าง) มีผลทำให้การระบายน้ำของท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนลำลูกกาไหลไม่สะดวก คลองหกวาสายล่างอาจเกิดการดันขึ้นทำให้ความสูงในการรับน้ำลดน้อยลง และอาจทำให้เกิดน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงได้ กล่าวคือ ในช่วงก่อสร้างอาจมีเศษดิน เศษหิน หรือเศษขยะ	5. บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และบ่อบำบัดน้ำเสียต้องห่างจากแนวคลองหกวาสายล่างด้านทิศใต้ของโครงการเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร 6. รวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 8. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคนงานให้ปฏิบัติตามดังนี้ 8.1 ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอ กับพื้นที่โดยรอบ 8.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคโรดไล่ส่วนที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 8.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน 9. จัดให้มีคูระบายน้ำโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการรวบรวมน้ำไปยังบ่อตะกอน จัดไว้ 2 บ่อ ขนาด 1x1	- Sulfide ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล เจริญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลเจริญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....
(นายไพฑูรย์ เอกแสงชัย)
บริษัท โรงพยาบาลเจริญเวช จำกัด

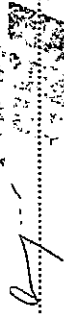
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	จากการก่อสร้างถูกชะพังโดยน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะหรือคลองทกวาสายล่างได้ ดังนั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำจากโครงการส่งผลกระทบต่อการท่อระบายน้ำของชุมชน โครงการจัดให้มีคูระบายน้ำโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าพื้นที่ก่อสร้างมิให้ไหลลงสู่คลองทกวาสายล่าง แต่จะรวบรวมน้ำไปยังบ่อดักตะกอน จัดไว้ 2 บ่อ ขนาด 1x1 เมตร เพื่อให้เศษดินได้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่คลองทกวาสายล่าง 2. น้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปา	เมตร เพื่อให้เศษดินได้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่คลองทกวาสายล่าง (ภาพที่ 2)	

พฤษภาคม 2559 
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

พฤษภาคม 2559 
(นางสาวพินดา พินพยุร)
FANYAYE HOSPITAL CO., LTD

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</u>	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรกร้าง ปกคลุมด้วย ต้นกระดิ่งและวัชพืช พืชพรรณที่พบ ได้แก่ ต้นกระดิ่ง ซึ่งขึ้นอยู่ อย่างหนาแน่น และพบสนประดิพัทธ์ปลูกไว้ตามแนวเขตที่ดินด้าน ทิศตะวันตก และโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็น พื้นที่อาคารพาณิชย์กึ่งพักอาศัย ตามเกาะกลางและริมถนน ลำลูกกา บางช่วงพบ ต้นประดู่ และเฟื่องฟ้า สัตว์ที่พบในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ นกกระจิบ และจิ้งจก ส่วนสัตว์ที่พบในพื้นที่ ใกล้เคียง ได้แก่ สุนัข และแมว ที่เลี้ยงไว้ตามบ้าน ไม่ปรากฏว่ามีพืช หรือสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ 2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คลองหกวาสายล่างเป็นแหล่งน้ำผิวดินอยู่ทางด้านทิศใต้ของ พื้นที่โครงการ ปัจจุบันเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร แหล่งรองรับ น้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนใกล้เคียง พืชที่พบในคลอง ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบชวา ส่วนสัตว์น้ำที่พบ ได้แก่ ปลาช่อน ปลาดุก ปลานิล ปลาไน ปลาสวาย และปลาดตะเพียน ไม่ปรากฏว่ามีสัตว์หายาก หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่าง เคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

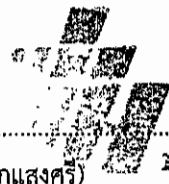
23/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอญญเวช จำกัด

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณลักษณะการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามผังเมือง รวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี พ.ศ. 2555 ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฎกระทรวง เล่ม 129 ตอนที่ 33ก ลงวันที่ 11 เมษายน 2555 ตามหนังสือสำนักผังเมือง ที่ ปท.0022/331 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 ระบุว่าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี พ.ศ. 2555 กำหนดให้ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัย หนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.28 ให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และ สาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ และ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 11 ประเภท การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 สายถนน วงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร และทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 305 สายรังสิต-นครนายก ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริม เขตทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร และที่ดินริมทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3312 สายแยกทางหลวงหมายเลข 1 (สนามกีฬาประ-	1. วางผังระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานให้เพียงพอ เป็นระเบียบและรื้อถอนหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อม ทั้งดูแลภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อยตลอดระยะเวลาช่วงการก่อสร้าง 2. จัดให้มีแนวรั้วสูง 6 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อ ความมั่นคงส่วนของพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียง 2. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ที่ออกแบบไว้ โดย - มีระยะถอยร่นของแนวอาคารจากคลองหกวาสายล่าง ที่ติดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากแนวเขตถนนลำลูกกาอย่างน้อย 6 เมตร	-

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลชัยภูมิ จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลชัยภูมิ จำกัด

TRANSAVEE HOSPITAL CO., LTD

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เดมิย์)-คลอง 16 (พระอาจารย์) ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งคลองรังสิตประยูรศักดิ์และคลองหกวาสายล่าง ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองรังสิตประยูรศักดิ์และคลองหกวาสายล่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค สำหรับการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาล สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานีตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.28 สามารถก่อสร้างโรงพยาบาลได้ สำหรับการใช้ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งคลองหกวาสายล่าง ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองหกวาสายล่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยการวางผังโครงการมีการเว้นพื้นที่ว่างจากแนวอาคารของโครงการถึงคลองหกวาสายล่างเป็นระยะ 10.15 เมตร และเว้นแนวอาคารห่างจากถนนลำลูกกา		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน (ต่อ)	เป็นระยะ 23 เมตร ดังนั้น การพัฒนาของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับ ข้อกำหนดของผังเมืองรวมเมืองรวมเมืองลำลูกกา-บึงยี่โถ จังหวัด ปทุมธานี พ.ศ. 2555 ในช่วงก่อสร้างจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์ที่ดินในการก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ สำหรับคนงานซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้าง ชั่วคราวเช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะ รื้อถอนออกไป		
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างมีการใช้น้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน แหล่งน้ำใช้ ได้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต โดยปัจจุบันมีปริมาณ น้ำที่ผลิตจ่าย 384,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ประชาชนมี ความต้องการใช้น้ำ 205,537 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมี ปริมาณน้ำสำรองจ่ายอีก 178,463 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากข้อมูล ข้างต้นแสดงให้เห็นว่า การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีถังเก็บ น้ำสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถ สำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ 1 วัน	1. จัดให้มีถังน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ ก่อสร้าง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดสติ๊กเกอร์ ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	-

26/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง 200 คน จำนวน 10 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วม 20 คน/ห้อง) ห่างจาก แนวคลองหกวาสายล่างไม่น้อยกว่า 30 เมตร โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในอัตรา 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน นั้น โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป อัตรารองรับไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 จึงทำให้น้ำเสียที่มีค่า BOD ที่ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น น้ำทิ้งที่ผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะมีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดค่า BOD _{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยในช่วงก่อสร้างเนื่องจากน้ำทิ้ง ค่อนข้างน้อย จึงกำหนดให้ระบายน้ำทิ้งออกสู่คลองหกวาสายล่าง ไม่สร้างความรำคาญทั้งด้านกลิ่นและทัศนียภาพต่อผู้ที่อยู่ในพื้นที่ ข้างเคียง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 20 คน/ห้อง) และดูแลสภาพของห้อง ส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง (ภาพที่ 2) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพ ในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่คลอง หกวาสายล่าง 3. บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียต้องห่าง จากคลองหกวาสายล่างด้านทิศใต้ของโครงการเป็น ระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร 4. จัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่ คลองหกวาสายล่าง 5. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่าน การบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือคลอง หกวาสายล่าง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - Suspended Solids - Settleable Solids

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAYEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

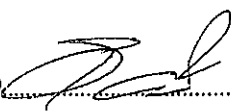
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		6. รวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคณงานก่อสร้างทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7. ดูแลไม่ให้คณงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 8. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคณงานให้ปฏิบัติดังนี้ 8.1 ฝั้กกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอ กับพื้นที่โดยรอบ 8.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโกส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 8.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วมและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	- Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาล ธัญเวช จำกัด

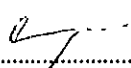
28/257

พฤษภาคม 2559



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

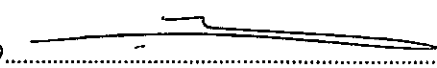


(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
PRATYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559



(นางสาวพินิตา พินพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน การระบายน้ำในช่วงก่อสร้าง หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ก่อสร้างอาจพัฒนาโดยเฉาะดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกพื้นที่โครงการ สร้างความเดือดร้อนราคาและเป็นการแก่พื้นที่รอบข้างได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่คลองหกวาสายล่างที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ หรือท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนน ลำลูกก้านทิศเหนือ โดยไม่มีการดักขยะและตะกอนดินอาจทำให้คลอง/ท่อระบายน้ำสาธารณะอุดตันได้ โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบ อาทิ ทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบบริเวณรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 1x1 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อดักตะกอนดินที่อยู่ในน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง 2. ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ในช่วงก่อสร้างมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น โดยปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นเป็นน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำเพื่อ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่คลองหกวาสายล่าง 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 1x1 เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 2 บ่อ (ภาพที่ 2) ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินในช่วงฝนตก และเพื่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยให้มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่คลองหกวาสายล่าง	- ตรวจสอบไม่ให้เกิดผลกระทบ โดยเฉพาะ และเศษใบไม้อุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนในโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาล ธัญญเวช จำกัด



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

พฤษภาคม 2559



(นายไพฑูย์ เอกแสงศรี)

พฤษภาคม 2559

โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
HARVEST HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	กิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออกมากนัก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานอัตรา 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีค่าพารามิเตอร์ของน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่คลองหกวาสายล่างเป็นตามที่กฎหมายกำหนด ผลกระทบที่พิจารณา คือ ในช่วงฤดูฝนที่สภาพพื้นที่ก่อสร้างบางส่วนเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมทำให้ความสามารถในการซึมซับน้ำของดินตามเดิมมีการเปลี่ยนแปลงไป อีกทั้งอาจมีการปนเปื้อนของดินและเศษวัสดุปะปนไปกับการไหลของน้ำฝนซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโครงการได้ ดังนั้น จึงจัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 1x1 เมตร จำนวน 2 บ่อเพื่อรับน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินให้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่คลองหกวาสายล่าง และกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ		-

30/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. มูลฝอยจากการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก และมูลฝอยบางส่วนถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก มูลฝอยดังกล่าวหากไม่มีการจัดการที่ดีอาจเกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัย และอาจเป็นอันตรายหากจัดวางไว้ไม่เป็นระเบียบในพื้นที่โครงการ จึงต้องมีมาตรการฯ เช่น แยกเก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้นำมาเก็บกองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปปรับถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป 2. มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างมีมูลฝอยเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการประมาณ 300 ลิตร/วัน กำหนดให้มิถุนายนมีมูลฝอยประมาณ 240 ลิตร จำนวน 5 ถึง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถึง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (แห้ง) 1 ถึง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถึง ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 4 วัน โดยมีรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองลำปางมาเก็บเข้ามากับคนให้ทุก 3 วัน	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์ที่อาจเป็นพาหะนำโรค และสุนัข ได้ จำนวนอย่างน้อย 5 ถึง แยกเป็น ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถึง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถึง (ภาพที่ 2) เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอยอย่างน้อย 3 วัน 2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภทเศษกระเบื้อง เศษแก้ว กระเบื้อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 3. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ 5. คัดแยกมูลฝอยจากการก่อสร้างในส่วนที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ออกจากส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ โดยส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ประสานกับผู้รับเหมารายอื่นที่ต้องการนำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือแตก ให้รีบเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาล ธัญญเวช จำกัด




พฤษภาคม 2559.....  **บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด** พฤษภาคม 2559.....
 (นายพิเชษฐ์ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) **บริษัท โรงพยาบาล CO., LTD**
 (นางสาวพินิตา พินทุพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอลำลูกกา ในพื้นที่ของสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยลำลูกกา คลอง 4 มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 75 MVA ขณะที่ มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเซตรับผิดชอบ 56 MVA ดังนั้น ในปัจจุบันสถานีฯ มีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มอีก 19 MVA โดยบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในวงจรที่ 8 มี โหลดการใช้ไฟฟ้า 7.5 MVA สามารถรองรับโหลดได้อีก 2.5 MVA ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อย เท่านั้น แต่ควรจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟ ในขณะที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องติดตั้งให้เรียบร้อยและเพียงพอตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	- ตรวจสอบสภาพสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน หากพบการชำรุด ต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาล วัฒนเวช จำกัด
3.7 การจราจร	บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนลำลูกกา ใช้ข้อมูลจากการตรวจนับปริมาณการจราจรที่มีการสำรวจไว้โดยสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง (www.doh.go.th/download.go.th) ถนนลำลูกกา บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+061 (สนามกีฬาอุษะเตมีย์-ลำลูกกา) ข้อมูลเผยแพร่ล่าสุดเมื่อ พ.ศ. 2557 มาใช้ในการคำนวณ	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรในพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนลำลูกกา) เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อย โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร และตรวจสอบสภาพคนขับรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลวัฒนเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลวัฒนเวช จำกัด
TANTAVEJ HOSPITAL CO., LTD

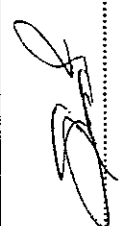
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	โดยในช่วงก่อสร้างมีรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและดินวิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 25 เที่ยว/ชั่วโมง ประเมินโดยใช้ค่า V/C Ratio พบว่า - ถนนลำลูกกา ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.546 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C การไหลคลงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแย่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง ในช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น 0.553 สภาพการจราจรยังคงอยู่ในระดับ C เช่นเดิม แต่ทั้งนี้ การขาดความระมัดระวังของผู้บริโภคลักษณะการบรรทุกของท้ายรถความเร็วในการขับรับและเลือกใช้เวลาในการขนส่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนได้	3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรดด้วย ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน เป็นช่วงเวลา 9.00 -15.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่เชื่อมต่อกับ ถนนลำลูกกา ติดป้าย “เขตก่อสร้าง ระวังรถเข้า-ออก” หรือจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 6. กำชับกวดขันพฤติกรรมของพนักงานขับรถห้ามไม่ใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์จิตประสาทในขณะที่ปฏิบัติงาน 7. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อม ไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน 8. จัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ 9. กำหนดให้เจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรดด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการ	ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล




พฤษภาคม 2559..... (นายไพฑูย์ เอกแสงศรี) (นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาล เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		ข้อห้าม ห้ามเสพของมีนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือ ในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลด อุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและ ทรัพย์สิน 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 11. ในกรณีถนนสาธารณะ (ถนนลาดยาง) ที่ใช้เป็นทางผ่าน เข้า-ออกโครงการเกิดการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจาก การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการให้รีบดำเนินการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาธารณะทันทีเพื่อให้สามารถ ใช้งานได้ดังเดิม 12. เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรม ของโครงการ ต้องชดเชยตามที่ทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวเพื่อซ่อมแซมถนนหรือชดเชยค่าเสียหายทันที 13. ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนน ลาดยางได้ระมัดระวังในขณะที่ใช้เส้นทาง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANVAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)		14. ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้าง รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชน สามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับ ความเดือดร้อน	
3.8 การระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดจากฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และไอพิษของเครื่องจักร และจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า- ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประกอบกับมีบ้านพักอาศัยติดพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออกและทิศตะวันตก จึงต้องให้ความระมัดระวังมากที่สุด เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ โครงการต้องไปประสานกับ บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะประชิดและชุมชนในพื้นที่ ใกล้เคียงให้ทราบระยะเวลาและขั้นตอนการก่อสร้าง อาคารของโครงการ รวมถึงมาตรการฯ ที่จัดให้มีและ สิทธิในการร้องเรียน หากได้รับความเดือดร้อนราคา เจ้าของโครงการต้องเร่งตรวจสอบและแก้ไขให้ทันที	-
3.9 การป้องกัน อัคคีภัย	ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างทำให้เกิดการ บาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยในช่วงก่อสร้าง มีเศษวัสดุก่อสร้างค่อนข้างมากเป็นเชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี หาก ไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ช่วง เผาไหม้อย่างรวดเร็ว โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ช่วง ก่อสร้าง เช่น	1. การเดินสายไฟทุกชิ้นต้องกระทำการอย่างถูกต้องหลัก วิชาการ 2. ออกกฎระเบียบให้คนงานดับบุหรีให้สนิท หรือกำหนด บริเวณห้ามสูบบุหรีให้ชัดเจน 3. จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรีสำหรับคนงาน และดับบุหรีให้สนิท เมื่อเลิกสูบ โดยบริเวณที่สูบบุหรีจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ไว้ด้วย	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟ และอุปกรณ์เครื่องจักรทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบ การ จัดให้มีถัง ดับเพลิงเคมีบริเวณสำนักงาน ชั่วคราว ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และ อาคารที่กำลังก่อสร้างให้มีสภาพ

พฤษภาคม 2559.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2559.....
(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
บริษัท โรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจ จำกัด

พฤษภาคม 2559.....
(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	- ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดเล็ก ไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นหรือ สายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด - สาเหตุจากคน เช่น การสูบบุหรี่แล้วทิ้งลงพื้นไม่ดับให้สนิท อาจเกิดไฟไหม้ลุกลามไปยังบริเวณที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง - การเก็บวัสดุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิงทำให้ผู้ที่มิ บ้านเรือนติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างมีความวิตกกังวลในกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และลุกลามมายังบ้านเรือนของตนเอง	4. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีจัดไว้ในอาคารที่กำลังก่อสร้างทุกชั้น และบริเวณที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จัดไว้ในตำแหน่งที่จัดมองเห็นได้ชัดและสะดวกต่อการใช้งาน ในระยะห่างไม่เกิน 45 เมตร 5. เศษสิ่งของที่เลิกใช้/เศษวัสดุก่อสร้างที่เป็นเชื้อเพลิงได้ดี ให้เก็บกองให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้างให้มากที่สุด 6. หลังเลิกงานในแต่ละวันจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ความเรียบร้อย จุดใดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้ ให้ปรับปรุงและแก้ไขทันที	การใช้งานได้ดี ตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล ัญญเวช จำกัด
3.10 การสื่อสาร	ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 17 ชั้น (ความสูง 70.95 เมตร วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับ หลังคาถึงเก็บน้ำ) อาจบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ต่อพื้นที่ โดยรอบในรัศมีประมาณ 200 เมตร ได้แก่ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ด้านทิศตะวันออก สถานีบริการ NGV และบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันตก อาจได้รับผลกระทบ คือ ทำให้ความคมชัดของ สัญญาณลดลง แยกประเเมนได้ดังนี้ 1) การบดบังคลื่นวิทยุ : ประชาชนส่วนใหญ่นิยมฟังคลื่น FM เป็นหลัก ในความเป็นจริงกำลังส่งออกอากาศของสถานีใหญ่ๆ ไม่สามารถส่งสัญญาณออกอากาศให้ครอบคลุมได้ทั้งหมด	1. ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการต้องประชาสัมพันธ์ โดยการ จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 200 เมตร จากพื้นที่โครงการถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่ โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้บริษัทไป ตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามา ร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้ โดยสะดวก	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาล ัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาล ัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การสื่อสาร (ต่อ)	เนื่องจาก ในทางปฏิบัติสถานีวิทยุระบบ FM สามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียงระยะทางสั้นๆ เท่านั้น จึงจำเป็นต้องมีสถานีลูกข่ายเพื่อถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ โดยหากความเข้มสัญญาณไม่มากพอที่เครื่องจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังวิทยุสดลดลง ประกอบกับเครื่องรับวิทยุในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้ามากกว่าในสมัยก่อน อาทิ ประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีค่าที่ดีขึ้นมาก ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับไม่มาก ไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ผลกระทบต่อการบังคับคลื่นวิทยุจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การบังคับคลื่นโทรทัศน์ : คลื่นที่ใช้ในการส่งโทรทัศน์อยู่ในช่วงความถี่สูงกว่าวิทยุ FM ปัจจุบันทำให้การรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้ดีที่สำคัญ 3 ประการ คือ สัญญาณแรงดีพอที่เครื่องรับต้องการ ไม่มีสัญญาณรบกวนหรือรบกวนน้อยเครื่องรับดี การบังคับคลื่นสัญญาณที่เกิดจากอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอาจทำให้อาจทำให้เกิดภาพซ้อน โดยทั่วไปเกิดขึ้นในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นสูง เช่น บริเวณใกล้สถานีส่ง หรือบนตึกสูงๆ เป็นต้น	3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อขอความช่วยเหลือจากผู้ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท โรงพยาบาลอภัยภูเบศร จำกัด ในกรณีที่เกิดกรณีกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

พฤษภาคม 2559.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยภูเบศร จำกัด

พฤษภาคม 2559.....
(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
บริษัท โรงพยาบาลอภัยภูเบศร จำกัด
TAUFAVEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....
(นางสาวปิศา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.10 การสื่อสาร (ต่อ)	ส่วนในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นไม่สูงมากนักจะไม่ได้รับปัญหา แต่ทั้งนี้ สิ่งสำคัญก็คือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่น การปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น		
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ	1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พบว่า ในช่วงก่อสร้างประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลดังนี้ 1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มเสียงในระยะประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 21 แห่ง ได้แก่ (1) สถานีบริการ NGV ปตท. อิทธิศักดิ์ และบ้านเลขที่ 36/35 ทางด้านทิศตะวันตก บ้านเลขที่ 33/1 และบ้านเลขที่ 34/38 ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ 10 10 8 และ 8 เมตร ตามลำดับ (เจ้าของเดียวกัน) ไม่มีข้อห่วงกังวล (2) บ้านเลขที่ 34/24 ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านแรงสั่นสะเทือนและการทรุดตัวของดิน	นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้ 1. มาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ 1.1 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 1.2 จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้ 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจาก

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

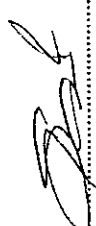
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) บ้านเลขที่ 34/25 34/31 34/47 และสลักหลักสี่ด้านทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ 8 8 และ 40 เมตร ตามลำดับ (เจ้าของเดียวกัน) มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง แร่งกลิ่นสะเทือน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (4) บ้านเลขที่ 34/26 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง แร่งกลิ่นสะเทือน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (5) บ้านเลขที่ 34/27 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง แร่งกลิ่นสะเทือน และการจราจรติดขัด (6) บ้านเลขที่ 34/28 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านแรงสั่นสะเทือน (7) บ้านเลขที่ 34/29 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน และฝุ่นละออง (8) บ้านเลขที่ 34/30 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง แร่งกลิ่นสะเทือน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1.3 ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 1.4 จัดให้มีแปลงชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการขนถ่ายวัสดุจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 1.5 ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 1.6 ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร 1.7 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำ วัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 1.8 ติดตั้งแผงกันดกครอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 1.9 ติดตามตรวจสอบและหากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทันที	นั้น ตรวจวัด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2.2 บริเวณโรงเรียนสายไหม (ที่สนา-รมย์อนุสรณ์ ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 100 เมตร) - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัด ทุกวันช่วงทำงานราคา และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

พฤษภาคม 2559.....

 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

 (นายไพบุสย์ เอกแสงศรี)
 บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
 HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....
 (นางสาวพินดา พินพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(9) บ้านเลขที่ 34/32 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ช่องว่างกึ่งลดด้านเสียงดังรบกวน ผ่นละของแรงสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด (10) บ้านเลขที่ 34/33 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ช่องว่างกึ่งลดด้านเสียงดังรบกวน ผ่นละของแรงสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด (11) บ้านเลขที่ 34/34 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ช่องว่างกึ่งลดด้านเสียงดังรบกวน และแรงสั่นสะเทือน (12) บ้านเลขที่ 34/35 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ช่องว่างกึ่งลดด้านแรงสั่นสะเทือน (13) บ้านเลขที่ 34/36 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ช่องว่างกึ่งลดด้านเสียงดังรบกวน และแรงสั่นสะเทือน (14) บ้านเลขที่ 34/37 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีช่องว่างกึ่งลดด้านเสียงดังรบกวน ผ่นละของแรงสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด	1.10 จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 1.11 จัดให้มีรั้วอลูมิเนียม สีท สสูง 6 เมตร หน้า 6.35 มิลลิเมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและเป็นบัพเพอรืลดความดังเสียง 1.12 จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์หรือรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 1.13 เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและใช้คอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง 1.14 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้าพบว่ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล ราษฎร์เวช จำกัด



พฤษภาคม 2559

(นายพิเชฐ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้อำนวยการ บมจ. โรงพยาบาลราษฎร์เวช จำกัด



(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการ บมจ. โรงพยาบาลราษฎร์เวช จำกัด

พฤษภาคม 2559
บริษัท โรงพยาบาลราษฎร์เวช จำกัด
RANGSAVEJ HOSPITAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	(15) บ้านเลขที่ 34/39 ด้านทิศตะวันออก ห่างจาก โครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ และแรงสั่นสะเทือน (16) บ้านเลขที่ 34/40 ด้านทิศตะวันออก ห่างจาก โครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ แรงสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน (17) บ้านเลขที่ 34/41 34/43 และ 34/16 ด้านทิศ ตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดัง รบกวน แรงสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สิน (18) บ้านเลขที่ 34/42 ด้านทิศตะวันออก ห่างจาก โครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ และแรงสั่นสะเทือน (19) บ้านเลขที่ 34/44 ด้านทิศตะวันออก ห่างจาก โครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ และแรงสั่นสะเทือน (20) บ้านเลขที่ 34/45 ด้านทิศตะวันออก ห่างจาก โครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ	1.15 หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง จัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ 1.16 ตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง การเกิดโรคระบบทางเดินหายใจหรือโรคอื่นๆ ที่ เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน 1.17 บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่ง กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของ เอกชน ต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบ ตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางการกรมธรรม์ประกันภัย หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขณะก่อสร้างตลอดแนว อาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	



พฤษภาคม 2559..... **บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด**
(นายพิบูลย์ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกเสถียร) **TAIYAVEJ HOSPITAL CO., LTD**

พฤษภาคม 2559..... **นางสาวพินิดา พินพยุร**
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

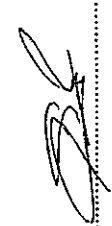
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	แรงสั่นสะเทือน และการจราจรติดขัด (21) บ้านเลขที่ 34/46 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของและแรงสั่นสะเทือน จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่ากลุ่มเสียงในระยะระยะประชิดพื้นที่โครงการมีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 5 ด้าน ได้แก่ ด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ แรงสั่นสะเทือน การจราจรติดขัดและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจะได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป 2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มเสียงประเภทสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง ได้แก่ (1) กิจเจริญอู่มีนัม ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 12.19 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ผู้คนละของ แรงสั่นสะเทือน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (2) ร้านขายถัง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 60 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (3) ร้านแก๊สและร้านอาหาร ป.เอง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 45 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล	2. มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง 2.1 ช่วงก่อสร้างฐานราก ติดตั้งบัพเพอร์ โดยเลือกรั้วลูมินีเยม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้ 4 ด้านรอบอาคาร ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 ติดตั้งบัพเพอร์ โดยเลือกรั้วลูมินีเยม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร สูงเท่ากับอาคาร โดยยื่นแต่ละชั้นของอาคาร กันไว้ 4 ด้านรอบอาคาร โดยยื่นออกมาจากตัวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง 2.2 จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 2.3 ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดงานในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq, 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ L₉₀ และวัดแรงสั่นสะเทือน โดย - บริเวณพื้นที่ที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและช่วงรื้อถอนอาคารเดิม และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างบริเวณโรงเรียนสายไหม (ที่สามารถอนุสรณ์) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนใน

พฤษภาคม 2559.....



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอู่มีนัม จำกัด



(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอู่มีนัม จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอู่มีนัม จำกัด

โรงพยาบาลอู่มีนัม จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	(4) วิรัตน์โอโตแอร์ ด้านทิศเหนือ ห่างจากโครงการ 40 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (5) ร้าน ส.การค้า ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 40 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (6) บริษัท ประเสริฐอุไร ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 45 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (7) บริษัท สิ้นทอง วัสดุภัณฑ์ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 80 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง และการจราจรติดขัด (8) มาลัยลักษณ์ เวตติง ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 60 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านจราจรติดขัด (9) ร้าน จ.จิตรรา ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 64 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน และฝุ่นละออง (10) ร้านบ้านศรีชล ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 68 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้าน เสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (11) ร้านจำหน่ายแอร์ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 72 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล	2.4 กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน เป็นช่วงเวลา 9.00 - 15.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 2.5 วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด 2.6 ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 2.7 เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำหรับรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัดเจาะ เจีย ไซ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 2.8 จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ เจีย หรือไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง 2.9 อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ต้องดับเครื่องเมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือเบาเครื่องลงระหว่างการพักใช้งาน	บริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หากพบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลญะเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลญะเวช จำกัด

RAJAVAJY HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	(12) บริษัท บอนเนนเนอร์ ซินดิเคท จำกัด ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 72 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (13) ยู.เอ็น. (คลอง 3) โฟโต้เอ็กซ์เพรส ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 92 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านฝุ่นละออง (14) ร้านกระจกักรถยนต์ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 96 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านฝุ่นละออง (15) อุ้งการบริการ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 60 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านฝุ่นละออง จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่ากลุ่มเสี่ยงประเภทสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการมีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 5 ด้าน ได้แก่ ด้านเสี่ยงต่งรบกวน ฝุ่นละออง แรงสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จะได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป 3) กลุ่มเสี่ยงประเภทพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ (1) โรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโครงการ 100 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านฝุ่นละออง	2.10 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 2.11 ถ้ายารูปภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการไว้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2.12 จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิดและสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจ และเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อ กับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ในกรณีผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 2.13 ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อเนื่องที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของ	การปฏิบัติตามมาตรฐานเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล ธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูย์ เอเฟื่องฟู)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	(2) โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย 2 ด้านทิศใต้ ห่างจากโครงการ 230 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (3) โรงเรียนผ่องสุวรรณวิทยา ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 360 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (4) โรงเรียนผ่องสุวรรณวิทยา สายไหม ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโครงการ 430 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (5) วัดสายไหม ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 160 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (6) ศูนย์บริการสาธารณสุข 61 (สังขวาล ทัศนารมณ) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโครงการ 250 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (7) สถานีตำรวจนครบาลสายไหม ด้านทิศใต้ ห่างจากโครงการ 130 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่ากลุ่มเสี่ยงประเภทพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง การจราจรติดขัด	ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 2.14 จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากผู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 2.15 บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิมพ์บูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จะได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป 4) กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มี 1 ชุมชน คือ ชุมชนเสาวรส ด้านทิศตะวันออกของโครงการ สัมภาษณ์ คุณสุกัญญา ไตรกระแสน์ ซึ่งเป็นกรรมการหมู่บ้าน มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน ฟันละของแรงสั่นสะเทือน และน้ำเสีย 5) กลุ่มที่ 5 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวน 63 หลังคาเรือน ได้รับความร่วมมือในการแสดงความเห็น 52 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 82.53 มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน แรงสั่นสะเทือน ฟันละของ การจราจร น้ำเสีย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 6) กลุ่มที่ 6 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 101-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 180 ตัวอย่าง มีข้อห่วงกังวลด้านฟันละของ การจราจร น้ำเสีย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 7) กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 501-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 120 ตัวอย่าง มีข้อห่วงกังวลด้านฟันละของ การจราจร และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	“อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางการกรมธรรม์ประกันภัยน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2.16 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2.17 กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 2.18 วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายเพ็ญลักษ์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลเวช จำกัด
TATSAVANA HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	8) กลุ่มที่ 8 กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม/บ้านจัดสรร ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ บ้านเอื้ออาทรสายไหม หมู่บ้านสรณสิริ พหลโยธิน-สายไหม หมู่บ้านรัชธานี 9 (สายไหม) หมู่บ้านพนาสนธิ์ การ์เด็นโฮม สายไหม หมู่บ้านกัสโต้ พหลโยธิน-สายไหม หมู่บ้านพฤกษาวิลล์ 64 สายไหม หมู่บ้านวราภรณ์ พหลโยธิน-สายไหม หมู่บ้านดีไลฟ์ วงแหวน-วัชรพล หมู่บ้านเพทาย เฟลส หมู่บ้านศุภาลักษณ์การ์เด็นวิลล์ วงแหวน-ลำลูกกา คลอง 3 หมู่บ้าน The First Home วงแหวน-ลำลูกกา หมู่บ้านพฤกษาวิลล์ 20 ลำลูกกา-ดอนเมือง และ ช.ศูนย์อพาร์ทเมนท์ มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างด้านแรงสั่นสะเทือน ดินทรุดตัว และการจราจรติดขัด จากที่กล่าวมาข้างต้นพบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 กลุ่มมีข้อห่วงกังวล 7 ด้าน คือ ด้านเสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง แรงสั่นสะเทือน ดินทรุด น้ำเสีย การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 2. สังคม เนื่องจากการก่อสร้างโครงการทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 30 เดือน โดยคนงานเหล่านี้โดยคนงานเหล่านี้ทำงานและพักในพื้นที่	อุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง 2.19 ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้าง” พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 3. มาตรการลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน 3.1 การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 3.2 การทำฐานรากอาคารกำหนดให้ใช้วิธีเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง 3.3 ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชนใกล้เคียง 3.4 ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารหรือบ้านพักอาศัยของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดและในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการไว้ใช้เพื่อเป็นหลักฐานในกรณีที่มีการ	

47/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
PANYAVET HOSPITAL CO., LTD

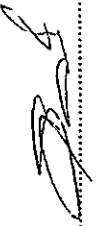
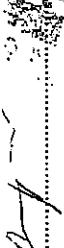
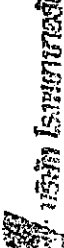
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไปจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อการก่อสร้างของประชากรสภาพความเป็นอยู่และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามข้อห่วงกังวลและข้อเสนอนะของประชากรตัวอย่างแต่ละกลุ่มแต่ละกลุ่มมีนัยสำคัญที่ต้องเฝ้าระวัง โดยเฉพาะเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันแก้ไขตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 3. เศรษฐกิจ ช่วงก่อสร้างมีการจ้างแรงงานซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ร้านค้าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นภาระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ	ร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 3.5 จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านที่อยู่ในระยะประชิด และสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจ และเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเกี่ยวกับการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที ในกรณีที่เกิดลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 3.6 ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อเนื่องที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามีความเสี่ยงภัยทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ขุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 3.7 จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่อง	

พฤษภาคม 2559.....    พฤษภาคม 2559..... (นางสาวพินดา พินบุตร)

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) **บริษัท โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำกัด** (นางสาวพินดา พินบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

49/257

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		ร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ หน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่รับร้องเรียนไว้ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ จากผู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง ความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำ ข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ อย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้ เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 3.8 บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่ง กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของ เอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของ บุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัย หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANTAYU HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		3.9 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4. มาตรการด้านน้ำเสีย 4.1 จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 20 คน/ห้อง) และดูแลสภาพของห้องส้วมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4.2 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง 4.3 บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และบ่อบำบัดน้ำเสียต้องห่างจากคลองหกวาสายล่างด้านทิศใต้ของโครงการเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลบุญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลบุญเวช จำกัด
BUNUEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		4.4 จัดให้มีปอดักขยะเพื่อดักรับขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองทวดสายล่าง 4.5 ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือคลองทวดสายล่าง 4.6 รวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคณงานก่อสร้างทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4.7 ดูแลไม่ให้คณงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 4.8 ในการรื้อถอนห้องส้วมของคณงานให้ปฏิบัติดังนี้ 4.8.1 ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 4.8.2 ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโกส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 4.8.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วมและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	- Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท โรงพยาบาล ธัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
THANVEJ HOSPITAL CO., LTD

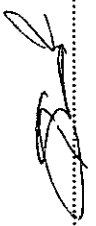
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		5. มาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร 5.1 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 5.2 ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ เส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ (ถนนลำลูกกา) เพื่อป้องกันการ กีดขวางการจราจร 5.3 ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5.4 กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขบวนดินเป็น ช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ 5.5 จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้ง ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่เชื่อมต่อกับ ถนนลำลูกกา ติดป้าย “เขตก่อสร้าง ระวังรถเข้า-ออก” พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้าน การจราจร	

พฤษภาคม 2559.....  (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นางสาวพิบิตา พินพวย) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
 พฤษภาคม 2559.....  (นางสาวพิบิตา พินพวย)

(นางสาวพิชญ์พูนใจ)

[illegible]

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

พ.ร.บ. 2559.

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		ประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5.12 ในกรณีถนนสาธารณะ (ถนนลำลูกกา) ที่ใช้เป็นทางผ่านเข้า-ออกโครงการเกิดการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการให้รับดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมถนนสาธารณะทันทีเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม 5.13 เมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ ต้องชดเชยตามที่ทำประกันประเภท “ประกันภัยเสี่ยงภัยทุกชนิด (Construction All risks)” ดังกล่าวเพื่อซ่อมแซมถนนหรือชดเชยค่าเสียหายทันที 5.14 ติดสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้รถที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนลำลูกกาได้ระมัดระวังในขณะใช้เส้นทาง 5.15 ติดป้ายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ เบอร์โทร ไว้ข้างรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนได้สะดวกเมื่อได้รับความเดือดร้อน ราคา	

พฤษภาคม 2559.....

 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
 HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

 (นางสาวพินิดา พิลพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		6. มาตรการลดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 6.1 จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6.2 จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคานงานอย่างเข้มงวด 6.3 บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2522 ซึ่งในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน จะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้หน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6.4 จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือสถาบันต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถตรวจสอบได้	

พฤษภาคม 2559  (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

56/257

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		6.5 กำหนดระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอก โครงการ และลงโทษผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 6.6 จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6.7 แนวเขตพื้นที่โครงการจัดให้มีแนวรั้วมีทลชีท ความสูง 6 เมตร เพื่อความเป็นสัดส่วนมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนการพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง 6.8 จัดการให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 6.9 จัดการให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหา และลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
THAN HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		6.10 จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสภาพของ คนงานในโครงการตลอดเวลา 6.11 มีการชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงาน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงาน ใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้อง ลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยา เสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วงเวลา 19.00 – 05.00 น. เป็นต้น 6.12 จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยาม หน้าพื้นที่ก่อสร้างสังเกตและบันทึกการเข้าออกของ คนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบ คนงานได้ 6.13 จัดศูนย์รับเรื่องความเดือดร้อน รำคาญจากการ ก่อสร้างโครงการที่อาจมีต่อชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้ หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANTAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		เจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า 6.14 ประสานกับตำรวจท้องที่ให้เข้ามาตรวจความเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง 7. มาตรการลดผลกระทบด้านการทรุดตัวของดิน 7.1 ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และ กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการ พังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถม ดิน พ.ศ.2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐาน รากอาคาร 7.2 จัดให้มีเครื่องหมายแสดงขอบเขตบริเวณที่ขุดดิน และ ติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ในบริเวณที่ขุดดิน ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย ตลอดระยะเวลาการขุดดิน 7.3 เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะ โครงการ ต้องจัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันบริเวณนั้น และติดตั้ง ป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)		หรือสัญญาณไฟสีแดงกระพริบเตือนอันตราย 7.4 เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือ กำแพงโครงการต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานราก เสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้อง ตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืด และฐานรากให้มีสภาพมั่นคง และปลอดภัยอยู่เสมอ 7.5 ก่อสร้างเขื่อนกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลอง หกวาสายล่าง และเรียงหินยาแนวหนา 0.3 เมตร ตลอด ริมฝั่งคลองหกวาสายด้านที่ติดพื้นที่โครงการ 7.6 ในบริเวณที่มีการขุดดินสำหรับก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหนองน้ำบ่อบำบัดน้ำเสียให้มีการวางแนว Sheet Pile เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของดิน	
4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	เนื่องจากคนในชุมชนรอบโครงการส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ในพื้นที่ดังกล่าวไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา กอบปรักมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึง กัน	-	-

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
SANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ในบริเวณบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีโรงเรียนสายไหม (หัตถสารมย์อนุสรณ์) ระยะห่าง 100 เมตร โรงเรียนผ่องสุวรรณวิทยา ระยะห่าง 360 เมตร และโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย 2 ระยะห่าง 230 เมตร เปิดสอนระดับอนุบาลถึงระดับมัธยมศึกษา หากคนงานก่อสร้างที่นำบุตรหลานมาอยู่ด้วยสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้นได้โดยสะดวก ไม่ต้องเดินทางไกล และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ	-	-
4.4 สาธารณสุข	ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข ในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ก่อปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่สถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูคต ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 2.7 กิโลเมตร จึงสามารถไปใช้	1. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม ห้องพัก ให้อยู่ในลักษณะที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 3. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. การเก็บรวบรวมขยะต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือหาอาหารในถังขยะ	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
THANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข(ต่อ)	บริการได้สะดวก หันเวลา นอกจากนี้ ยังมีโรงพยาบาลสายไหม ห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 2.6 กิโลเมตร จึงสามารถไปใช้บริการได้สะดวก จากข้อมูลด้านการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูคต ซึ่งดูแลรับผิดชอบในเขตพื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ พ.ศ. 2553-2558 พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี โดยโรคที่พบมากที่สุดเป็นอันดับ 1 คือ โรคต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (ไทรอยด์เป็นพิษ เบาหวาน โรคอ้วน โรคเหน็บชา ฯลฯ) รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด	5. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 6. จัดให้มีห้องส้วมขนาด 1.5x1.5 เมตร จำนวน 10 ห้อง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค 8. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้เช่น ไข้หวัดชนิดต่างๆ ท้องร่วง ไวรัสตับอักเสบ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ดังกล่าว 9. ก่อนรับคนงานเข้าทำงานให้ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มงานเพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจมีแรงงานเหล่านั้นที่เป็นพาหะของโรค และในระหว่างที่คนงานทำงานในพื้นที่โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่คนงานอย่างน้อยปีละครั้ง 10. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง	

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
THANJAN HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข(ต่อ)		11. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 12. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับ นั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ ในสภาพดีตลอดเวลา 13. จัดให้มีรั้วลวดหนาม สีท สสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดิน ของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออก นอกพื้นที่ก่อสร้าง 14. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์หรือรถบรรทุกก่อนออก นอกโครงการ 15. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง จัดให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ ระบบทางเดินหายใจ	-
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง คาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงาน ก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่ปฏิบัติตามกฎ	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการ รักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างบริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด และบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ คนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

TATPAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

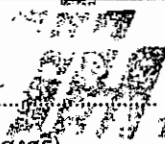
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยที่กำหนดไว้อาจเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายต่อชีวิต ของพนักงานก่อสร้าง ผู้ที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ และผู้คนที่ผ่านไปมา ในบริเวณใกล้เคียงได้ แต่โครงการได้กำหนดมาตรฐาน การ ปฏิบัติงานที่เข้มงวดในด้านความปลอดภัยและการจัดให้มี เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (จป. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) ให้คำแนะนำ ด้านความปลอดภัยโดยตรงเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เช่น การหลีกเลี่ยงไม่ให้พนักงานสัมผัสกับสิ่งที่อันตราย การใช้ อุปกรณ์ป้องกันขณะปฏิบัติงาน ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกันเศษ วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง	คุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึง รายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลต่าง ๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะ เกิดขึ้นได้ 3. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบ ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการความปลอดภัยหรือ จัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจง ให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดี ยิ่งขึ้น	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือ สัญญาณไฟกระพริบเตือนในพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANJAI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

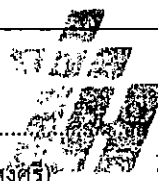
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดอุบัติเหตุแก่คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ต้องจัดให้มีที่สำหรับดำเนินการดังกล่าวภายในที่ตั้งโครงการ 9. บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		10. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น ต่อพื้นที่ข้างเคียง 11. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลาย ร่วงหล่นออกนอกอาคาร	/
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า- ออกของโครงการและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง แต่อย่างไรก็ตาม ต้องจัดให้มี วิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจและ แก้สถานการณ์ได้ทันทีไว้คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความ เรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัย ของคนงานอย่างเข้มงวด 3. บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และ ทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่ง กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของ เอกชน จะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางค่าธรรมเนียมประกันภัยไว้หน้าบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง 4. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงาน ของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน	-

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

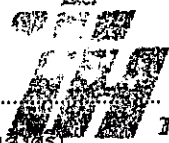
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		หรือสถาบันต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถเรียก ตรวจสอบได้ 5. กำหนดมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตน ปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวน บุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 6. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 7. แนวเขตพื้นที่โครงการจัดให้มีแนวรั้วมีทึลชีท ความสูง 6 เมตร เพื่อความเป็นสัดส่วนมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไป รบกวนการผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง 8. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมี ตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ ง่ายและรวดเร็ว 9. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจาก ผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงใน การเกิดปัญหาและลดข้อขัดข้องของประชาชนที่อยู่	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลลัดญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลลัดญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 10. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงานและให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา 11. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00- 05.00 น. เป็นต้น 12. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าพื้นที่ก่อสร้างสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงานและเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้ 13. จัดศูนย์รับเรื่องความเดือดร้อน รำคาญจากการก่อสร้างโครงการที่อาจมีต่อผู้ที่ทำงานอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับ	

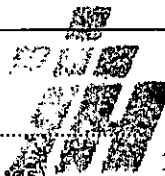
67/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		เรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อ หาทางแก้ไขโดยทันที 14. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น ต่อพื้นที่ข้างเคียง 15. ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลาย ร่วงหล่นออกนอกอาคาร 16. ประสานกับตำรวจท้องที่ให้เข้ามาตรวจความเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง 17. กำหนดมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการในกรณีที่ทั้งสองฝ่ายไม่สามารถ ตกลงร่วมกันได้เพื่อหาข้อยุติ ได้แก่ 17.1 ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ โครงการต้องทำหนังสือแจ้ง ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการและช่องทาง ในการเรียกร้องความเสียหายจากผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ 17.2 ในระหว่างการก่อสร้างจัดให้มีช่องทางในการรับ เรื่องราวร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้ บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดให้มี	

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศิริ)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		ผู้รับเรื่องรื้อถอนโรงงานบริเวณด้านหน้าโครงการ 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และให้รับดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัทโรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	
4.7 สุขภาพและ ทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากอาคารของโครงการมีการเว้นแนวอาคารให้ห่างจากแนวเขตถนนลำลูกกา 23 เมตร และทำแนวรั้วสูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างตลอดแนว การจัดการบริเวณที่จัดระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันมิให้เกิดทัศนอุจาด 2. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง 3. จัดให้มีรั้วลวดหนาม สีท สสูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและเป็นบัพเพอร์ลดความดังเสียง	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ	1. เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร 1.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1.1.1 การประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อกลุ่มเสียง กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็ม การเจาะ การ เชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ มีผล ต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิด อาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร และโรคความดันสูง 2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หาก ได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะ ทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิด การสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจ มีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งรับผลกระทบ ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งมี ระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) พบว่า	1. ช่วงก่อสร้างฐานราก ติดตั้งบัพเฟอร์ โดยเลือกรั้ว อลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้ 4 ด้านรอบอาคาร ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 ติดตั้งบัพเฟอร์ โดยเลือกรั้วอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.53 มิลลิเมตร สูงเท่ากับความสูง แต่ละชั้นของอาคาร กันไว้ 4 ด้านรอบอาคาร โดยยื่น ออกมาจากตัวอาคาร 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 3. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้าง ฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน ใกล้เคียง	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq. 24 ชม.) ระดับ เสียงสูงสุด(Lmax.) และ L_{90} และ วัดแรงสั่นสะเทือน โดย (ภาพที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศ ตะวันออก) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำ ฐานรากและช่วงรื้อถอนอาคารเดิม และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนสายไหม (หัตถสารมย์ อนุสรณ์) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำ ฐานรากและรายงานผลการ ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง

70/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
YANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	(1) ทาวเฮ้าส์พักอาศัย สูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในระยะห่าง 8.21 เมตร ได้รับเสียงดังตันจากการทำฐานราก 82.69 dB(A) จากงานโครงสร้าง 81.69 dB(A) และงานเก็บงานและงาน ตกแต่ง 85.65 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งาน โครงสร้าง และเสียงจากงานเก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียง ปัจจุบันจะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 82.81, 81.84 dB(A) และ 85.75 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียง สูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.25, 95.20 dB(A) และ 95.48 dB(A) ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อ กำหนดให้มีบัพเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบ โดยช่วงทำฐานรากชั้นล่าง กำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้อรอบ 4 ด้าน ส่วนงาน ก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัพเฟอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตาม	4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน เป็นช่วงเวลา 9.00 -15.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ 5. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือน ประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อย สารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 7. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย ไซ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 8. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ เจีย หรือไซ และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกัน เสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ 3 ด้าน เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านเสียง 9. อุปกรณ์และเครื่องกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับ เครื่องหรือเบาคู่มือลงระหว่างการพัก 10. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนใน บริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง หาก พบว่ามีผลกระทบที่เกิดจากการ ก่อสร้างโครงการ ต้องดำเนินการ ปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันที 3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของ ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัด เสียงและแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชน ทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบและมาตรการ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)</u>	ระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้อรอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้ท้าวเข้าสู่พักอาศัย สูง 2 ชั้น ได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้างฐานราก ชั้นล่าง 67.60-67.74 dB(A) จากงานโครงสร้าง 69.30-67.02 dB(A) และจากงานตกแต่ง 67.01-67.43 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และจะได้รับเสียงรบกวนในช่วงทำฐานราก 4.1-4.2 dB(A) จากงานโครงสร้าง 3.5-8.1 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.9 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) (2) กิจเจริญอูมินัม เป็นอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ในระยะห่าง 12.19 เมตร ได้รับเสียงตั้งต้นจากการทำฐานราก 79.25 dB(A) จากงานโครงสร้าง 78.25 dB(A) และจากงานเก็บงานและงานตกแต่ง 82.25 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจากงาน	11. กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 12. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของกลุ่มเสี่ยงที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 13. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะประชิด และสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ก่อนก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของตัวแทนเจ้าของโครงการที่ได้รับมอบอำนาจและเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ	ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาล ญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาล ญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาล ญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	เก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียงปัจจุบันจะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 79.50, 78.56 dB(A) และ 82.38 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.10, 95.09 dB(A) และ 95.22 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มีบัพเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบโดยช่วงทำฐานราก ชั้นล่าง กำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัพเฟอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตามระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้กิจกรรมอลูมิเนียมได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้างฐานรากชั้นล่าง 67.26-67.36 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02-69.45 dB(A) และจากงานตกแต่ง 67.01-67.24 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนในช่วง	และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันทีในกรณีที่เกิดกรณีกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน 14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ หากพบว่ามี ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม 15. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน และจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจากผู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	ทำฐานราก 3.8-3.9 dB(A) จากงานโครงสร้าง 3.5-8.5 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.7 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน) (3) สถานีบริการ NGV ปตท. ด้านทิศตะวันตกของโครงการ หลังที่ใกล้พื้นที่โครงการที่สุดเป็นอาคารชั้นเดียว ในระยะห่าง 11.45 เมตร ได้รับเสียงดังตันจากการทำฐานราก 79.79 dB(A) จากงานโครงสร้าง 78.79 dB(A) และจากงานเก็บงานและงานตกแต่ง 82.79 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจากงานเก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียงปัจจุบัน จะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 80.02, 79.07 dB(A) และ 82.92 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.13, 95.10 dB(A) และ 95.25 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มีบัพเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบโดยช่วงทำฐานรากชั้นล่าง กำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ชีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35	ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นหลักฐานอย่างเป็นระบบ 16. บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ "อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชนจะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก" โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 17. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน ส่วนงานก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัพเฟอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตามระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้รอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้สถานีบริการ NGV ปตท. ได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้างฐานรากชั้นล่าง 67.40 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02-69.07 dB(A) และจากงานตกแต่ง 67.01-67.26 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) จะได้รับเสียงรบกวนในช่วงทำฐานราก 3.9 dB(A) จากงานโครงสร้าง 3.5-8.1 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.8 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (4) บ้านของสถานีบริการ NGV ปตท. ด้านทิศตะวันตกของโครงการ เป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ในระยะห่าง 11.96 เมตร ได้รับเสียงดังตันจากการทำฐานราก 79.41 dB(A) จากงานโครงสร้าง 78.41 dB(A) และงานเก็บงานและงานตกแต่ง 82.41 dB(A) เมื่อประเมินเสียงจากการทำฐานราก งานโครงสร้าง และเสียงจากงาน	ก่อสร้างโครงการ 18. กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 19. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายต่อพื้นที่ขั้วผ่าน 20. ติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน “อันตรายเขตก่อสร้าง” พร้อมทั้งระบุ ชื่อโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	เก็บงานและงานตกแต่งร่วมกับเสียงปัจจุบันจะได้รับเสียงเฉลี่ย (Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) เท่ากับ 79.66, 78.72 dB(A) และ 82.54 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.12, 95.09 dB(A) และ 95.23 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) เมื่อกำหนดให้มี บัฟเฟอร์ระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบ โดยช่วงทำ ฐานรากชั้นล่างกำหนดให้มีการก่อสร้างอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้อรอบ 4 ด้าน ส่วนงาน ก่อสร้างตั้งแต่ชั้นที่ 1-17 กำหนดบัฟเฟอร์โดยเลือกอลูมิเนียม ซีท (Aluminium Sheet) ความหนา 6.35 มิลลิเมตร ความสูงตาม ระยะความสูงของแต่ละชั้น ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร กันไว้อรอบ 4 ด้าน สามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) ทำให้บ้านของ เจ้าของสถานบริการ NGV ปตท. ได้รับเสียงรวมจากงานก่อสร้าง ฐานรากชั้นล่าง 56.52-67.33 dB(A) จากงานโครงสร้าง 67.02- 69.25 dB(A) และจากงานตกแต่ง 60.01-60.27 dB(A) ไม่เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไปกำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และ		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
AHYAWZ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	ได้รับเสียงรบกวนในช่วงทำฐานราก 0-3.8 dB(A) จากงาน โครงสร้าง 3.5-8.2 dB(A) และจากงานตกแต่ง 8.5-8.7 dB(A) ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) (อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน) 1.1.2 การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อแหล่งรับ ผลกระทบ จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนโดยพิจารณา ขั้นตอนที่ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการเจาะ เสาเข็ม โดยประเมินต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ พบว่า (1) ทาวเฮาส์พักอาศัย 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของ โครงการด้านทิศตะวันออกประมาณ 8.21 เมตร ได้รับความ สั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 3.98 มิลลิเมตร/วินาที (2) กิจเจริญอุมินันท์ มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ด้านทิศตะวันออกประมาณ 12.19 เมตร ได้รับความสั่นสะเทือนที่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด 2.58 มิลลิเมตร/วินาที (3) สถานีบริการ NGV มีระยะห่างจากแนวอาคารของ โครงการด้านทิศตะวันตกประมาณ 11.45 เมตร ได้รับความ		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	สันสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 2.76 มิลลิเมตร/วินาที (4) บ้านของสถานบริการ NGV มีระยะห่างของจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตกประมาณ 11.96 เมตร ได้รับความสันสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 2.63 มิลลิเมตร/วินาที จะเห็นได้ว่าแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการได้รับแรงสันสะเทือนเป็นระดับที่ปลอดภัย เนื่องจากไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานความสันสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาทีตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสันสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 1.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็มทำฐานรากอาคาร การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
FANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

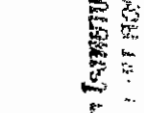
(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2. ผู้คนละอองและมลพิษจากอาคารก่อสร้าง 2.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 2.1.1 ผู้คนละอองจากการก่อสร้าง การก่อสร้างมีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างอาคาร การปรับพื้นที่ และการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก ทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และการก่อสร้างอาคารทำให้เกิดฝุ่นปูนซีเมนต์ฟุ้งออกมาจากอาคารที่กำลังก่อสร้าง โดยฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่มักไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์มากนัก เนื่องจากจุกจมูกของคนเราสามารถกรองฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ประมาณ 10 ไมครอนขึ้นไป ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กสามารถผ่านเข้าสู่อัตได้ มีผลทางวิจัยในสหรัฐอเมริกาพบว่า ผู้ที่อาศัยในบริเวณที่มีฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน อยู่ในปริมาณมากจะทำให้มีความเสี่ยงที่จะเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหอบหืด นอกจากนี้ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่าปริมาณ 10 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้อัตราการเสียชีวิตจากโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 อาคารกักเก็บของโรคหอบหืดเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 เช่นกัน นอกจากนี้ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองตา ทำอันตรายต่อระบบหายใจ เมื่อเราได้รับอากาศที่มีฝุ่นละอองเข้าไป โดยอาการระคายเคืองนั้นจะเกิดขึ้น	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนส่งดินให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและขนส่งดินให้มีติดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารลงสู่พื้นชั้นล่าง 5. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างผู้พื้นที่ข้างเคียง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ใน	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลา การจราจร ตลอดจนระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้าง 2. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้ 2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลา



 (นายไพบุณย์ เอกแสงศรี)



 โรงพยาบาลชัยภูมิเวช จำกัด



 (นางสาวพินิดา พินพยุ)

พฤษภาคม 2559..... พฤษภาคม 2559.....
 (นายไพบุณย์ เอกแสงศรี) (นางสาวพินิดา พินพยุ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลชัยภูมิเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

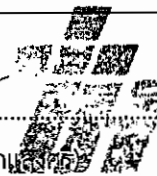
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	ตามส่วนต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจขึ้นอยู่กับขนาดของฝุ่นละออง โดยฝุ่นที่มีขนาดใหญ่ร่างกายจะดักไว้ได้ที่จมูก ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็กนั้นสามารถเข้าไปในระบบหายใจ ทำให้ระคายเคืองแสบจมูก ไอ จาม มีเสมหะ หรือมีการสะสมของฝุ่น ในถุงลมปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมลง สามารถสรุปผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กต่อสุขภาพได้ดังนี้ (1) อาการของระบบทางเดินหายใจ ตั้งแต่อาการน้อย เช่น ไอ จาม มีน้ำมูก จนไปถึงการอักเสบของไซนัส เจ็บคอ ไอมีเสมหะ หรือมีไข้ หรืออาจจะมีการของระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ได้แก่ หายใจลำบาก เจ็บหน้าอก หรือหายใจมีเสียงดังวีซ (Wheez) เนื่องจากมีการหดตัวของหลอดลม (2) หลอดลมอักเสบ (Bronchitis) ในกลุ่มประชากรที่สัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กในปริมาณที่มาก จะมีอุบัติการณ์ของการเกิดโรคหลอดลมอักเสบสูงกว่า และในรายที่มีโรคหัวใจเป็นโรคประจำตัวอยู่แล้ว เมื่อเกิดโรคหลอดลมอักเสบ (Bronchitis) หรือปอดบวม (Pneumonia) จะซ้ำเติมให้การทำงานของหัวใจแย่ลง จนเกิดหัวใจวายได้ (Heart Failure) (3) ปอดเป็นพังผืดจากการระคายเคืองเรื้อรัง (Pneumoconiosis) การที่ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เข้าไปในปอดไป	สภาพดีตลอดเวลา 5. ฉีดน้ำล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 7. ให้เจ้าของโครงการควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร 8. ติดตั้งแผงกันดกรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นต่อพื้นที่ข้างเคียง 9. ให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทันที หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น 10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้าง 2.2 บริเวณโรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะห่างจากโครงการ 100 เมตร - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตรวจวัดทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 3. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือไม่ ถ้าพบว่ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงชัย)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TAIYATAI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง จนเกิดพังผืดขึ้นในเนื้อปอด (4) มะเร็งของระบบทางเดินหายใจ ผื่นละอองขนาดเล็กที่มีส่วนผสมของสารบางอย่าง เช่น Arsenic, Chromate, Poly aromatic hydrocarbon (PAH), Nickel, สารกัมมันตรังสี ซึ่งเมื่อสัมผัสกับเนื้อปอด จะทำให้เป็นมะเร็งปอดได้ ถ้าสารดังกล่าวที่กล่าวนี้อาจสามารถละลายน้ำได้ และแพร่กระจายไปสู่อวัยวะต่างๆ นอกปอดได้จะทำให้ก่อโรคมะเร็งเหล่านั้นเกิดมะเร็งได้เช่นกัน 2.1.2 มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ เครื่องมือ/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างอาคารมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ จึงก่อให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากกาเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	11. จัดให้มีรั้วลูนีเยียม ซีท สูง 6 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและเป็นบัพเพอร์ลดความดังเสียง 12. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์ และรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ 13. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนและใช้คอนกรีตสำเร็จรูปเพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง 14. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบว่าโครงการมีมาตรการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงทำฐานราก และหลังจากนั้นตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งผลให้ประชาชนทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 15. หากคนงานก่อสร้างต้องทำงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองจัด ให้มีผ้าปิดปาก ปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 16. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามเฝ้าระวังการเกิดโรกระบบทางเดินหายใจหรือ	4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

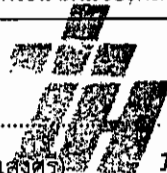
81/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)</u>	ก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 3) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรกระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิแพ้โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 4) สิ่งที่มาับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคนิอื่น ๆ ตามมา 5) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมาประเมินร่วมกับมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถบรรทุกช่วงก่อสร้าง 25 เทียว/ชั่วโมง ประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.00035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการ	โรคอื่นๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงาน 17. บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องทำประกันภัย ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่ง กำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของ เอกชน ต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตาม กฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยหน้าบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศิริ)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
HATTAI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

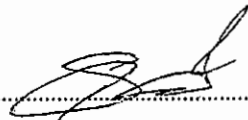
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	ตรวจวัด 1.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1.9104 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยราย ชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0349 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.01502 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0914 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		

83/257

พฤษภาคม 2559



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

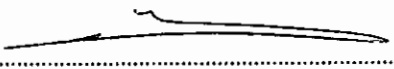
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
APHA HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559



(นางสาวพินิดา พินพยุร)

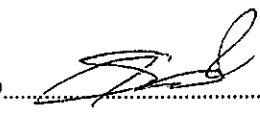
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.192 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอีก 0.00012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เท่ากับ 0.19272 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.00009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน 1.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะมีค่าไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 1.64009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 2.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ การก่อสร้างอาคารทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุกซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ เกิดความหงุดหงิดรำคาญ อาจมีผลต่อภาวะอารมณ์ด้านอื่นๆ ตามมาได้		

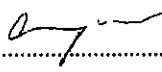
84/257

พฤษภาคม 2559

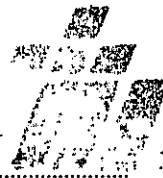


(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

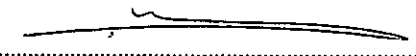


(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559



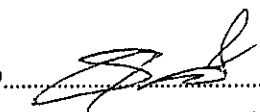
(นางสาวพินิตา พิมพ์ยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	3. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 3.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1) ในช่วงก่อสร้างมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดสิ่งขี้ถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัข คี๋ยเขี้ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้ 2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้ 2.1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2.2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบบี A, B (Hepatitis Virus Type A ,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงาน 200 คน ไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ร้อยละ 92 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่คลองทกวาสายล่าง 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อเศษดินและดักขยะก่อนระบายน้ำออกสู่คลองทกวาสายล่าง 4. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือคลองสาธารณะประโยชน์ 5. บริเวณก่อสร้างห้องส้วม และบ่อบำบัดน้ำเสียต้องห่างจากแนวคลองทกวาสายล่างด้านทิศใต้ของโครงการเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร 6. รวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานก่อสร้างทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-

85/257

พฤษภาคม 2559.....



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANJAYEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....



(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2.3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella ใช้รากสาถมน้อย เกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น 2.4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาลูคน เช่น ใช้เลืดอกเป็นต้น ช่วงก่อสร้างมีคนงานสูงสุด 200 คน/วัน จัดที่พักนอกพื้นที่โครงการ มีน้ำเสียเกิดขึ้น 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 200 คน จำนวน 10 ห้อง ส้วมส่วน 20 คนต่อห้อง) ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีอัตราการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถลดค่า BOD ได้ร้อยละ 92 จึงสามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า BOD จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบายสู่คลองหกวาสายล่าง โดยไม่ทำให้ค่า BOD ของน้ำในคลองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 12.50 มิลลิกรัม/ลิตร	7. ดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างถ่ายสิ่งปฏิกูลในบริเวณอื่นๆ นอกจากห้องส้วมที่จัดสร้างไว้โดยเฉพาะเท่านั้น 8. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคนงานให้ปฏิบัติตามดังนี้ 8.1 ผังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ 8.2 ให้นำยาฆ่าเชื้อโรคราดโคลส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องขนนำไปกำจัด 8.3 ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอน ห้องส้วมและให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	

พฤษภาคม 2559 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) **บริษัท โรงพยาบาลอานันทมหิดล จำกัด** (นางสาวพินิดา พินพยุร) (นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอานันทมหิดล จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย(ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2) เกิดมลพิษจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ ในพื้นที่ก่อสร้างได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิดมิดชิด จำนวน 10 ห้อง และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีค่า BOD น้ำทิ้ง 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายลงสู่คลองทวดสายล่าง จึงช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้		
	4. มูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง 4.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดการอุปโภค/บริโภคเพิ่มขึ้น ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมี	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 5 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	การจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ 1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้มีแหล่งอาหารพาหะนำโรคมาน่า เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2) เกิดขยะเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ใช้เลือดออก เป็นต้น 3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคอีหุนมาสู่คน ในช่วงก่อสร้างมีมูลฝอยเกิดขึ้น 300 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นานกว่า 3 วัน จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองลำปางมาเก็บเข้ามาเก็บขน จะเข้ามาเก็บขนทุก 3 วัน จึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ	ถึง และถึงรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 2. กำจัดให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาช เศษแก้ว กระป๋อง พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 3. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองลำปางมาเก็บเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถึงรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ 4. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการโดยพื้นที่เก็บกองจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด) 5. ติดป้ายบอก "มูลฝอยอันตราย" บริเวณที่รองรับมูลฝอยอันตราย	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
TANAYAVEI HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

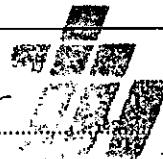
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันอาจ ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญ กับการที่ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจาก โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยมิดชิด สามารถรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ถึง 3 วัน ประกอบกับรถเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลเมืองลำสามแก้วเข้ามาเก็บขนมูลฝอยให้ทุก 3 วัน		
	5. การเข้ามาทำงานของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 5.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงก่อสร้างมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 200 คน ซึ่งอาจมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ 1) หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิด การมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ รวมถึงมีผลต่อความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ร่วมกัน 2) คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัว เมื่อต้องทำงาน ร่วมกันอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้าย ร่างกายกันได้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความ เรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัย ของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงาน ของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชน สามารถได้เรียกตรวจสอบได้ 4. กำหนดระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติ ตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวน บุคคลภายนอกโครงการ และลงโทษผู้ไม่ปฏิบัติตาม ข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	3) อาจเกิดโรคติดต่อที่มาจากแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะ แรงงาน พม่า ลาว เขมร โรคที่เป็นปัญหาสำคัญ 3 อันดับแรก คือ เช่น โรคอุจจาระร่วงชนิดเฉียบพลัน โรคมาลาเรีย และโรคหัด ซึ่งเป็นโรคติดต่อจากคนสู่คนได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีโรคเท้าช้าง และ วัณโรค เป็นต้น นายจ้างต้องพาแรงงานไปตรวจสุขภาพที่ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อค้นหา โรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค 4) หากไม่มีการควบคุมความประพฤติ อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จีจึงทรัพย์ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลมิให้คนงาน ก่อสร้างบุกรุกที่ดินข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกัน มิให้บุคคลภายนอก หรือผู้ที่มิได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเข้า มาภายในพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อถึงเวลาเลิกงานแต่ละวันจะจัดให้มี เจ้าหน้าที่สำรวจความสงบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมี ตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ ง่ายและรวดเร็ว 7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณ โครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจาก ผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงใน การเกิดปัญหาและลดข้อขัดข้องจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 8. ให้มีการออกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และ ให้มีผู้ตรวจสอบบัตรลงเวลาในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานใน โครงการตลอดเวลา 9. ให้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงาน ใหม่ หากฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องลงโทษ	

พฤษภาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด พฤษภาคม 2559
TANVAVEJ HOSPITAL CO., LTD.
(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	5.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1) การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหา ขัดแย้ง หรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนิน ชีวิตประจำวัน 3) ชุมชนโดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดัง หากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะความเครียด	อย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00 – 05.00 น. เป็นต้น 10. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไป ตรวจสอบสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อค้นหาและเฝ้าระวังโรคติดต่อ	
	6. อุบัติเหตุ 6.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 6.1.1 อุบัติเหตุระหว่างการทำงานและจากการขนส่ง ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้า ยังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความ ประมาท และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อ คนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิต และทรัพย์สินดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างและดินให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและบนถนน สาธารณะต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามมิให้ออกรถบรรทุกทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ เส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและการและบนถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวาง การจราจร 3. ต้องขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุด ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-

พฤษภาคม 2559.....  (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลบุญพิเศษ จำกัด
BUNNICHAN HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....  (นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	1) อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสีย อวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทูพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ 2) การก่อสร้างโครงการมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของ โครงการไม่เกิน 25 เที่ยว/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถจอดรถ กีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด ขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน ได้	4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน เป็นช่วงเวลา 9.00 -15.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์ 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้ง ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่เชื่อมต่อกับ ถนนล้าลูกกา ติดป้าย “เขตก่อสร้าง ระวางรถเข้า-ออก” พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 6. กำชับกวดขันพฤติกรรมของพนักงานขับรถห้ามใช้สาร กระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะที่ปฏิบัติงาน	
	6.1.2 การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง ทำให้เกิดการ บาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ทั้งใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยในช่วงก่อสร้างมี เศษวัสดุก่อสร้างค่อนข้างมากเป็นเชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี หากไม่มี การจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อยจะทำให้เกิดไฟลุกไหม้เผาไหม้ อย่างรวดเร็ว โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ช่วงก่อสร้าง เช่น - ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดเล็ก ไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลัก วิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้าม สูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงาน และดับบุหรี่ให้สนิท เมื่อเลิกสูบ โดยบริเวณที่สูบบุหรี่จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี ไว้ด้วย 4. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีจัดไว้ในอาคารที่กำลังก่อสร้างทุก ชั้น และบริเวณที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง บ้านพักคนงาน จัดไว้ในตำแหน่งที่จัดมองเห็นได้ชัดและสะดวกต่อการ	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
VEI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	เป็นต้น - สาเหตุจากคน เช่น การสูบบุหรี่แล้วทิ้งลงพื้นไม่ดับให้สนิท อาจเกิดไฟไหม้ลุกลามไปยังบริเวณที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง - การเก็บวัสดุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง ทำให้ผู้ที่มีบ้านเรือนติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้างจะมีความวิตกกังวล ในกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและลุกลามมายัง บ้านเรือนของตนเอง	ใช้งาน ในระยะห่างไม่เกิน 45 เมตร 5. เศษสิ่งของที่เหลือใช้/เศษวัสดุก่อสร้างที่เป็นเชื้อเพลิงได้ดี ให้เก็บกองให้ห่างจากอาคารที่กำลังก่อสร้างให้มากที่สุด 6. หลังเลิกงานในแต่ละวันจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเดินตรวจดู ความเรียบร้อย จุดใดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้ ให้ปรับปรุง/แก้ไขทันที	
	6.1.3 การตกจากที่สูง การทำงานบนที่สูงหากไม่มีการวางแผน ลำดับขั้นตอนการ ทำงานเป็นระบบ/ขั้นตอน อาจเกิดอุบัติเหตุจากผู้ปฏิบัติงานตก จากที่สูง หรือวัสดุร่วงหล่นจากที่สูงลงสู่พื้นที่ข้าง เนื่องจาก วิธีการปฏิบัติงานไม่เหมาะสมไม่ถูกวิธี หรืออุปกรณ์ที่ใช้ การปฏิบัติงานไม่มีความมั่นคงแข็งแรง หรือเกิดจากความประมาท เลินเล่อของผู้ปฏิบัติงาน 6.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1) การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่ โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการ ดำเนินชีวิตประจำวัน	1. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมหนังสือแจ้งให้เกิด ความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 2. จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัยเบื้องต้น พร้อมทั้ง จัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือ กรณีฉุกเฉิน 3. จัดทำแผนวิธีการปฏิบัติงานบนที่สูงและแจ้งถึงข้อควร ระวังแก่พนักงาน 4. จัดให้มีอุปกรณ์สวมใส่ส่วนบุคคลสำหรับการทำงานบนที่ สูงและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกในพื้นที่ที่เป็น ลู่ระนาบลาดเอียง ทางสัญจรและทางเดิน	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวปิธดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)		5. ในกรณีทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายื่นที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น 6. ในกรณีทำงานบนที่ลาดชันที่ท่ามมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 7. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพุ่งทับเช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อเสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของและจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 8. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตกต้องจัดทำฝักปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร	

พฤษภาคม 2559.  (นายพิชญ์ เอกแสงศรี)  (นางสาวพิดา พิณพชร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด พฤษภาคม 2559 (นางสาวพิดา พิณพชร)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)		และแผงทึบหรือขอบกันของตมมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย 9. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่ง และอาจพลัดตกลงมาได้ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 10. ให้สร้างประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด 11. ในกรณีที่ต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนในการทำงานต้องจัดให้มีการดูแลขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัยและมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ 12. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น หรือที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตรายทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตรายและในกรณีที่มิเหตุการณ์ดังกล่าวให้รีบนำนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน 13. ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของหินดิน หวาย หรือวัสดุต่างๆ ต้อง	

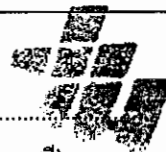
95/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
WAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)		จัดทำหล่หิน ดิน หวาย หรือวัสดุอื่นให้ลาดเอียงเป็นมุม หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย 14. ในกรณีที่ทำงาในท่อ ช่อง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมี การพังทลาย ต้องจัดทำผนังกัน ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใด ที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้ 15. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุ โดยใช้ผ้าใบ ดาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกัน หรือ รองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่อยหรือใช้ เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย 16. ติดตั้งอุปกรณ์กันตกจากที่สูง เช่น ราวกันตก แผ่นกัน ของตกนั่งร้าน และดาข่าย 17. พื้นที่ทำงานบนที่สูงต้องปราศจากปัจจัยที่ทำให้เกิดการ สะดุด หกล้ม สิ้น เช่น อุปกรณ์วัสดุทุกชนิดต้องไม่กีด ขวางทางเดิน ห้ามลากสายไฟ/สายยางผ่านทางเดิน พื้น ทางเดินต้องไม่เปียกแฉะ ไม่มีคราบน้ำมัน จารบี เป็นต้น 18. กำหนดการใช้งานเครนอย่างปลอดภัย ดังนี้ 18.1 ผู้ให้สัญญาณเครนต้องติดต่อกับผู้ควบคุมเครนได้ ตลอดเวลา	

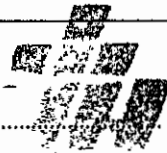
96/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)		18.2 ห้ามยื่นส่วนใดของร่างกายออกนอกกระเช้า ขณะ กระเช้าเคลื่อนที่ 18.3 เมื่อกระเช้าเคลื่อนที่ถึงจุดทำงานให้ยึดกระเช้าให้อยู่ กับที่ 18.4 หยุดการทำงานเมื่อสภาพดินฟ้าอากาศ แปรปรวน 18.5 ผู้ปฏิบัติงานผู้ให้สัญญาณผู้ควบคุมเครน และ ผู้รับผิดชอบต้องประชุมเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการ ปฏิบัติงาน 18.6 ห้ามเหยียบขอบหรือโครงสร้างกระเช้าเพื่อยืนทำงาน 18.7 ต้องมีเชือกผูกเพื่อควบคุมการแกว่งตัวของกระเช้า 18.8 ผู้ปฏิบัติงานต้องคล้องเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา 18.9 ห้ามเครนเคลื่อนที่ขณะมีผู้ปฏิบัติงานอยู่บนกระเช้า 18.10 ระบบควบคุมความเร็วในการยกกระเช้าขึ้น-ลง ไม่เกิน 100 ฟุตต่อนาที	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ - เทศบาลเมืองลำสามแก้ว

- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

ก. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและ</u> <u>สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่บางส่วนเปลี่ยนเป็นอาคาร โรงพยาบาลสูง 17 ชั้น จำนวน 1 อาคาร คิดเป็นพื้นที่อาคารปกคลุม ดิน 2,484 ตารางเมตร พื้นที่ถนนและพื้นที่จัดสวน โดยระดับความ สูงของพื้นที่โครงการอยู่ที่ระดับ -1.00 ถึง +1.45 เมตร ซึ่งเป็นระดับที่สูง กว่าถนนสาธารณะ สำหรับด้านทิศใต้ที่ติดคลองหกวาสายล่าง ออกแบบให้มีระยะบัฟเฟอร์ระหว่างอาคารโรงพยาบาลและแนว คลองหกวาสายล่าง เป็นระยะ 10.15 เมตร พร้อมแนวเชื่อมกันดิน ตลอดแนวเขตที่ดินและในช่วงเปิดดำเนินการมีการก่อสร้างแนว รั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบพร้อมแนวเชื่อมกันดิน และหินยาแนวหนา 0.3 เมตร ตลอดแนวคลองหกวาสายล่าง อีกทั้งบริเวณดังกล่าวมีการ ปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินจึงช่วยการกัดเซาะที่ดิน	1. ไม่ปรับเปลี่ยนระดับความสูงบริเวณพื้นที่โครงการให้ เปลี่ยนแปลงไปจากที่ออกแบบไว้ 2. คูแฉนวนรั้วรอบโครงการและแนวเชื่อมกันดินด้านที่ติด คลองหกวาสายล่างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่รกร้างให้ กลายเป็นพื้นที่สำหรับดำเนินโครงการโรงพยาบาล ในส่วนของพื้นที่ ว่างจัดเป็นพื้นที่สวน 1,223 ตารางเมตร พร้อมทั้งมีรั้วของโครงการ	1. ดูแลรักษาดินไม้ที่และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่ โครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าดินไม้ ตายต้องปลูกทดแทนทันทีเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

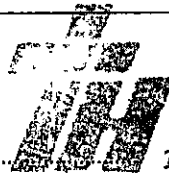
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	ตลอดแนวที่ดินทั้ง 3 ด้าน โดยด้านที่ติดคลองหกวาสายล่างจัดให้มีแนวรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตลอดแนว และมีกำแพงกันดินตลอดแนวคลองหกวาสายล่างที่ติดกับพื้นที่โครงการ และมีการเว้นพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ช่วงที่ติดคลองหกวาสายล่างเป็นพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ความกว้างของพื้นที่ปลูกประมาณ 3.25-5.70 เมตร จะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดีในระดับหนึ่ง พร้อมมีการวางแผนระบายน้ำอย่างเป็นระบบ	2. ดูแลแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับคลองหกวาสายล่าง และดูแลบริเวณเรียงหินยาแนวริมคลองหกวาสายล่างด้านที่ติดพื้นที่โครงการให้มั่นคงแข็งแรงและใช้งานได้ดีอยู่เสมอเพื่อลดการกัดเซาะของดิน	
1.3 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	1. การหลุดตัวและพังทลายของดิน ช่วงเปิดดำเนินการจะเปลี่ยนจากพื้นที่รกร้างเป็นพื้นที่สำหรับดำเนินโครงการโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 17 ชั้นพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่จัดสวน 1,223 ตารางเมตร บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดคลองหกวาสายล่างเป็นถนนกว้าง 6 เมตร และพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน ความกว้างของพื้นที่ปลูกประมาณ 3.25-5.70 เมตร จึงสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดี	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผนพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว บริเวณโถงลิฟท์ทุกชั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และบุคลากรในโครงการ 3. ติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว” บริเวณลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร 4. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคาร ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัยซึ่งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว (ต่อ)	2. การเกิดแผ่นดินไหว จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า บริเวณ ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตจังหวัดปทุมธานีเป็นหนึ่งในจังหวัดที่อยู่ใน พื้นที่ “บริเวณที่ 1” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อน มากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะใกล้ อาคาร โรงพยาบาลเป็นอาคารสาธารณะที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 211 เตียง มีความสูง 70.95 เมตร จัดเป็นอาคารจำเป็นต่อความเป็นอยู่ ของสาธารณชนตามข้อ (ก) และสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไปตามข้อ (ข) ของข้อ 3 ดังนั้น อาคารโรงพยาบาลของโครงการจึงเข้าข่ายที่ต้อง ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 4 คือ การออกแบบโครงสร้างอาคารในข้อ 3 ให้ผู้คำนวณออกแบบ คำนึงถึงการจัดรูปแบบแรงขดบิดให้มีเสถียรภาพในการต้านทานการ สั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว การกำหนดรายละเอียดปลักย่อย ชั้นส่วนโครงสร้าง รวมทั้งบริเวณรอยต่อระหว่างปลักชั้นส่วน โครงสร้างต่างๆ และการจัดให้โครงสร้างทั้งระบบอย่างน้อยให้มี ความเหนียวเทียบเท่าความเหนียวจำกัด (Limited Ductility) ตาม มาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของ	5. ดูแลแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศ ใต้ที่ติดกับคลองหกวาสายล่าง และดูแลบริเวณเรียงหินยา แนวริมคลองหกวาสายล่างด้านที่ติดพื้นที่โครงการให้มั่นคง แข็งแรงและใช้งานได้ดียู่เสมอเพื่อลดการกัดเซาะของดิน	

พฤษภาคม 2559..... (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) (นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลสุวิญญูเวช จำกัด กรรมการด้านการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2559..... (นางสาวพินิดา พินพยุร)

บริษัท โรงพยาบาลสุวิญญูเวช จำกัด TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว (ต่อ)	แผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง ซึ่งอาคารของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวโดยได้คำนวณให้อาคารรวมถึงฐานรากและเสาเข็มสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550) ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการตรวจสอบรายการคำนวณโดยวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธาเจ้าของโครงการจะดำเนินการเมื่อยื่นขออนุญาตก่อสร้างกับเทศบาลเมืองลำสามแก้ว อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา ได้เสนอแผนอพยพกรณีเกิดแผ่นดินไหวสำหรับโครงการไว้ด้วย เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกรณีที่เกิดแผ่นดินไหวอีกทางหนึ่งด้วย		

101/257

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	1. มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ที่ปล่อยไอเสีย ปริมาณการจราจรจากรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้สำหรับผู้ป่วย-ผู้มาใช้บริการ คือ 206 คัน ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ และเสียงดังต่อผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการรวมถึงผู้ที่ทำงานที่อยู่ใกล้กับแนวเขตที่ดินของโครงการ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการ ร่วมกับผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมกราคม 2557 พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ 0.0014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 1.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1.9114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0350 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และดูดซับความร้อน ตลอดจนช่วยกรองเสียง มลพิษและฝุ่นละออง 4. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้และดูแลการเจริญเติบโตของต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และดูดซับความร้อน โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.01504 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0933 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP-10) 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 0.192 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.1935 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน 1.6400 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1.6404 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้		

103/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

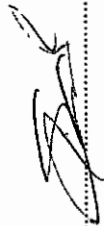
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพิบิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2. การระบายอากาศและไอความร้อน 2.1 ความร้อนจากระบบปรับอากาศ การใช้เครื่องปรับอากาศภายในโครงการจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.0023°C ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 56.15 โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ 1,223 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,161 ตารางเมตร) นอกจากนี้การก่อสร้างอาคารมีได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะอยู่ระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดิน ช่วงที่แคบที่สุด (ทิศตะวันออก) 8.21 เมตร โดยพื้นที่ระหว่างอาคาร และอาคารข้างเคียงมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวบังฟเฟอร์ ส่วนแนว เขตที่ดินของโครงการด้านทิศใต้ติดคลองหกวาสายล่าง มีความกว้าง 53.20-54.70 เมตร ด้านทิศเหนือติดถนนลำลูกกา มีความกว้าง 30 เมตร จึงทำให้ช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านจาก พื้นที่โครงการสู่ภายนอกได้สะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบาย ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ จึงอยู่ในระดับปานกลาง 2.2 ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร ความร้อนจากอัตราการระบายความร้อนจากอาคารมีผลทำให้ อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.001 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการร้อยละ		

พฤษภาคม 2559.....  บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
 TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.
 พฤษภาคม 2559..... พฤษภาคม 2559.....
 (นางสาวพินิดา พิณพยุร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	56.15 และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,223 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,161 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมีได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุด 8.21 เมตร (ทิศตะวันออก) โดยพื้นที่ระหว่างอาคารและอาคารข้างเคียงมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนวบังเฟอร์ ส่วนแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศใต้ ติดคลองหกวาสายล่าง มีความกว้าง 53.20-54.70 เมตร ด้านทิศเหนือติดถนนลำลูกกา มีความกว้าง 30 เมตร ทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้ ผลกระทบจากระดับความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงที่มีลักษณะเดียวกันจึงไม่แตกต่างกัน แต่ผู้คนที่ผ่านไปมาและเข้าใกล้ตัวอาคารอาจรู้สึกได้ถึงความร้อนดังกล่าวในขณะที่เดินผ่าน 2.3 ความสามารถของมีเริ่มต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ภาระการใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการ เท่ากับ 9,795,960 BTU แปลงเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ 2,468,581.92 Kcal. ขณะที่ต้นไม้นี้โครงการสามารถดูดความร้อน 5,805,000 Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ		

พฤษภาคม 2559..... (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพบุสย์ เอกแสงศรี) **บริษัท โรงพยาบาลอานันทมหิดล จำกัด**
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD
 (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอมบิเนชั่นแอนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ผลกระทบจากเชื้อลีสทีโอเนลลา เชื้อลีสทีโอเนลลาทำให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดต่อจากแบคทีเรียอย่างเฉียบพลันในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง เกิดจากการสูดหายใจเอาละอองน้ำที่มีเชื้อลีสทีโอเนลลาปนเปื้อนเข้าไป ซึ่งเชื้อนี้เจริญเติบโตได้ดีในหอผึ่งเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2544 โดยประกาศฉบับดังกล่าว ข้อ 6 สถานที่ติดตั้งหอผึ่งเย็น ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้ (1) ตำแหน่งที่ตั้งหอผึ่งเย็นต้องอยู่ห่างจากบริเวณต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 5 เมตร โดยวัดจากฐานตั้งหอผึ่งเย็น (ก) ทางลมเข้า (Air inlet) เพื่อระบาย และหมุนเวียนอากาศในอาคาร (ข) พื้นที่ที่มีคนอยู่อาศัยและเปิดหน้าต่าง (ค) ทางเท้า และบริเวณการจราจร (ง) ที่หรือทางสาธารณะ (จ) ช่องระบายอากาศทั้งจากห้องครัว	1. การออกแบบและก่อสร้างหอผึ่งเย็นของโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 2. ดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบฝ้าระงับระบบหอผึ่งเย็นตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 3. บุคคลที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษา การตรวจสอบฝ้าระงับ การบำบัดน้ำ และการทำงานของระบบผึ่งเย็น ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อกำหนด 4. ต้องจัดให้มีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา มีรายละเอียดที่ต้องบันทึกตามข้อ 14 ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544	- กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันผลกระทบกระจายของเชื้อลีสทีโอเนลลาจากระบบปรับอากาศของโครงการดังนี้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบฝ้าระงับทางจุลชีววิทยาในห้องผึ่งเย็น โดยต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้ 1.1 จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาลีสทีโอเนลลาและการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำเพื่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา โดยต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลรัฐเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

107/257

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ฉ) ระบบส่งลมเย็นหรือบริเวณอื่นๆ ของระบบรวมทั้งช่องดูดอากาศเข้าของอาคารที่อาจมีสารอาหาร เหมาะสำหรับการเจริญเติบโตของเชื้อสลิโอเนลลา (ข) ถังเก็บกักหรือพักน้ำของอาคาร (2) ในการกำหนดตำแหน่งที่ตั้งของหอผึ่งเย็นต้องคำนึงถึงอิทธิพลจากผลกระทบของอาคารที่อยู่ใกล้เคียงทิศทางของกระแสลม และการพัดกระจายตัวของลมที่อยู่เหนืออาคารเหล่านี้ด้วย รวมทั้งหอผึ่งเย็นต้องติดตั้งอยู่ห่างและอยู่ได้ทิศทางลมจากช่องดูดอากาศเข้าของอาคาร สำหรับตำแหน่งหอผึ่งเย็นของโครงการติดตั้งไว้บนชั้นดาดฟ้าสูงกว่าอาคารข้างเคียงที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น และอาคารพาณิชย์พักอาศัย 3 ชั้น ไม่อยู่ในตำแหน่ง ในข้อ (1) (ก)(ข)(ค)(ง)(จ)(ฉ) (ข) โดยอยู่ห่างจากถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าประมาณ 20 เมตร หากพิจารณาทิศทางลมหลักที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการนานที่สุด คือ ลมจากทิศใต้ โดยพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการเป็นถนนสาธุการ จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ สำหรับระบบปรับอากาศที่ใช้ภายในอาคาร โรงพยาบาลเป็นระบบทำน้ำเย็นแบบรวมศูนย์ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Central Chilled Water System, Water Cooled) ซึ่งวิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดรูปแบบและพื้นที่ในการติดตั้งระบบปรับอากาศ		สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 1.2.2 ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 1.2.3 เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 1.2.4 เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

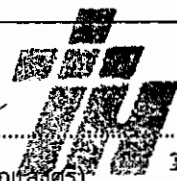
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลีสซีสโอเนลา พร้อมมีมาตรการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว		2. ห้องปฏิบัติการเอกซเรย์ที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสซีสโอเนลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลีสซีสโอเนลาในระบบฝังยีนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อลีสซีสโอเนลาในหอฝังยีนเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบคือ บริษัท โรงพยาบาล ราษฎร์จำเริญ
1.5 การบำบัดน้ำเสีย และทิศทางการ	1. การบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลสูง 17 ชั้น (ความสูง 70.95 เมตร) อาจเกิดการบำบัดน้ำเสียที่ค้างคั่ง (ความสูง 70.95 เมตร) อาจเกิดการบำบัดน้ำเสียที่ค้างคั่ง ได้ จากการจำลองภาพบำบัดน้ำเสียไว้ 3 จุด ได้แก่ จุดร้อน จุดฝน และจุดหนาว พบว่า ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ บิม ปตท. พร้อม บ้านพักอาศัย วัดสายไหม บ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตก-ตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ หมู่บ้านเสาวรส บ้านพักอาศัยบางส่วนในหมู่บ้านดีไลท์ บ้านพักอาศัยริมคลองทาวสายล่าง ด้านทิศใต้ของโครงการ แต่เนื่องจากการบำบัดน้ำเสียจะเกิดขึ้นเพียงช่วงสั้นๆ ในแต่ละวัน ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมทำให้น้ำไม่ระคายเคืองมากนัก ในแต่ละวัน ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียของอาคารต่างๆ กับท้องฟ้า ดังนั้น ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. การบำบัดน้ำเสีย จากข้อมูลสิ่งแวดล้อมของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดปทุมธานี ใน คพ 6 ปี (พ.ศ. 2550-2552) พบว่า ทิศทางลมหลักที่พัดผ่านมี 3 ทิศทาง ได้แก่ ลมจากทางทิศใต้ ทิศเหนือ และลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากทิศทางลมที่พัดผ่าน พบว่า ผู้ที่ได้รับผลกระทบ คือ ทหารเข้าพัก	1. ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับการและช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายจากผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียและทิศทางการบำบัดน้ำเสียตั้งแต่วันเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และจัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อขอความช่วยเหลือจากผู้ที่เกี่ยวข้องรับเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดน้ำเสียและทิศทางการบำบัดน้ำเสียอันเนื่องมาจากการโครงการ และให้รับดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท โรงพยาบาลราษฎร์จำเริญ จำกัด ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	

พฤษภาคม 2559..... (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) .. บริษัท โรงพยาบาลราษฎร์จำเริญ จำกัด TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลราษฎร์จำเริญ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 การบดบังแสงแดด และทิศทางการลม (ต่อ)	อาศัยของหมู่บ้านเสาวรส แต่เนื่องจากโครงการได้มีการเว้นระยะ ถอยร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกไม่น้อยกว่า 8 เมตร จึงทำให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ดังกล่าวได้		
1.6 เสียงและความ สั่นสะเทือน	จากการประเมินระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ ร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อ เดือนมกราคม 2557 เท่ากับ 67.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ต่อแหล่งรับผลกระทบในบริเวณใกล้เคียงและกลุ่ม เสียง พบว่า (1) ทาวเฮาส์พักอาศัย 2 ชั้น ห่างจากแนวอาคารของ โครงการด้านทิศตะวันออก 8.21 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการ รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 46.69 dB(A) เมื่อนำมาประเมิน ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังกล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.04 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน ควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)	1. ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลา พักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาล เพื่อมิให้ รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 3. ดูแลไม่ย่นตันที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็น แนวบัพเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการ ใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 4. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของ เสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 5. ติดป้ายบอกด้วยข้อความ “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	(2) กิจเจริญอู่คูมินิม ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 12.19 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 43.25 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.01 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) (3) สถานีบริการ NGV ปตท. ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตก 11.45 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 43.79 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.02 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) (4) บ้านเจ้าของสถานีบริการ NGV ปตท. ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตก 11.96 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการ		

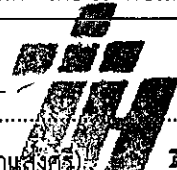
111/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอู่คูเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอู่คูเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	ที่รถยนต์วิ่งเข้า-ออกโครงการ 43.41 dB(A) เมื่อนำมาประเมิน ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.02 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน ควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A)		
1.7 ทรัพยากรน้ำ	1. น้ำผิวดิน มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งหมดในอัตรา 264.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบเติมอากาศ ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) รองรับน้ำเสียใน อัตรา 265 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่า BOD น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดแล้วออกจากระบบ 16.76 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้ว (ในขั้นตอนสุดท้ายมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV ก่อน บางส่วนจะถูกสูบไปรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบท่อไหลผ่านซึมดิน) ไม่เกิด การฟุ้งกระจายสู่ภายนอกส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจึงระบายลงสู่คลองหกวา สายล่าง หากน้ำทิ้งบำบัดไม่ได้ค่ามาตรฐานอาจส่งผลกระทบต่อด้าน คุณภาพน้ำในคลองหกวาสายล่างได้	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ชุด ใช้ระบบบำบัด น้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 265 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อแยกกากและ ตะกอน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ บ่อดกตะกอน บ่อเก็บตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) 2. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจาก ห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีกล่องควบคุมความเป็นกรด-ด่าง เพื่อ วัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติม	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	นอกจากนี้ออกแบบให้มีอุปกรณ์ปรับสภาพความเป็นกรดต่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการก่อนส่งเข้าไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีปริมาตร 1.5 ลูกบาศก์เมตร ติดตั้งไว้ที่ชั้นล่าง รับน้ำเสียที่มาจากห้องปฏิบัติการโดยตรง โดยที่อุปกรณ์ปรับสภาพน้ำเสียจะมีกลองควบคุมความเป็นกรด-ด่าง (pH Controller) เพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากนั้นจึงปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลางก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป การระบายน้ำทิ้งจากโครงการที่มีค่า BOD 16.76 มิลลิกรัม/ลิตร จะไม่ทำให้ค่า BOD ของน้ำในคลองหกวาสายล่างเพิ่มขึ้น ค่า BOD ยังคงเป็น 10.25 มิลลิกรัม/ลิตร เท่าเดิม ดังนั้นผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งจากโครงการต่อคลองหกวาสายล่างจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่หากโครงการไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (โรงพยาบาลที่มีเตียงรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งที่ระบายออกมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองหกวาสายล่างได้ 2. น้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (ชั้นพิเศษ) ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา	กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H_2SO_4) หากน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH) 3. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองหกวาสายล่าง) 4. สูบตะกอนออกจากบ่อแยกกากตะกอน 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 ปี และบ่อเก็บตะกอน ทุก 6 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และกำหนดช่วงเวลาในการสูบในช่วงที่ซึ่งมีผู้ป่วยมาใช้บริการน้อย 5. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนปริมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เมื่อเต็มแล้วให้นำไปกำจัดโดยการเผาทิ้ง 6. กำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีถัง Filter Scrubber ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร ความจุของมีเดีย 0.59 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวของมีเดีย 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวรวม 413 ตารางเมตร พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ 8.91 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 3.25 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบ 46.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการไหล	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVUT HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	จากแหล่งน้ำผิวดิน มีได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปา	ของอากาศ 14.26 เมตร/ชั่วโมง 7. ล้างทำความสะอาดบ่อปรับสภาพน้ำเสียจาก ห้องปฏิบัติการทุก 6 เดือน โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลปริมาณสารเคมี ที่ใช้ไม่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 8. จัดให้มีวิศวกรสาขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 9. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที 10. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
2. ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรกร้าง ปกคลุมด้วย ต้นกระถินและวัชพืช พืชพรรณที่พบ ได้แก่ ต้นกระถิน ซึ่งขึ้นอยู่ อย่างหนาแน่น และพบสนประดิพัทธ์ปลูกไว้ตามแนวเขตที่ดินด้าน ทิศตะวันตก และโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ อาคารพาณิชย์กึ่งพักอาศัย ตามเกาะกลางและริมถนนลำลูกกา บางช่วงพบ ต้นประดู่ และเฟื่องฟ้า สัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นกกระจิบ และจิ้งจก ส่วนสัตว์ที่พบในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ สุนัข	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่าง เคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	

พฤษภาคม 2559  **บริษัท โรงพยาบาลธนเวช จำกัด**
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูย์ เอกแสงศรี)
 (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</u> (ต่อ)	และแนว ที่เลี้ยงไว้ตามบ้าน ไม่ปรากฏว่ามีพิษหรือสัตว์หายากหรือควรรักษาการอนุรักษ์ 2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คลองหกวาสายล่างอยู่ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ปัจจุบันเป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร แหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนใกล้เคียง พืชที่พบในคลอง ได้แก่ ผักบุ้ง และผักตบชวา ส่วนสัตว์น้ำที่พบ ได้แก่ ปลาช่อน ปลาดุก ปลานิล ปลาไน และปลาสวาย ไม่ปรากฏว่ามีสัตว์หายากหรือควรรักษาการอนุรักษ์ ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองหกวาสายล่าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในอัตรา 264.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) มีค่า BOD ของน้ำทิ้งออกจากระบบ 16.76 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลที่มีเตียงรองรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียง ขึ้นไป) น้ำทิ้งบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง เมื่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองหกวาสายล่าง พบว่ายังคงมีค่า BOD เท่าเดิม คือ 10.25 มิลลิกรัม/ลิตร		

115/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1.ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี จากการตรวจสอบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฎกระทรวง เล่ม 129 ตอนที่ 33ก ลงวันที่ 11 เมษายน 2555 ตามหนังสือสำนักผังระบุว่าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี พ.ศ. 2555 กำหนดให้ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.28 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 11 ประเภท การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงพิเศษหมายเลข 9 สายถนนวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานคร และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 305 สายรังสิต-นครนายก ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร และที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 สายแยกทางหลวงหมายเลข 1 (สนามกีฬาธูปะเตมีย์) - คลอง 16	1. ผังบริเวณให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม/ภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ โดย - มีระยะถอยร่นของอาคารจากคลองทวารวดีสายล่างที่ติดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และห่างจากถนนลำลูกกา ไม่น้อยกว่า 6 เมตร - มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 10:1 - มีพื้นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวรวม 1,585 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 1,223 ตารางเมตร และชั้นที่ 11 พื้นที่ 362 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง 1,161 ตารางเมตร (ผังบริเวณโครงการดังภาพที่ 3)	-

116/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
HAYVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	(พระอาจารย์) ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งคลองรังสิตประยูรศักดิ์และคลองหกวาสายล่าง ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองรังสิตประยูรศักดิ์และคลองหกวาสายล่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค สำหรับการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาล สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานีตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.28 สามารถก่อสร้างโรงพยาบาลได้ สำหรับการใช้ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งคลองหกวาสายล่าง ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของคลองหกวาสายล่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยการวางผังโครงการมีการเว้นพื้นที่ว่างจากแนวอาคารของโครงการถึงคลองหกวาสายล่างเป็นระยะ 10.15 เมตร และเว้นแนวอาคารห่างจากถนนลำลูกกาเป็นระยะ 23 เมตร ดังนั้น การพัฒนาของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของผังเมืองรวม		

117/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เมืองรวมเมืองลำลูกกา-บึงยี่โถ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 2. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร (3.14 ตารางกิโลเมตร) พบว่า ส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัย ร้อยละ 60.38 รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม/รกร้าง ร้อยละ 25.30 และพื้นที่พาณิชยกรรม ร้อยละ 3.31 พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 3.31 จากการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย การมีโรงพยาบาลจึงสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่ส่วนใหญ่ต้องการให้มีโรงพยาบาลอยู่ใกล้เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการโดยเฉพาะในกรณีฉุกเฉิน เนื่องจากโรงพยาบาลที่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลสายไหม บริเวณเขตสายไหม ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.6 กิโลเมตร (ระยะขจัด) ดังนั้น การดำเนินโครงการโรงพยาบาลจึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินปัจจุบันในบริเวณใกล้เคียง คือ เป็นที่พักอาศัยที่ต้องการบริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน/ท้องถิ่นที่ต้องการให้มีสถานพยาบาลอยู่ใกล้โดยการเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้ประชาชนได้รับการดูแลด้าน		

118/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สุขภาพอนามัยและการรักษาพยาบาลในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอจึงส่งผลดีต่อชุมชน (ด้านบวก) 3. ผลกระทบจากการใช้ที่ดินของโครงการต่อความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภค จากการวิเคราะห์ชี้วัดความสามารถในการให้บริการชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ การให้บริการน้ำประปา การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันท่วม การจัดการมูลฝอย การให้บริการไฟฟ้า การคมนาคม/การจราจร พบว่า มีความสามารถในการรองรับการให้บริการแก่โครงการได้		
3.2 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา 391.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและดาตฟ้า ปริมาตร 630 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 38 ชั่วโมง ของอัตราการใช้ปกติ โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขารังสิต ปัจจุบันมีปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 384,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ประชาชนมีความต้องการใช้น้ำ 205,537 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำสำรองจ่ายอีก 178,436 ลูกบาศก์เมตร/วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ	1. รณรงค์ให้บุคคลากร และผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำ ภายในห้องน้ำและบริเวณต่างๆ ของโครงการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีน้ำรั่วหรือชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาให้เป็นแบบที่ประหยัดน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ และโถส้วม เป็นต้น	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันทีโดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุก 4 เดือน





(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

(นายไพฑูย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลญะเวช จำกัด
TANAYAWAJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพชร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลญะเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	0.19 ของน้ำส่วนที่สามารถสำรองจ่ายได้อีกของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสิงห์ (ชั้นพิเศษ) ดังนั้น การประปา จึงสามารถให้บริการน้ำประปาสำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ การเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับปานกลาง ปัจจุบันท่อประปาที่ผ่านบริเวณถนนถนนลำลูกกา มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 เมตร แรงดันน้ำ 9 เมตร การดำเนินโครงการ มีผลทำให้แรงดันน้ำประปาบริเวณถนนลำลูกกาลดลง 0.0024 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำหลังจากผ่านพื้นที่โครงการแล้วเท่ากับ 8.9976 เมตร	4. ล้างถังเก็บน้ำของโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเลือกทำในวันที่มีผู้มาใช้บริการน้อย และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ประจำในโรงพยาบาลทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วิธีการล้างโดยใส่น้ำให้เต็มถังแล้วเติมคลอรีนลงไปจากนั้นกวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง จากนั้นจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมดแล้วใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 5. เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้และป้องกันรอยแตกร้าว ให้มีการเคลือบพื้นภายในถังเก็บน้ำทุกถังด้วยอีพอกซี (Epoxy) ก่อนใช้งานในครั้งแรก	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่วแตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไปทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. เก็บตัวอย่างน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ โดยตรวจหาค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ภายหลังที่มีการล้างถังเก็บน้ำทุกครั้ง 5. ตรวจสอบรอยรั่วซึม แตก ร้าว ของถังเก็บน้ำทุกแห่ง ทุก 1 สัปดาห์ ถ้าพบให้รีบซ่อมแซม

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิณพุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

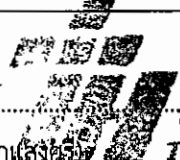
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)			พื้นที่และเคลือบผนังภายในด้วย สารปลอดสารพิษทุกครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	1. ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 264.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดระบบบำบัดน้ำเสียไว้ 1 ชุด เลือกใช้เป็นระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบแช่น้ำ (Submersible Aerator) เติมอากาศ ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 265 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีค่า BOD_{mixed} ของน้ำเสียเข้าระบบฯ (บ่อปรับสภาพสมดุล) 209.46 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ออกจากระบบฯ เท่ากับ 16.76 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก (โรงพยาบาลที่มีเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป ที่กำหนดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จากนั้นน้ำทิ้งจะผ่านการฆ่าเชื้อโรค โดยใช้แสง UV ให้สัมผัสกับน้ำโดยตรง และนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการต่อไป น้ำทิ้งส่วนที่	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 265 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อแยกกากและตะกอน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ บ่อดักตะกอน บ่อเก็บตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) 2. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีกลองควบคุมความเป็นกรด-ด่างเพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติมกรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H_2SO_4) หากน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH)	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids

121/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์พูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	เหลือระบายออกสู่คลองทกวาสายล่าง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยเก็บรวบรวมเข้าถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ทำหน้าที่เป็นบ่อปรับสภาพน้ำเสียให้เป็นกลาง ก่อนนำเข้าสู่ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียรวมส่วนอื่นๆ ต่อไป เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ โดยบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรรองรับ 1.5 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็น 2 ช่อง โดยช่องที่ 1 เมื่อน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการไหลเข้ามาจะทดสอบค่า pH จากนั้นจึงไหลไปยังช่องที่ 2 ซึ่งเป็นบ่อสูบลและสูบน้ำไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ที่ถังปรับสภาพน้ำเสียมีการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง เมื่อน้ำเสียที่มีสภาพเป็นด่าง ทำให้น้ำเสียเป็นกลาง โดยการเติมกรดกำมะถัน Sulfuric Acid (H_2SO_4) เมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นกรดให้ทำให้เป็นกลางโดยการเติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH) ก่อนที่จะต่อลงบ่อพักน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย 2. การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นการลดการใช้น้ำประปา และเกิดการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า โครงการมีนโยบายนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อ	3. ล้างและทำความสะอาดบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการทุก 6 เดือน โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลปริมาณสารเคมีที่ใช้ในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย 4. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เมื่อเต็มแล้วให้นำไปกำจัดโดยการเผาทิ้ง 5. กำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีถัง Filter Scrubber ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร ความจุของมีเดีย 0.59 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวของมีเดีย 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวรวม 413 ตารางเมตร พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ 8.91 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 3.25 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบ 46.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการไหลของอากาศ 14.26 เมตร/ชั่วโมง 6. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองทกวาสายล่าง) 7. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา	- Fecal Coliform Bacteria - Fat Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยตรวจสอบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดหรือไม่ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกตามรายละเอียดตามแบบ ทส.1 ทุกวันเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพิณิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	รดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยน้ำทิ้งในบ่อสูบของระบบบำบัดน้ำเสีย (ที่รับน้ำจากบ่อฆ่าเชื้อโรค) มีปริมาตรเก็บกัก 19.85 ลูกบาศก์เมตร น้ำทิ้งจากบ่อสูบจะถูกสูบผ่านท่อไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ ซึ่งมีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 1,223 ตารางเมตร มีความต้องการใช้น้ำ 6 ลิตร/ตารางเมตร (ร.ศ. ดร. อธิธิสุนทร นันทกิจ, การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน (Hydroponics) ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ,2538) กำหนดให้รดน้ำต้นไม้เป็น 3 เท่าในแต่ละครั้ง โดยรดน้ำต้นไม้วันละ 3 ครั้ง จึงมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณ 66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงมีน้ำทิ้งที่ต้องระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง ประมาณ 199 ลูกบาศก์เมตร/วัน (264.62-66) ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสง UV ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ ผ่านท่อเจาะรูให้น้ำซึมผ่านไปยังพื้นดินให้กับต้นไม้ ไม่เกิดการฟุ้งกระจายจึงไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำทิ้ง 3. ความสามารถของรถสูบน้ำ ในช่วงเปิดดำเนินโครงการมีการสูบน้ำจากส่วนต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดดังนี้ - บ่อแยกกากและตกตะกอน 1 ในอัตรา 0.078 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้สูบน้ำตะกอนทุก 1 ปี จึงมีปริมาณตะกอนที่ต้อง	8. กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 9. กำหนดให้แม่บ้านดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัวทุกวัน โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุกรองที่กั้นกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออก กำหนดจุดวางกระถางสำหรับรองรับไขมันที่ดักออกจำนวน 6 ใบ นำไปวางไว้บริเวณห้องพัสดุผอยรวม เพื่อตากให้แห้ง เมื่อไขมันแห้งแล้วบรรจุใส่ถุงดำ สามารถทิ้งรวมกับมูลผอยย่อยสลายได้ 8. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมารดน้ำต้นไม้ในโครงการ โดยให้น้ำซึมในดินผ่านท่อเจาะรูไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณจุดต่างๆ โดยไม่เกิดการฟุ้งกระจายของน้ำสู่ภายนอก (ภาพที่ 4) 9. สูบน้ำออกจากบ่อแยกกากตะกอน 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 ปี และบ่อเก็บตะกอน ทุก 6 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกำหนดช่วงเวลาที่ผู้ช่วยมาให้บริการน้อย 10. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองหกวาสายล่าง 1 จุด โดยบริเวณฝาบ่อด้านบนติดตั้ง	สถิติและข้อมูล 4. เจ้าของโครงการทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทโรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด

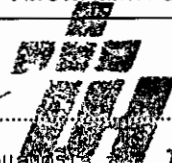
123/257

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

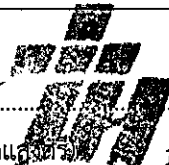
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	สูบไปกำจัด 28.47 ลูกบาศก์เมตร/ครั้งของการสูบ - บ่อเก็บตะกอน รับตะกอนจากบ่อตกตะกอน ในอัตรา 0.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้สูบตะกอนทุก 6 เดือน จึงมีปริมาณตะกอนที่ต้องสูบไปกำจัด 52.20 ลูกบาศก์เมตร/ครั้งของการสูบ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาการสูบตะกอนจากทั้ง 2 บ่อไม่เป็นวันเดียวกัน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองลำสามแก้วเข้ามาสูบไปกำจัด โดยรถสูบสิ่งปฏิกูลจะมีปริมาตรความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น การสูบตะกอนแต่ละครั้งต้องใช้รถขนส่งประมาณ 6 เที่ยว/ครั้ง โดยกำหนดช่วงเวลาในการสูบตะกอนในวันธรรมดา ช่วงเวลาที่ไม่รบกวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการ ตั้งแต่ 13.00-16.00 น. 4. การกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมัน มีปริมาณไขมันทั้งหมดจากโครงการประมาณ 6 กิโลกรัม/วัน ให้แม่บ้านดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันไปกำจัดทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองที่กั้นกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน โดยกำหนดจุดวางกระถางสำหรับรองรับไขมันที่ดักออกจำนวน 6 ใบ นำไปวางไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อตากให้แห้ง และให้ต้นไม้ช่วยดูดซับกลิ่นและบดบังการมองเห็นที่อาจเกิดขึ้นได้ เมื่อไขมันแห้งแล้วบรรจุใส่ถุงดำ	ตะแกรงเหล็กเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและตรวจสอบได้ง่าย 11. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ (1) เจ้าของ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องรับผิดชอบจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (2) เจ้าของ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วย	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	สามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไปที่เป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ ผลกระทบต่อเรื่องกลิ่นเหม็นจากไขมันจึงอยู่ในระดับต่ำ 5. การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 8.652 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำจัดก๊าซ มีเทนโดยเก็บไว้ในถังเก็บก๊าซมีเทน ปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จึง สามารถกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากโครงการได้เพียงพอและนำไป เผาทิ้งต่อไป 6. การกำจัดละอองลอย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากการเติมอากาศให้กับระบบ บำบัดน้ำเสียอาจเกิดการฟุ้งกระจายในบรรยากาศออกสู่สิ่งแวดล้อม มีผลกระทบต่อด้านสุขภาพของผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง จากการ ประเมิน พบว่า มีละอองลอยเกิดขึ้นในอัตรา 1,112 ลิตร/ชั่วโมง วิศวกรผู้ออกแบบระบบฯ เลือกใช้วิธีการกำจัดละอองลอย(Aerosol) โดยใช้ถัง Filter Scrubber จำนวน 5 ถัง เลือกใช้ถังขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร ความจุของมีเดีย 0.59 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวของมีเดีย 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวรวม 413 ตารางเมตร พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ 8.91 ตาราง เมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 3.25 ตารางเมตร ปริมาณอากาศ	วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ ประกาศกำหนด	

125/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	เข้าระบบ 46.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการไหลของอากาศ 14.26 เมตร/ชั่วโมง เพียงพอสำหรับบำบัดละอองลอยที่เกิดขึ้น		
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีการขุด-ปรับถมดิน อยู่ในระดับ -1.00 ถึง +1.45 เมตร ขณะที่ถนนสาธารณะ (ถนนลำลูกกา) อยู่ในระดับ 0.00 เมตร ด้านทิศใต้ของโครงการติดคลองหกวาสายล่าง ด้านทิศเหนือติดถนนลำลูกกา ทิศตะวันออกติดหมู่บ้านเสาวรส ทิศตะวันตกติดสถานีบริการ NGV และบ้านพักอาศัยของเจ้าของสถานบริการ NGV โดยพื้นที่ติดต่อกับพื้นที่โครงการมีการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนลำลูกกาและคลองหกวาสายล่าง ประกอบกับภายในโครงการมีการวางท่อระบายน้ำอย่างเป็นระบบ โดยระบายน้ำลงสู่คลองหกวาสายล่างด้วยอัตราควบคุมไม่เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบในด้านการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากหลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมทำให้น้ำซึมลงดินได้น้อยลง ดังนั้น อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจึงมีมากขึ้นในช่วงฝนตก การระบายน้ำฝนออกไป	1. ออกแบบให้ระบบระบายน้ำภายในโครงการระบบท่อแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง (ภาพที่ 5) 2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ที่มีปริมาตรเก็บกัก 187 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในโครงการ อย่างน้อย 173 ลูกบาศก์เมตร 3. การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองหกวาสายล่างด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 ชุด จึงมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที 4. จัดให้มีการทำความสะอาด ขุดลอก บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าหน้าฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังหน้าฝน 1 ครั้ง 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณต่างๆ ไปภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาด และขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลองหกวาสายล่างและบริเวณเรียงหินยาแนวริมคลองด้านที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งาน

126/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	โดยตรงอาจสร้างภาระแก่พื้นที่ใกล้เคียงและท่อระบายน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำฝนจากโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยมีการท่อน้ำส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่คลองทกวาสายล่าง ด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านท่อแรงดัน กำหนดอัตราการระบายน้ำรวม 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำควบคุม 2.1 ความเพียงพอของบ่อหน่วงน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนส่วนเกิน โครงการใช้วิธีการท่อน้ำส่วนเกิน 173 ลูกบาศก์เมตร ไว้ในบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรเก็บกัก 187 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอกับปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการ 2.2 การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ (บริเวณบ่อหน่วงน้ำ) โดยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 ชุด กำหนดให้ทำงาน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการสูบ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น เครื่องสูบน้ำ 2 เครื่อง ทำงานพร้อมกันจะมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองทกวาสายล่างด้วยอัตรา 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาทีซึ่งไม่เกินอัตรา	6. กำหนดมาตรการรับมือกับเหตุการณ์น้ำท่วมดังนี้ 6.1 เอกสารสำคัญในส่วนเวชระเบียนตามแผนกต่างๆ ที่ชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายขึ้นไปยังที่สูงยังบริเวณห้องสำนักงานในชั้นที่ 17 6.2 อุปกรณ์ที่สำคัญทางการแพทย์บริเวณชั้นที่ 1 เตรียมขนย้ายไปยังห้องเก็บของชั้น Duct 6.3 ในส่วนของบุคลากร โดยจัดเตรียมความพร้อมให้สามารถโทรศัพท์เรียกตามได้ทันที กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในจุดที่ต้องเฝ้าระวังประจำจุดต่างๆ และดูแลระบบความปลอดภัยของบุคลากร การเดินทาง และที่พัก 6.4 ในส่วนของวัสดุการแพทย์ ออกซิเจนเหลวและท่อออกซิเจนประสานกับบริษัทภายนอกให้จัดส่งวัสดุทางการแพทย์ให้มีใช้งานอย่างน้อย 10 วัน 6.5 ในส่วนของยาที่สำคัญ ประสานกับบริษัทจัดส่งยาที่สำคัญให้มีใช้งานอย่างน้อย 1 เดือน 6.6 น้ำ อาหารแห้งและวัตถุดิบ จัดหาให้สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน	ได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยตรวจสอบความแข็งแรง มั่นคง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทโรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

127/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	การระบายน้ำควบคุม (0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยมีการติดตั้งประตูระบายน้ำชนิด Butterfly Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 เมตร ตามมาตรฐานของกรมชลประทาน บริเวณที่ท่อระบายน้ำจากโครงการระบายออกสู่คลองทกวาสายล่าง 3. ความสามารถในการรองรับน้ำของคลองทกวาสายล่าง เนื่องจากช่วงการทางกรุงเทพฯ กรมทางหลวง ซึ่งดูแลรับผิดชอบระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนลำลูกกา ได้ตรวจสอบแล้วเห็นควรให้โครงการระบายน้ำลงคลองทกวาสายล่างที่ติดเขตที่ดิน ดังนั้นทางโครงการจึงได้ขออนุญาตกรมชลประทานระบายน้ำลงสู่คลองทกวาสายล่าง และออกแบบระบบระบายน้ำให้ไหลออกสู่คลองทกวาสายล่างด้านทิศใต้ของโครงการ โดยคลองทกวาสายล่างมีความกว้าง 53.20-54.70 เมตร ความลึกประมาณ 5 เมตร จากการสำรวจภาคสนามเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2558 มีระดับน้ำในคลองทกวาสายล่างประมาณ 3 เมตร โดยคลองทกวาสายล่างสามารถรองรับอัตราการไหลได้ 841.40 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปัจจุบันมีอัตราการไหลของน้ำในคลอง 378.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงสามารถรองรับได้อีก 461.37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ขณะที่อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการในช่วงสูงสุด คือ ช่วงหลังฝนหยุดตกซึ่งมีการควบคุมด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 เครื่องทำงานพร้อมกัน	6.7 เตรียมรถยนต์ ได้แก่ รถพยาบาลและรถกู้ชีพ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และจัดเตรียมสถานที่จอดรถยนต์โดยการยกพื้นที่จอดรถยนต์ให้สูงจากระดับน้ำ 6.8 เตรียมเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ และแก๊สหุงต้ม ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และประสานกับหน่วยงานภายนอกเข้ามาจัดส่งให้ 6.9 เตรียมเรือขนส่งขนาดเล็ก ให้เพียงพอต่อการใช้งาน โดยประสานกับหน่วยงานภายนอก 6.10 เตรียมเครื่องสูบน้ำ รถเทน้ำ ไฟฉาย และถ่านไฟฉาย เทียนจุดแสงสว่าง และเสื้อกันฝนให้เพียงพอต่อการใช้งาน 6.11 ปรับระบบบริการทางการแพทย์ ได้แก่ 6.11.1 ลดการนอนโรงพยาบาลของผู้ป่วยใหม่ โดยประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุบัติเหตุส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาตัวและพักค้าง 6.11.2 การดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต ให้ประสานกับหน่วยงานภายนอกหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัยรับดูแลผู้ป่วยเสียชีวิต	

พฤษภาคม 2559.....  **บริษัท โรงพยาบาลทันยเวช จำกัด**
 (นายพิชญ์ ภูมิพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) **TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD**
 (นางสาวพินิดา พินมพยุร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลทันยเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ) มีอัตราการระบายน้ำ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ) คิดเป็นร้อยละ 0.01 เมื่อเทียบกับความสามารถในการรองรับน้ำเพิ่มได้อีกของคลองจากเหตุอุทกภัยครั้งใหญ่ พ.ศ. 2554 ได้สร้างความเสียหายแก่ทรัพย์สินและชีวิตของผู้ที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ปทุมธานี และหลายจังหวัด จากการสอบถามเทศบาลเมืองลำสาแม้ว และประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในปี พ.ศ. 2554 เพื่อให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการในการณีเกิดอุทกภัยไว้ดังมาตรการที่กำหนดไว้ 4. ผลกระทบด้านการกัดเซาะ/พังทลายของแนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลองทกวาสายล่าง เนื่องจากแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศใต้ติดกับคลองทกวาสายล่าง จึงมีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายหรือกัดเซาะจากกระแสน้ำในคลองทกวาสายล่างได้ โครงการจึงมีมาตรการวางผังตัวอาคารให้ห่างจากแนวคลองทกวาสายล่างให้มากที่สุด พบว่าแนวอาคารห่างจากเขตคลองทกวาสายล่างเป็นระยะทางไกลที่สุด 10.15 เมตร นอกจากนี้แนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลองทกวาสายล่างได้มีการจัดทำกำแพงกันดินไว้ตลอดแนว และปฏิบัติตามมาตรฐานของ		6.11.3 ระบบอาหารเจ้าหน้าที่ให้บริการอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น ข้าวกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่องปรับลดปริมาณการใช้งานให้เหมาะสมโดยประสานกับห้างค้าส่งหรือห้างสรรพสินค้าต่างๆ และหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 6.11.4 ระบบอาหารสำหรับผู้ป่วย เตรียมอาหารสำเร็จรูปพร้อมรับประทาน เช่น อาหารกล่อง อาหารแห้ง เครื่องดื่มกล่อง ฯลฯ ให้เพียงพอ โดยประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัย และบริษัทเอกชนที่ส่งอาหารให้กับโรงพยาบาล 6.11.5 ระบบยาและเวชภัณฑ์ โดยปรับเปลี่ยนสถานที่จ่ายยาและเวชภัณฑ์ โดยประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงกรณีเวชภัณฑ์ขาด 6.11.6 ระบบซักฟอก เช่น เสื้อผ้าสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ นำมาส่งซักบริษัทภายนอก 6.11.7 ปรับเปลี่ยนสถานที่บริการ ระบบ Lab ระบบ X-Ray ส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ไม่เกิดอุทกภัย บริษัทเอกชนที่ให้บริการ หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลญเวช จำกัด

TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลญเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)	กรมชลประทานโดยติดตั้งประตูระบายน้ำในจุดที่ท่อระบายน้ำออกสู่ คลองหกวาสายล่าง และมีการเรียงหินยาแนวตลอดริมฝั่งคลอง ความหนา 0.3 เมตร เพื่อลดการกระแทกของน้ำที่ระบายออก กีดเซาะตลิ่งริมคลองด้วย	6.12 จัดเตรียมอุปกรณ์ขนย้ายเพื่อส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล อื่นในกรณีที่ไม่สามารถดูแลผู้ป่วยได้ โดยเฉพาะ เครื่องมือที่ต้องใช้ (เครื่องมือแพทย์ทั่วไปหรือเฉพาะ) ตรวจสอบความพร้อม จัดเตรียมเครื่องมือให้เพียงพอและ จัดหาเครื่องมือเพิ่มเติมถ้าจำเป็น 6.13 จัดเตรียมแผนและเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยจัดเตรียมอัตราค่าส่งออกล้างรถ เผื่อประจําจุดสำคัญ ที่มีโอกาสเกิดระดับน้ำท่วมสูง และรายงานระดับน้ำให้ ผู้บริหารทราบ เมื่อมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นในระดับที่เสี่ยงหรือ ลดลงกลับสู่ภาวะปกติ 6.14 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจะปิดช่องว่าง Service manhole พร้อมสร้างแนวป้องกันโดยการฉาบปูนรอบ บ่อบำบัดน้ำเสีย 6.15 จัดตั้งกองอำนาจการป้องกันและแก้ไขปัญหาทกภัย โดยมีผู้อำนวยการโรงพยาบาล เป็นประธาน โดย รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์น้ำ อํานวยการสั่ง การในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และ ดำเนินการติดต่อ/สื่อสาร/ประสานงานภายในและ ภายนอกโรงพยาบาล	

พฤษภาคม 2559.....  (นายพิเชฐ ภูมิพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงสุริย) 

พฤษภาคม 2559.....  (นางสาวพินิตา พินพิรุ)

บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

กรุงเทพมหานคร บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

131/257

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)		6.16 จัดตั้งหน่วยรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้การช่วยเหลือบุคลากรและผู้ใช้บริการ 6.17 กำหนดให้มีการซ่อมอพยพกรณีเกิดอุทกภัยทุก 6 เดือน 6.18 ตรวจสอบแนวกำแพงกันดินตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลองหกวาสายล่างและบริเวณหินยาแนวริมคลองหกวาสายล่างด้านที่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 6.19 ตลอดแนวเขตที่ดินด้านที่ติดคลองหกวาสายล่างปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของดิน	
3.5 การจัดการมูลฝอย	1.ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอยและที่พักมูลฝอยรวม 1.1 ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 2.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็น - มูลฝอยทั่วไป 2.662 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็น มูลฝอยแห้งที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 0.112 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ 1.981 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยรีไซเคิล 0.569 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยอันตราย 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยมีการจัดการดังนี้ 1.1 มูลฝอยทั่วไป : จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมูลฝอย โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอยตามที่กำหนดไว้ 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีถังมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมูลฝอยติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีฝาเตือนติด	1. การจัดการมูลฝอยทั่วไป 1.1 ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 1.2 ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) - มูลฝอยติดเชื้อ 0.211 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเหล่านี้หากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ต้อาจเกิดกลิ่นเหม็นรบกวนและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ อนึ่งโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิด และแยกประเภทมูลฝอยรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยตามชั้นและจุดต่างๆ ภายในอาคาร แยกตามชนิดของมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดไว้อย่างพอเพียงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นได้ โดยมีแม่บ้านรวบรวมไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป ดังนั้น ภาชนะรองรับมูลฝอยของโครงการจึงสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างพอเพียง 1.2 ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอย จุดพักมูลฝอยสุดท้ายของโครงการ ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่ในอาคารโรงพยาบาลตันทันใต้ของโครงการ ภายในแบ่งเป็น 5 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายนได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไปห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีรายละเอียดห้องพักมูลฝอยและปริมาณมูลฝอยที่นำมากำจัดดังนี้		บนลงว่า"มูลฝอยติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมีดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังมูลฝอยติดเชื้อตาม ที่กำหนดไว้ 1.3 มูลฝอยย่อยรายแยกการจัดการ ได้แก่ - ยากหนวดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยากหนวดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาษาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาษาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้พื้นที่หลังใช้หมดทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลองไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของ	ดำเนินการ หากมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทให้ติดต่อหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในการเก็บขน 1.3 ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้นตามแผนต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วดำเนินการดำเนินการ 1.4 ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ


 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด


 (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
 บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
 FANTAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559..... พฤษภาคม 2559.....
 (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตรกักเก็บ 8.10 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 1.981 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้ 4 เท่าของมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ปริมาตรเก็บกัก 11.13 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.569 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 19 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิล ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 10.71 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.112 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 95 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวันระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 20.70 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 440 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด	สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตรายกรมควบคุมมลพิษกำหนด 3. แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด 4. หลังทิ้งมูลฝอยติดเชือลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1-0.5% หรือคลอรีน ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวมไปกำจัดต่อไป 5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 5.1 เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป 5.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะขวด พลาสติกกล่องขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปิ๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาส/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย	2. การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 2.1 ตรวจสอบระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้มีการทำงานได้ดียิ่งขึ้น มีอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส โดยตรวจสอบทุก 1 วัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2.2 ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยแตก/ร้าวซึม ก่อนรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกครั้งเมื่อเก็บขน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2.3 ตรวจสอบการใช้งานของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อไม่ให้มีรอยรั่ว หรือช่องเปิดที่อาจทำให้แมลงที่เป็นพาหะนำโรคเข้าไปอยู่อาศัย/หาอาหาร โดยตรวจสอบ

133/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงชัย)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

134/257

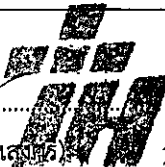
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	168 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตร 29.05 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.211 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 137 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ รองรับได้ 4 วัน ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลรองรับได้ 19 วัน ห้องพักมูลฝอยทั่วไป รองรับได้ 95 วัน เพียงพอสำหรับระยะเวลาการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองลำสามแก้วที่จะเข้ามาเก็บขน มูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการทุก 3 วันส่วนห้องพักมูลฝอยอันตรายรองรับได้ 440 วัน ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อรองรับได้ 137 วัน เพียงพอกับระยะเวลาที่บริษัท เทรนด์อินเตอร์เทรด จำกัด จะเข้ามาเก็บขนทุก 2 วัน เป็นไปตามเกณฑ์แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ห้องพักมูลฝอยต้องรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (ยกเว้นมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีระยะเก็บกักอย่างน้อย 80 วัน) ดังนั้นจึงไม่เกิดมูลฝอยล้นห้องพักมูลฝอย และทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยออกจากห้องพักมูลฝอยเรียบร้อยแล้วเจ้าหน้าที่ที่ดูแลห้องพักมูลฝอยจะล้างห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง นอกจากนี้ยังมีการรวบรวม	5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น. และ 16.00 น. 5.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำชะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 5.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมเพื่อลดการเนาเหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยการตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงาน ทั้งนี้ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมในภาชนะแทน 5.6 กรณีที่พบว่ามีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบคีบมารวมกันในถุงใหญ่ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 5.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอโรกซ์	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทโรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ภาชนะรองรับมูลฝอยจากจุดต่างๆ ภายในโรงพยาบาลลำปางทุกวัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างนี้จะรวบรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียรวมของโครงการ บำบัดจนน้ำเสียมียค่า BOD_{๕๐๓} เท่ากับ 16.76 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. (กำหนดค่า BOD_{๕๐๓} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) การระบายอากาศสำหรับห้องพักมูลฝอยทั่วไป (ไม่รวมมูลฝอยติดเชื้อ) โดยใช้พัดลมระบายอากาศ คิดเป็น 3.22-4.98 เท่าของปริมาตรห้องในแต่ละชั่วโมง จึงเพียงพอ ผลกระทบทางด้านกลิ่นจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในส่วนของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น (Cool Garbage) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค 2. ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น (Cool Garbage) ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เมื่อเปรียบเทียบกับลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการกับมาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุในกฎกระทรวงว่าด้วย การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 พบว่าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อน ทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงมือนิรภัยใหม่ ในภาชนะบรรจุแทน 6. การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 6.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถึงแบบมีฝา ปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำจะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถึงรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลาก บนฝาลังให้เห็นชัดเจน 6.2 ลำเลียงด้วยควมระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยน ดึงหรือ ก่อภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็นซึ่งโครงการต้องจัดการรถเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรอง อย่างน้อย 2 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป โดยเห็นลำเลียงมาตามลิฟต์ดับเพลิง 6.3 กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาล ในช่วงเวลา 6.00 น. และ 16.00 น. เพื่อให้ไม่กระทบต่อ ผู้มาใช้บริการ 6.4 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้มูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อ ตกหล่นให้ปฏิบัติตามนี้	

พฤษภาคม 2559.....  **บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด** พฤษภาคม 2559.....  (นางสาวพินิดา พินพยุร)

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) **TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD**

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

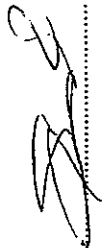
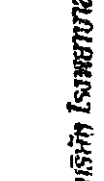
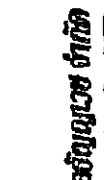
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) ของโครงการมีลักษณะตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงดังกล่าวทุกประการคือ สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 137 วัน มากกว่า 80 วัน มีถนนเข้าถึงและมีที่จอดรถเฉพาะ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมีความสูงจากพื้นถึงเพดาน 3.78 เมตร จึงมีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น จึงเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข 3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานเกี่ยวข้อง 3.1 การเก็บขนมูลฝอยทั่วไป การเก็บขนมูลฝอยทั่วไปจากโรงพยาบาลศูนย์เวช ลำลูกกา อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองลำสามแก้ว โดยปกติเส้นทางบริเวณที่ตั้งโครงการจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย 2 ครั้ง/สัปดาห์ ปัจจุบันมีรถเก็บขนมูลฝอยรวมทั้งหมด 16 คัน สามารถเก็บขนมูลฝอยได้ 70 ตัน/วัน โดยปริมาณมูลฝอยทั่วไปในโครงการเกิดขึ้น 2.662 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 0.8 ตัน/วัน (ขยะ 1 กิโลกรัม ประมาณ 3.3 ลิตร) ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 70 ตัน/วัน ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่จะเพิ่มขึ้น เมื่อมีการเปิดดำเนินการในอัตรา 0.8 ตัน/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.2 การเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้นในโครงการรวม 0.258 ลูกบาศก์เมตร/วัน การเก็บมูลฝอยติดเชื้อของบริษัท เทรนต์		6.4.1 เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีมเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีกใบหนึ่ง 6.4.2 ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน 7. ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิเปตให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 8. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศโดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$ พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 9. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถขึ้น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน โดยจัดทำความสะอาดไว้บริเวณ	

พฤษภาคม 2559   พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) (นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลศูนย์เวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายให้กับพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อในพื้นที่โครงการทุก 2 วัน 4. ขยะกัมมันตภาพรังสี โรงพยาบาลธัญเวช ลำลูกกา ไม่มีการใช้รังสีโคบอลต์ มีเพียงกิจกรรมจากการเอ็กซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยและรักษาโรคของผู้ป่วยที่มารับบริการของโครงการ จึงก่อให้เกิดฟิล์มเอกซเรย์เก่าที่ถือว่าเป็นมูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี ซึ่งในการเก็บรักษาฟิล์มแต่ละแผ่นจะแยกเก็บไว้ในซองสีน้ำตาล ที่ระบุชื่อเลขประจำตัว (H.N.) ของผู้ป่วยและวันที่ที่ได้ตรวจเอ็กซเรย์ โดยเก็บฟิล์มเอกซเรย์ไว้ที่ห้องเก็บยาหมดอายุที่ชั้น 1 พร้อมติดป้าย "อันตรายเป็นอันตรายกัมมันตรังสี" ภายในแผนกเวชระเบียนของโรงพยาบาล ปกติฟิล์มเอกซเรย์มีอายุในการเก็บและกำหนดให้ทำลายหรือจำหน่ายออกจากแผนกเวชระเบียนทุกๆ 5 ปี ซึ่งโครงการจะประสานสัมพันธ์ด้วยการติดต่อประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลล่วงหน้าล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าวมาติดต่อขอรับฟิล์มก่อนที่จะมีการทำลายหรือจำหน่ายตามระเบียบต่อไป	ห้องพักมูลฝอยรวม 10. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมน้อย่างถูกต้องของกระทรวงสาธารณสุข ลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 11. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ (ภาพที่ 6 และภาพที่ 7) 11.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตรเก็บ 8.10 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 1.981 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้ 4 เท่าของมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 11.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ปริมาตรเก็บ 11.13 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.569 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 19	

พฤษภาคม 2559.....      พฤษภาคม 2559
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงสุโข) **บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด** (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	การกำจัดพิลล์เอกซเรย์ในโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อพิลล์เก่าโดยเฉพาะมารับไปจากโรงพยาบาลผู้รับซื้อพิลล์เก่าโดยเฉพาะมารับไปจากโรงพยาบาล โดยพิลล์เก่านั้นผู้รับซื้อต้องนำไปขายภายในเดาเฝ้าไว้ทุกวัน เพื่อสกัดเงินออกจากพิลล์ และจะนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อเงินตามร้านทองต่างๆ ต่อไป 5. ผลกระทบด้านกลิ่นและมลพิษที่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง อยู่ภายในอาคารด้านทิศใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นมุมที่ค่อนข้างลับสายตาผู้มาใช้บริการบริเวณดังกล่าวติดกับถนนภายในโครงการที่มีความกว้างถึง 6 เมตร ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงามและกลิ่นรบกวนผู้ผ่านไปมาบริเวณดังกล่าวหรือผู้ที่เข้ามาใช้พื้นที่ส่วนเพื่อการพักผ่อนทางด้านหลังอาคารจึงเกิดน้อยกว่าตำแหน่งอื่นๆ	เท่าของมูลฝอยรีไซเคิล ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 11.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 10.71 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.112 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 95 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวันระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 11.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 20.70 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 440 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 168 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 11.5 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตร 29.05 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.211 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 137 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวันโดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

(Signature)

บริษัท โรงพยาบาลญะเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพยุร)

(Signature)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลญะเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

139/257

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		12. ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อมาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 13. เก็บฟิล์มเอกซเรย์ไว้ที่ห้องเก็บยาหมดอายุชั้น 1 พร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" โดยเก็บฟิล์มเอกซเรย์ไม่เกิน 5 ปี พร้อมประชาสัมพันธ์ด้วยการติดประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าวมาติดต่อขอรับฟิล์มก่อนที่จะมีการทำลายหรือจำหน่ายตามระเบียบต่อไป 14. จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง 15. มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้ 15.1 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวันหากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที 15.2 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		15.3 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 15.4 ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ย 16. มาตรการป้องกันในกรณีที่หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยได้ตามเวลานัดหมาย 16.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ หากช่วงที่มีมูลฝอยตกค้างเกิน 3 วัน ให้ประสานกับหน่วยงานที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทันที 16.2 กำชับให้แม่บ้านบรรจุขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักขยะรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของขยะป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะขยะ การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่เก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน	

140/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		16.3 ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว 16.4 จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพัก มูลฝอย โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้ง เจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับ หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยทันที	
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	เมื่อเปิดดำเนินการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2,199.766 KVA โดยโครงการได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอลำ ลูกกา ในพื้นที่ของสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยลำลูกกา คลอง 4 มี ความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 75 MVA ขณะที่ปริมาณ ความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบ 56 MVA ดังนั้น ในปัจจุบัน สถานีฯ ยังมีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่ม อีก 19 MVA โดยบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในวงจรที่ 8 สามารถรับ โหลดได้ 10 MVA ปัจจุบันวงจรที่ 8 มีโหลดการใช้ไฟฟ้า 7.5 MVA สามารถรองรับโหลดได้อีก 2.5 MVA จึงรองรับโหลดไฟฟ้าจาก โครงการประมาณ 2.2 MVA ได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึง ส่งผลกระทบในระดับปานกลางต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และ หน่วยงานดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่ เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้จัด	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามแบบที่เสนอใน รายละเอียดโครงการทุกประการ 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอด ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความ เรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน ชนิดประหยัด พลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. กระจกตกแต่งห้องต่างๆ เลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการ ดูดซับพลังงานความร้อนต่ำและมีการสะท้อนแสงน้อย 6. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ควรเลือก แบบประหยัดพลังงานโดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการ	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไข ทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความ ชำรุด ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ และ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบ แก้ไขซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

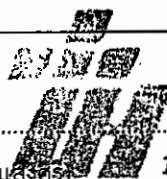
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	ให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบดีเซล (Diesel Generator) ขนาด 750 KVA จำนวน 2 เครื่อง ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ที่จำเป็น สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 36 ชั่วโมง	รับรองจากหน่วยงานราชการ 7. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับ มาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับพนักงาน/ผู้มาใช้ บริการดังนี้ 7.1 ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน 7.2 ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 7.3 การเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศภายในห้องทำงาน เมื่อ ไม่ได้ใช้งาน 7.4 ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศในห้องทำงาน 7.5 ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบห้องพักผู้ป่วยหรือพื้นที่ที่ใช้ ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน 7.6 ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ 8. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามระยะเวลาที่ เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันที เมื่อครบ กำหนดอายุการใช้งาน และตรวจสอบและอุดรอยรั่วตาม ผนัง ผ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหล ของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก	ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

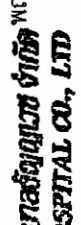
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		9. ดูแลต้นไม้และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน	
3.7 การจราจร	1. ความสามารถในการรองรับของถนน โครงการขยายการจราจรที่เกี่ยวข้องกับโครงการซึ่งนำมาใช้เป็นตัวแทนในการประเมิน คือ ถนนลำลูกกา โดยใช้ข้อมูลจากการตรวจนับปริมาณการจราจรที่มีการสำรวจไว้โดยสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง บริเวณถนนลำลูกกา (บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+061 (สนามกีฬาอเนกประสงค์-ลำลูกกา)) ข้อมูลเผยแพร่ล่าสุดเมื่อ พ.ศ. 2557 การประเมินผลกระทบจะใช้ความสามารถในการรองรับของถนนและความหนาแน่นของปริมาณจราจร โดยใช้ค่า V/C Ratio โดยปริมาณรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการคิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดไว้สำหรับบุคลากรและผู้ปฏิบัติงานใช้บริการในโครงการรวม 206 คัน กำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณจราจรเท่ากับ 206 PCU/ชั่วโมง พบว่า ถนนลำลูกกา ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.546 สภาพการจราจรอยู่ในระดับ C การไหลคงที่ แต่ผู้ขับจะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความจุของสะพาน	1. จัดให้มีป้ายบอกทางและป้ายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร คอยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการให้มีสิ่งกีดขวาง การจอดรถบนถนนสาธารณะ ที่จะบดบังทัศนวิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการของผู้ขับรถ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเพิ่มเพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ 2. จัด รปภ. ประจำบริเวณก่อนขึ้นสู่ทางลาดที่ขึ้นสู่ที่จอดรถบนอาคาร เพื่อคอยแนะนำเส้นทางการเดินรถ และอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 3. จัดให้มี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรทุกชั้นเมื่อลานจอดรถในชั้นนั้นๆ เต็มจะให้ รปภ. นำป้ายที่แสดงข้อความลานจอดรถเต็ม ตั้งไว้ก่อนถึงทางลิ้นชักเข้าลานจอดรถแต่ละชั้น	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร กล้องวงจรปิด บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทโรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการโดยดัชนีจราจรวัดคือสภาพการใช้งานหรือการจราจร โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทโรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....  (นายพิเชฐ ภูผาพัฒนาพงศ์) (นายไพฑูย์ เอกแสงศรี)  

พฤษภาคม 2559.....  (นางสาวพินิดา พินพยุร์) 

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

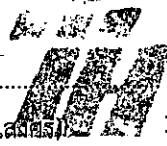
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	และการไหลจะลดลง เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีค่า V/C Ratio 0.569 สภาพการจราจรยังอยู่ในระดับ C เช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบจากการเปิดดำเนินการต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนลำลูกกา จึงอยู่ในระดับต่ำ 2. ความสอดคล้องของทางเข้า-ออกโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทางเข้า-ออกของโครงการมี 1 แห่ง แบ่งเป็น ช่องทางเข้าและช่องทางออก แต่ละช่องมีความกว้าง 4 เมตร (มากกว่า 3.5 เมตร) เชื่อมต่อกับถนนลำลูกกา ที่มีความกว้างเขตทาง 30 เมตร ดังนั้นทางเข้า-ออกโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ระบุไว้ว่า “ทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการเดินทางเดียวต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร” 3. การจัดระบบจราจรภายในโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการจัดให้ที่จอดรถยนต์ แบ่งเป็น ที่จอดรถทั่วไปขนาด 2.4 x 5.0 เมตร ทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถความกว้าง 6 และ 7 เมตร และขนาด 2.6 x 6.0 เมตร ขนานกับทางเดินรถความกว้าง 6 เมตร เดินรถสองทิศทาง จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องที่ระบุว่า	4. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุด และให้ระวาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดขบวนการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5. ประสานงานกับแขวงทางหลวง กรมทางหลวง เพื่อขอติดตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณริมถนนลำลูกกา โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร 6. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันและจัดให้มีลูกศรบอกทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนภายในโครงการและบริเวณลานจอดรถให้ชัดเจน เพื่อบอกทิศทางการเดินรถภายในโครงการ 7. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการติดตั้งป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 8. จัดที่จอดรถไว้ในโครงการรวม 206 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 200 คัน ที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน โดยต้องไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณ	

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงสี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ในกรณีที่จอดรถติดมากับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว และในกรณีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถหรือห้ามแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามลิบองศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร และเพื่อความสะดวกในการเข้าจอดของผู้มาใช้บริการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามจะกำหนดให้มีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติมเพื่อความสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการของโครงการ อาทิ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร การติดตั้งป้ายจราจรไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถ 4. จำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการ 4.1 ความเพียงพอของที่จอดรถทั่วไป โครงการโรงพยาบาลอภัยเวช ลำลูกกา เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ ซึ่งต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายโดยอาคารโรงพยาบาล มีพื้นที่ใช้สอยภายในเท่ากับ 41,918.53 ตารางเมตร หักพื้นที่จอดรถในอาคาร 13,267.00 ตารางเมตร เหลือพื้นที่สำหรับนำไปคำนวณที่จอดรถ 28,651.53 ตารางเมตร เมื่อคำนวณที่จอดรถยนต์ตาม	ลานจอดรถของโครงการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่น 9. พื้นที่ลานจอดรถสำหรับบุคลากรในโรงพยาบาล ในชั้นที่ 6 และชั้นที่ 7 จำนวน 70 คัน จัดไว้สำหรับผู้เข้ามาใช้บริการภายในโรงพยาบาลที่ชั้นที่ 2, 2A, 3, 4, 5 และชั้นที่ 8 รวมจำนวน 134 คัน (ในจำนวน 134 คัน มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 4 คัน จัดไว้ที่ชั้น 3) โดยจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ เพื่อให้บัตรผ่านเข้า-ออกสำหรับรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการ โดยรถบุคลากรของโรงพยาบาลทุกคันต้องติดสติ๊กเกอร์ของโรงพยาบาล 10. กำชับให้เจ้าหน้าที่บริเวณลานจอดรถที่แลกบัตรเข้า-ออก และแจ้งผู้ที่นำรถเข้ามาจอดต้องนำบัตรไปประทับตราบริเวณแผ่นกั้นที่เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่ไม่มีประทับตราให้ปฏิบัติตามอัตราที่โรงพยาบาลกำหนด ทั้งนี้ เพื่อสำรองที่จอดรถไว้เฉพาะผู้ที่เข้ามาใช้บริการเท่านั้น 11. กำหนดจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 จุด และจุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพไว้ด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับห้องเก็บศพ และจุด Drop Off สำหรับรับรถฉุกเฉินไว้ด้านหน้า	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ลักษณะของอาคารขนาดใหญ่ พบว่า โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวนทั้งสิ้น 28,651.53/240 เท่ากับ 120 คัน โดยโครงการจัดที่จอดรถยนต์ไว้ในโครงการจำนวนรวม 206 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 200 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 4 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน โดยกันพื้นที่จอดรถสำหรับบุคลากร โรงพยาบาล และผู้มาใช้บริการดังนี้ 1) ที่จอดรถสำหรับบุคลากรโรงพยาบาล จัดไว้ที่ชั้น 6 และชั้นที่ 7 จำนวน 70 คัน 2) ที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ กำหนดให้ใช้พื้นที่ชั้น 2, 2A, 3, 4, 5 และชั้นที่ 8 รวมจำนวน 134 คัน (ในจำนวน 142 คัน มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 4 คัน จัดไว้ที่ชั้น 3) 3) ที่จอดรถพยาบาล (นอกอาคาร) จำนวน 2 คัน 4.2 ความเพียงพอของที่จอดรถสำหรับคนพิการ จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ข้อ 12 (3) ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คันขึ้นไป ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราอย่างน้อย 2 คัน และ เพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับทุกๆ จำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คัน ถ้าเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน	อาคาร (ทิศเหนือ) พร้อมกำหนดเส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการ เส้นทางเดินรถรับส่งศพและเส้นทางเดินรถฉุกเฉิน แยกจากกัน 12. จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารโรงพยาบาล พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการฯ 13. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณทางเข้าลานจอดรถเพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการรับทราบข้อกำหนดในการใช้ลานจอดรถ 14. จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้เข้ามาใช้บริการ 15. กำหนดที่จอดรถพยาบาล (รถฉุกเฉิน) ไว้ 2 คัน ขนาด 3.0x6.0 เมตร จัดไว้บริเวณส่วนหน้าของอาคาร (ทิศเหนือ) ใกล้กับทางเข้า-ออกอาคาร 16. จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาน์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย	

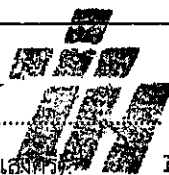
146/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่จอดรถทั่วไปและที่จอดรถพยาบาล (ไม่รวมที่จอดรถผู้พิการ) 206 คัน จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราไม่น้อยกว่า 4 คัน ทั้งนี้ทางโครงการได้ออกแบบให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 4 คัน บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 3 ของอาคาร ดังนั้น ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ที่จัดไว้ในโครงการจึงมีความเพียงพอ จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ข้อ 14 ได้กำหนดขนาดของที่จอดรถสำหรับคนพิการไว้ดังนี้ “ ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพหรือคนชราต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยม พื้นผิวกว้างไม่น้อยกว่า 2,400 มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถโดยที่ว่างดังกล่าว ต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบ และมีระดับเสมอกับที่จอดรถ ” โครงการจัดที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ จำนวน 4 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และยาว 6.0 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยบริเวณบริเวณลานจอดรถผู้พิการฯ จัดไว้บริเวณชั้น 3 อยู่ในระดับ +12.10 เมตร	17. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการขนาด 2.5x6.0 เมตร และที่ว่างกว้าง 1 เมตร ข้างที่จอดรถ บริเวณลานจอดรถชั้นที่ 3 จำนวน 4 คัน พร้อมจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการ ในแต่ละบริเวณที่มีพื้นต่างระดับมากกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้พิการฯ ในการเข้าถึงแต่ละอาคารกับส่วนให้บริการของโรงพยาบาล 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยประจำบริเวณลานจอดรถชั้นที่ 3 ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการฯ ที่นำรถมาจอดในชั้นที่ 3 19. จัดให้มีจุดกลับรถบริเวณลานจอดรถชั้นที่ 8 ซึ่งเป็นชั้นสุดท้ายของอาคาร มีความกว้าง 2.4 เมตร และความยาว 5 เมตร	

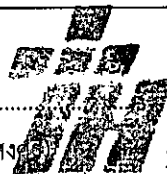
147/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

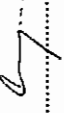
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	เป็นระดับเดียวกับพื้นที่บริเวณลิฟต์ขึ้นอาคาร ที่ระดับ +12.15 เมตร มีความต่างระดับกัน 0.05 เมตร ซึ่งมีระดับที่ แตกต่างกัน 20 มิลลิเมตร หรือ 2 เซนติเมตร จึงจัดให้มีทางลาด สำหรับผู้พิการ (จากระดับ +12.10 ถึง +12.15 เมตร) บริเวณลาน จอดรถชั้น 3 ความกว้าง 5.2 เมตร ความยาวของทางลาดรวม 0.3 เมตร Slope 1:25 (ไม่เกิน 1:12) 5. ความเหมาะสมของจุดจอดรถรับส่งศพ กำหนดจุดรับส่งศพ (Drop Off) ไว้ด้านทิศใต้ของอาคารใน บริเวณใกล้กับห้องเก็บศพ อยู่ในมุมที่ลับตาของผู้มาใช้บริการและไม่ เป็นทางเดินสำหรับผู้มาใช้บริการจึงไม่กระทบต่อผู้มาใช้บริการ บริการ เนื่องจากจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการซึ่งจัดไว้ด้าน ทิศใต้ เป็นจุดที่ไม่สามารถมองเห็นจุดรับส่งศพได้ ดังนั้น จุดรับส่งศพ จึงมีความเหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบต่อด้านมลพิษสำหรับผู้มาใช้บริการ 6. ความปลอดภัยของระบบการจราจรภายในโครงการ เพื่อให้การจราจรภายในโครงการมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และลดการจราจรติดขัด โดยผู้ออกแบบได้ออกแบบผังจราจรเพื่อ ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการทุกกลุ่มดังนี้		


พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
 HANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินดา พิมพ์เฐียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

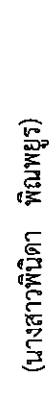
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	- เส้นทางเดินรถรับ-ส่งศพ จัดจุด Drop Off สำหรับรับส่งศพไว้ด้านหลังโครงการ (ทิศใต้) อยู่ในมุมที่ลับตาของผู้มาใช้บริการและไม่เป็นทางเดินผ่านของผู้ใช้บริการ เมื่อแจกจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการจะจัดไว้ด้านทิศตะวันออกของอาคาร (ภาพที่ 8) - เส้นทางเดินรถฉุกเฉิน จัดจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินที่เข้ามาส่ง-รับผู้ป่วยไว้ด้านทิศเหนือของอาคาร ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เป็นระยะทางสั้นๆ ก่อนถึงอาคาร โดยรถที่เข้ามาส่งผู้ป่วยจะส่งผู้ป่วยตรง Drop Off ใกล้ทางเข้า-ออกอาคาร (ภาพที่ 9) - เส้นทางจราจรสำหรับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการใช้ถนนความกว้าง 6 เมตร ด้านทิศตะวันออกของอาคาร โดยจัดจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการที่ไม่มีรถส่วนตัวและรถแท็กซี่ไว้ด้านทิศตะวันออกของอาคารเป็นเส้นทางหลัก โดยรถที่ขึ้นสู่ลานจอดรถบนอาคาร เมื่อกลับลงจากลานจอดรถลอดใต้อาคาร ผ่านถนนด้านทิศตะวันออกของอาคารและออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 10) ส่วนรถแท็กซี่หรือรถที่เพียงแค่มาส่งผู้มาใช้บริการ (ไม่จอดรถในโครงการ) จะส่งผู้มาใช้บริการตรงจุด Drop Off หน้าอาคารด้านทิศตะวันออก เมื่อจะออกจากโครงการจะต้องวนอ้อมด้านทิศใต้และลอดใต้อาคาร ผ่านถนนด้านทิศตะวันออกของอาคารและออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 11)		

พฤษภาคม 2559.....  (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงใส)  พฤษภาคม 2559.....
 (นางสาวพินดา พิมพ์พร) (นางสาวพินดา พิมพ์พร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ส่วนผู้ที่เดินทางมาด้วยรถส่วนตัวโดยก่อนเข้าสู่ลานจอดรถในอาคารจะติดตั้งป้ายบอกทางไปลานจอดรถในอาคาร บริเวณหัวมุมทางซ้าย/ทางแยก และจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ไว้บริเวณทางขึ้น-ทางออกจากลานจอดรถ เพื่อแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบว่าต้องนำรถไปจอดที่ชั้นใด จากการจัดระบบจราจรแบบดังกล่าวที่มีการแบ่งแยกทิศทางการเดินรถทั่วไป การเดินรถฉุกเฉิน และการเดินรถรับส่งศพจะช่วยเหลือความปลอดภัยสำหรับผู้ให้บริการและเกิดความปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการมากยิ่งขึ้น 7. ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการในการข้ามถนนหน้าโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการมีสะพานลอยคนข้าม และมีป้ายรถเมล์อยู่ใกล้สะพานลอยทั้งฝั่งโครงการและฝั่งตรงกันข้ามของถนนลำลูกกา ดังนั้น ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจึงเกิดความปลอดภัยและความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ 8. ความเพียงพอของที่จอดรถเทียบกับโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เปรียบเทียบสัดส่วน (ร้อยละ) ของจำนวนที่จอดรถในโครงการกับโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงได้ 1 แห่ง โดย		

พฤษภาคม 2559.....  (นายพิบูลย์ เอกแสงทอง)  บริษัท โรงพยาบาลทัณเวช จำกัด

.....  (นางสาวพินดา พิมพ์พัวร์)
.....  (นางสาวพินดา พิมพ์พัวร์)
..... ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	ศึกษาข้อมูลที่เผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต ของโรงพยาบาล ประกอบกับการสอบถามเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้ โรงพยาบาลสายไหม ตั้งอยู่บนถนนเฉลิมพงษ์ แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร ห่างจากพื้นที่โครงการ 2.6 กิโลเมตร มีเตียงรับผู้ป่วยค้างคืน 100 เตียง ภายในโรงพยาบาลประกอบด้วยอาคารสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีที่จอดรถประมาณ 99 คัน ที่จอดรถมีความเพียงพอต่อผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลในแต่ละวัน โครงการโรงพยาบาลธัญเวช ลำลูกกา มีจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วย 211 เตียง จัดที่จอดรถให้บริการจำนวน 206 คัน คาดว่าจะมีความเพียงพอ แต่หากพิจารณาการเข้ามาใช้บริการของผู้ป่วยที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล พบว่า รถที่มาใช้บริการไม่ได้จอดรถไว้ตลอดทั้งวัน โดยรถแต่ละคันที่เข้ามาจอดส่วนใหญ่จะใช้เวลาอยู่ในโรงพยาบาลฯ 1-3 ชั่วโมง เมื่อใช้บริการเสร็จแล้วจึงมีที่ว่างให้ไว้สำหรับรถคันอื่นๆ สลับสับเปลี่ยนหมุนเวียนกันไปในรอบวันอีกทั้งพื้นที่โครงการอยู่ติดถนนสายหลัก คือ ถนนลำลูกกา ที่มีรถโดยสารประจำทางวิ่งผ่านหลายสาย เช่น สาย 347 สาย 6250 และสาย 543 โดยป้ายรอรถเมล์ที่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เป็นจุดที่รถโดยสารประจำทางจอดรับ-ส่งได้เช่นกัน ประกอบกับในปีอนาคต จะมีโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว (หมอชิต-สะพานใหม่-		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	จุด) โดยสถานียูคิต ตั้งอยู่บริเวณหน้าสถานีตำรวจภูธรคูคต ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.7 กิโลเมตร คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ดังนั้น จึงมีความสะดวกสบายในการที่จะเข้ามาใช้บริการโดยไม่ต้องนำรถส่วนตัวเข้ามาในโครงการ		
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 การระบายอากาศและปรับอากาศของห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรคที่อาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการได้ ป้องกันโดยการควบคุมอุณหภูมิ การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ และมีระบบควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีผลแสดงผลแบบตัวอักษรและ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่างๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด พร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่เกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง ส่วนในห้องผู้ป่วยทั่วไปกำหนดให้มีการป้องกัน	1. ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศในอาคารให้มีความเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ติดตั้งช่องเปิดระบายอากาศหรือพัดลมระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 3. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรคต้องเลือกกระบบป้องกัน การติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพ มีระบบควบคุมการทำงาน ของระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีผลแสดงผลแบบตัวอักษร และ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่างๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด พร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่เกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง โดยยังมีการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ออกแบบเพื่อควบคุมและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค รวมถึงควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการ	- กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันและการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอเนลลาจากระบบปรับอากาศของโครงการ ดังนี้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยาในห้องเย็น โดยต้องปฏิบัติตามต่อไป 1.1 จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำปีอย่างน้อย 3 เดือน โดยให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ


 พฤษภาคม 2559
 
 บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสง)
 
 บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 (นางสาวพินิดา พินพยุ)
 
 พฤษภาคม 2559
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

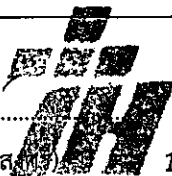
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	แพร่กระจายของเชื้อโรคโดยใช้แฉงกรองอากาศแบบพิเศษ สามารถกรองเชื้อโรคได้ ส่วนห้องผู้ป่วยที่ติดเชื้ด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ เช่น ผู้ป่วยไข้หวัด วัณโรค กำหนดให้พักในห้องที่มีลักษณะเป็น Negative Pressure และมีการฆ่าเชื้อโรกระบบ Ozone (O₃) หรือ UVC ร่วมกับระบบกรองอากาศ Hepa Filter ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ ต้องระวังเชื้อลิจิโอนเลาเป็นแบคทีเรียที่เกี่ยวข้องกับน้ำ เชื้อลิจิโอนเลาทำให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' disease) เป็นโรคติดเชื้จากแบคทีเรียอย่างเฉียบพลันในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง เกิดจากการสูดหายใจเอาละอองน้ำที่มีเชื้อลิจิโอนเลาปนเปื้อนเข้าไป ซึ่งเชื้นี้เจริญเติบโตได้ดีในหอฝ้งเย็นที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ระบบปรับอากาศที่ใช้ภายในอาคารโรงพยาบาลเป็นระบบทำน้ำเย็นแบบรวมศูนย์ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Central Chilled Water System, Water Cooled) ซึ่งวิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดรูปแบบและพื้นที่ในการติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนเลา พร้อมมีมาตรการฯ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันผลกระทบดังกล่าว	4. ตรวจสอบการติดตั้งหอฝ้งเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่วิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อลิจิโอนเลาตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย ดังนี้ 4.1 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่หอฝ้งเย็น เพื่อให้มีการกระเซ็นของน้ำน้อย และออกแบบให้หอฝ้งเย็นสามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการได้ง่าย โดยกำหนดให้มีการทำลายเชื้และทำความสะอาดหอฝ้งเย็นเป็นประจำ ทุก 6 เดือน 4.2 ติดตั้งหอฝ้งเย็นสำเร้จรูปรั้นมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อให้ใช้งานง่าย และสะดวก โดยหลีกเลี่ยงอุปกรณ์ของระบบฝ้งเย็นที่เป็นท่อปลายตัน วง ห่วง และช่องอ 4.3 ติดตั้งหอฝ้งเย็นให้สามารถเข้าตรวจสอบ และปฏิบัติการเข้าซ่อมบำรุงได้ง่าย 4.4 กำหนดให้หอฝ้งเย็นมีการกระเซ็นของละอองน้ำเพียง 0.005% ของน้ำหมุนเวียน 4.5 ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดจัดละอองปลิว (Drift eliminator) ที่มีประสิทธิภาพสูง 4.6 กำหนดให้ก่อสร้างผนังที่รอบข้างเหนืออ่างรองรับน้ำในหอฝ้งเย็น เพื่อไม่มีการกระเซ็นน้ำด้านข้าง และลดการ	1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา โดยต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 1.2.2 ในกรณีที่มีการทำลายเชื้จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้แล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 1.2.3 เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสง)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		เจริญเติบโตของเชื้อจากแสงแดด 4.7 วัสดุที่ใช้สำหรับห่อหุ้มเยื่อเป็นโครงสร้างเหล็กชุบกันสนิมและพลาสติกพีวีซี ซึ่งทนทานสารเคมี และไม่เพิ่มการเจริญเติบโตของเชื้อ 4.8 ระบบระบายน้ำทิ้งของห่อหุ้มเยื่อต้องอยู่ตำแหน่งล่างสุดของอ่างรองรับน้ำในห่อหุ้มเยื่อ เพื่อให้สามารถระบายน้ำทั้งหมดในระบบห่อหุ้มเยื่อได้ง่าย และสะดวก 4.9 ติดตั้งห่อหุ้มเยื่อเหนือชั้นห้องเครื่อง ซึ่งไม่มีคนอาศัยอยู่ และมีระยะห่างจากทางลมเข้า ท่อส่งลมเย็น ช่องระบายอากาศ และถังเก็บน้ำมากกว่า 5 เมตร 4.10 กำหนดให้น้ำที่ใช้เติมขดเชยในระบบหมุนเวียนน้ำต้องเป็นน้ำจากแหล่งน้ำเดียวกับที่ใช้ในห่อหุ้มเยื่อ โดยใช้น้ำจากระบบประปาของอาคารเท่านั้น 4.11 น้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้ง (ไม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำที่แยกออกจากน้ำทิ้งอื่นๆ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง เพื่อไม่ให้ น้ำทิ้งไหลย้อนกลับได้	1.2.4 เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเชยในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากห่อหุ้มเยื่อแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2. ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิสต์อีโคเนลลา ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 3. กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิสต์อีโคเนลลาในระบบห่อหุ้มเยื่อตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

154/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อ สลิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศ ตามที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และ ตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็น ตามประกาศของกรม อนามัยอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 5.1 กำหนดให้โครงการมีการบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็น ดังต่อไปนี้ 5.1.1 ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพ ที่ดีและสะอาด พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 5.1.2 จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบผึ่งเย็นของ โครงการ ประกอบด้วย - แผนผังโครงสร้างที่สมบูรณ์ของระบบการระบายอากาศ และระบบผึ่งเย็น - วิธีการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และขั้นตอนการ กำจัดสิ่งปนเปื้อนพร้อมทั้งคำแนะนำในการรื้อถอด ส่วนประกอบ - วิธีการบำบัดน้ำในหอผึ่งเย็น - วิธีการปิด-เปิด และเดินเครื่อง	4. การตรวจสอบเฝ้าระวังเชื้อสลิโอ- เนลลาในหอผึ่งเย็นเป็น ประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของ แผนปฏิบัติที่ดีด้านการ บำรุงรักษา การทำความ สะอาด และการติดตามผล อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5.1.3 บำรุงรักษาระบบผิ้งเย็นเป็นประจำ ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ 5.1.4 ตรวจตราทำความสะอาด ดูแลความสกปรก รวมถึงการตะกอนที่เกิดขึ้นในหอผิ้งเย็นทุกเครื่อง สัปดาห์ละครั้ง โดยใช้สายตา 5.1.5 กำหนดให้โครงการจัดทำ และดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผิ้งเย็นรวมถึงทำความสะอาด จัดให้มีการทำลายเชื้อ และบำบัดน้ำสำหรับหอผิ้งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา 5.2 กำหนดให้โครงการมีการทำความสะอาด และการทำลายเชื้อในระบบผิ้งเย็นของอาคารด้วยการปฏิบัติ ดังนี้ 5.2.1 ทำลายเชื้อ ทำความสะอาด และกำจัดตะกอนในหอผิ้งเย็นอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น 5.2.2 ทำความสะอาด และทำลายเชื้อในกรณีที่หอผิ้งเย็นมีสภาพดังนี้ - มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่างๆ	

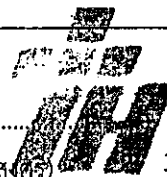
156/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		- หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน - ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไก หรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้ห่อหุ้มเยื่อได้รับการปนเปื้อน - เมื่อสภาพแวดล้อมรอบห่อหุ้มเยื่อเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อห่อหุ้มเยื่ออยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคลีเจียนแนร์ - อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 5.2.3 จัดให้มีระบบเก็บกักน้ำพิเศษ ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบห่อหุ้มเยื่อ โดยต้องได้รับการทำความสะอาด และฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 5.2.4 การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติดังนี้ 1) เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบห่อหุ้มเยื่อเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้ทำความสะอาด แล้วหมุนเวียนน้ำพร้อมๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง และรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา ในกรณีที่มีความเป็นกรด	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 155)

158/257

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		ต่าง (pH) ของน้ำมากกว่า 8.0 ปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างที่วัดได้ต้องอยู่ระหว่าง 15 ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลายชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง 2) ระบายน้ำทิ้งออกจากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ ป่อสูบน้ำ และหอผึ่งเย็น ล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอผึ่งเย็น และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่นๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอผึ่งเย็นและเส้นท่อ หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ให้ปิดประตู หน้าต่าง และช่องลมที่อยู่ใกล้เคียงให้สนิทก่อนการทำความสะอาด ผู้ที่ต้องฉีดน้ำด้วยระบบแรงดันสูงต้องได้รับการฝึกอบรม และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง 5.2.5 เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5.2.6 ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ 5.2.7 ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้อง ปิดพัดลมของห้องเย็นทุกครั้ง 5.2.8 ตรวจสอบให้น้ำในห้องเย็นมีปริมาณความเข้มข้นของ คลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 5.3 กำหนดให้โครงการบำบัดน้ำในระบบห้องเย็นของอาคาร โดยปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.3.1 ควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัดน้ำต้องลด หรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบห้องเย็น ดังต่อไปนี้ 1) ตะกรันและสิ่งที่เป็นผลผลิตจากการกัดกร่อน ซึ่งอาจเป็น แหล่งอาศัยและคุ้มครองเชื้อลิจิโอเนลลาในระบบ 2) ตะกอนซึ่งอาจไปลดประสิทธิภาพกรรมวิธีการบำบัด น้ำเสีย	

159/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 157)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		3) แบคทีเรียและจุลินทรีย์อื่นๆ 5.3.2 ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการเจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัดและทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชะล้างทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง 5.3.3 ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสาร หรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวได้ 5.3.4 สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อ เช่น ยาง และโลหะที่เคลือบสารอีพอกซีป้องกันการกัดกร่อน เป็นต้น และต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 5.3.5 การบรรจุ เก็บสะสม และควบคุมดูแลสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 5.4 กำหนดให้การใช้สารชีวฆาตต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 5.4.1 ต้องใช้สารชีวฆาตอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการปล่อยสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์	

พฤษภาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

.....
(นายใหญ่ย์ เอกแสงศรี)
.....

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559
(นางสาวพินิดา พินพชร)
.....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5.4.2 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสารชีวภาพต้องมั่นใจว่าระบบฝังเย้นอยู่ในสภาวะที่สะอาด 5.4.3 การป้องกันการใช้สารชีวภาพต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติขนาดเล็กในระบบฝังเย้นต้องใช้สารชีวภาพ ด้วยวิธีการเติมใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/Slug dose) และให้รวมถึงการเติมสารชีวภาพใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฝังเย้นโดยตรงเป็นระยะสลับกันด้วยวิธีแบบเดียวกัน 5.4.4 สารชีวภาพที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลิวโณเนลลาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ 1) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิวโณเนลลาและเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวาง เมื่อใช้ในปริมาณหรือขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือแนะนำไว้ 3) สารชีวภาพอื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุน ให้สารชีวภาพที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิวโณเนลลาทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และช่วยให้ระบบฝังเย้น	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุสย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอานันทมหิดล จำกัด

TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอานันทมหิดล จำกัด

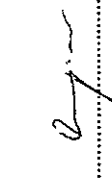
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 159)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		ปลอดภัยจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา 4) ไม่รบกวนต่อวิธีการขนส่งหรือการขนถ่ายสินค้าและประเภทของเชื้อจุลินทรีย์ 5) เหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีบำบัดแล้ว 5.5 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End - Products) ที่เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำต้องสามารถย่อยสลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด สำหรับในกรณีที่มีการระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ น้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 5.6 กำหนดให้โครงการบันทึกข้อมูล โดยปฏิบัติดังนี้ 5.6.1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดทำมีการบันทึกในสมุดบันทึกประจำวันหรือสมุดบันทึกเครื่อง พร้อมให้ข้อมูลที่ถูกต้องเพียงพอและสะดวกต่อการตรวจสอบขอข้อมูลของพนักงานเจ้าหน้าที่ตลอดเวลา การบันทึกข้อมูลต้องครอบคลุมรายละเอียด ดังต่อไปนี้	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลชัยเวช จำกัด


(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
บริษัท โรงพยาบาลชัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลชัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 160)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายน้ำ (ต่อ)		- รายละเอียดเกี่ยวกับท่อฝังเย็น เช่น ที่ตั้ง แบบ รูน และ ขนาด เป็นต้น - ข้อมูลบันทึกและเก็บรักษาสมุดบันทึกข้อมูล - ข้อมูลบุคคลหรือบริษัทที่รับผิดชอบในการประเมินความเสี่ยง แผนปฏิบัติการ การจัดการการป้องกันและข้อควรระวัง - ข้อมูลบุคคลหรือบริษัทที่ดำเนินการบำบัดน้ำ - รายละเอียดในการบำรุงรักษา เช่น : วันที่และผลในการตรวจตราป้องกันโดยสายตา : วันที่ทำความสะอาดและทำลายเชื้อ : วันที่บำบัดน้ำด้วยสารเคมีและสารชีวภาพ : วันที่เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งวันที่รายงานผลการตรวจสอบ - รายละเอียดในการปรับปรุงแก้ไข และวันที่เริ่มดำเนินการ 5.6.2 การบันทึกข้อมูลต้องมีลายเซ็นของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่รับผิดชอบรับรองกำกับว่าได้มีการดำเนินงานจริง 5.6.3 สมุดบันทึกต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี	



 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
 (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลชัยญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลชัยญเวช จำกัด
 TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559..... พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินดา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 161)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5.7 กำหนดให้โครงการจัดให้มีแผนการดำเนินงานเมื่อเกิดการระบาดของโรคสึเจียนแนร์ในอาคารด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.7.1 ถ้าปรากฏว่ามีหรือสงสัยว่าจะมีการระบาดของโรคสึเจียนแนร์เกิดขึ้น ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที 5.7.2 ในกรณีที่สงสัยว่ามีการระบาดของโรคสึเจียนแนร์อันเนื่องมาจากท่อผึ่งเย็นของอาคาร ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เรียกหรือขอเอกสารหรือหลักฐานจากผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ดำเนินการ เจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคาร ดังนี้ - แบบแปลนอาคารที่แสดงรายละเอียดชั้นต่างๆ ในอาคารที่ติดตั้งท่อผึ่งเย็น และช่องทางสำหรับปรับอากาศภายนอก - ระบายเข้าสู่อาคาร - แผนผังวงจรของท่อผึ่งเย็น - สมุดบันทึกประจำท่อผึ่งเย็น - ท่อผึ่งเย็นที่สงสัยว่าเป็นต้นเหตุของการระบาดของโรคต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งหรือทำลายเชื้อก่อนพนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจข้อมูลอื่นๆ	




พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอมซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		ที่จำเป็นสำหรับการสอบสวนทางระบาดวิทยา 5.7.3 เมื่อได้ขึ้นสูตรแน่ชัดแล้วว่าหอฝุ้งเย็นใดเป็นต้นเหตุการระบาดของโรคเลิเจียนแนร์ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ออกคำสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารทำความสะอาดและทำลายเชื้อทันทีในหอฝุ้งเย็นที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคตามขั้นตอนโดยเพิ่มสารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีนลงในน้ำของระบบเพื่อให้มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ที่ระดับ 20-50 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 1-2 ชั่วโมง พร้อมกับเติมตัวกระจายสารทางชีวภาพ (biolispersant) ทันทีหรือในเวลาเดียวกัน 1) หมุนเวียนน้ำในระบบโดยปิดพัฒลมนานอย่างน้อย 6 ชั่วโมง และรักษาระดับคลอรีนอิสระให้อยู่ต่ำสุดที่ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 2) หลังจาก 6 ชั่วโมงแล้วให้จัดคลอรีน (dechlorinate) และระบายน้ำออกจากระบบ 3) ทำความสะอาดหอฝุ้งเย็น บ่อสูบน้ำ และระบบจ่ายน้ำ ทั้งนี้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

พฤษภาคม 2559.....  (นายไพฑูริย์ เอกแสงศรี) (นายไพฑูริย์ เอกแสงศรี)       

พฤษภาคม 2559..... (นางสาวพินดา "พิมพยุร")
บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TRAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 163)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		4) เติมน้ำสะอาดใส่สารคลอรีนหรือสารประกอบคลอรีน 5) หมุนเวียนน้ำซึ่งมีคลอรีนอิสระที่ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร อีกครั้งในขณะปิดพัดลมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง หรือ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 6) ขจัดคลอรีนและระบายน้ำออกจากระบบ 7) เติมน้ำและหมุนเวียนน้ำสะอาดอีกครั้งแล้วเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ 8) เปิดใช้งานระบบผึ่งเย็นตามปกติใหม่ 9) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดเวลา 5.8 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างน้ำ และการตรวจสอบเผื่อระวังทางจุลชีววิทยา ด้วยการปฏิบัติดังต่อไปนี้ 5.8.1 โครงการต้องจัดให้ และดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิสต์อีโคเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก 6 เดือน 5.8.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเผื่อระวังทางจุลชีววิทยา การทำความสะอาด และการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ	

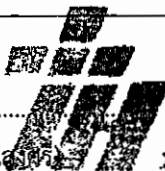
166/257

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
JANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		ต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ - เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำ ในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง - ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน - เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน - เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเขยในระบบในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากห้องเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 5.8.3 ห้องปฏิบัติการเอกซเรย์ที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิวโนแลก้า ต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 5.8.4 โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่ หรือกรมอนามัยและกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุดตามเวลาที่กำหนดในข้อ 5.6 พร้อมกับข้อมูลที่เป็นทักตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับการควบคุมเชื้อลิวโนแลก้าในระบบฝังเย็นที่แนบ	

พฤษภาคม 2559 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพบุลย์ เอกแสงศรี) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด พฤษภาคม 2559 (นางสาวพินิดา พินพยุร)

บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ 165)

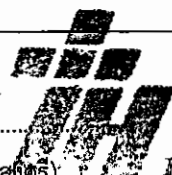
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		ท้ายข้อปฏิบัตินี้ 5.8.5 การตรวจสอบเฟิร์มแวร์เชื้อลิจิโอเนลลาในหอฝักเย็นเป็นประจำต้องเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติที่ดีด้านการบำรุงรักษา 6. ออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ 6.1 ควบคุมความชื้น 50%RH +/-5%RH 6.2 ควบคุมอุณหภูมิ 17°C to 22°C +/-1.0°C 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	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศิริ)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสอบสภาพ 6.3.4 Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลมโดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa-Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสอบสภาพ 6.3.5 Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 6.4 ติดตั้งหลอดรังสี UV (UV Lamp) เพื่อฆ่าเชื้อในอากาศที่ผ่านระบบกรองอากาศขั้นต้น และระบบกรองอากาศขั้นสูง	
3.9 การสื่อสาร	ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 17 ชั้น (ความสูง 70.95 เมตร) อาจบังคลื่นคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ต่อพื้นที่โดยรอบในรัศมีประมาณ 200 เมตร อาจได้รับผลกระทบ คือ ทำให้ความคมชัดของสัญญาณลดลง แยกประเมินได้ดังนี้ 1) การบังคลื่นวิทยุ : ประชาชนส่วนใหญ่นิยมฟังคลื่น FM เป็นหลัก ในความเป็นจริงกำลังส่งออกอากาศของสถานีใหญ่ๆ	มาตรการทั่วไป 1. ในช่วงระยะก่อสร้างโครงการต้องประชาสัมพันธ์ โดยการจัดทำหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 200 เมตร จากพื้นที่โครงการทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้บริษัทไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนด	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TAN YAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร (ต่อ)	ไม่สามารถส่งสัญญาณออกอากาศให้ครอบคลุมได้ทั้งหมด เนื่องจาก ในทางปฏิบัติสถานีวิทยุระบบ FM จะสามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียงระยะทางสั้นๆ เท่านั้น จึงจำเป็นต้องมีสถานีลูกข่ายเพื่อถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ โดยหากความเข้มสัญญาณไม่มากพอที่เครื่องจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังวิทยุสดดลง ประกอบกับเครื่องรับวิทยุในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้ามากกว่าในสมัยก่อน อาทิ ประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีค่าที่ดีขึ้นมาก ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับไม่มาก ไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุจึงอยู่ในระดับต่ำ 2) การบดบังคลื่นโทรทัศน์ : คลื่นที่ใช้ในการส่งโทรทัศน์อยู่ในช่วงความถี่สูงกว่าวิทยุ FM ปัจจุบันจะทำให้การรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้ดีที่สำคัญ 3 ประการ คือ สัญญาณแรงดีพอกับที่เครื่องรับต้องการ ไม่มีสัญญาณรบกวนหรือรบกวนน้อย เครื่องรับตีการบดบังคลื่นสัญญาณที่เกิดจากอาคารหรือสิ่งก่อสร้างอาจทำให้เกิดภาพซ้อน โดยทั่วไปเกิดขึ้นในบริเวณที่มีความเข้มของคลื่นสูง	ระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ <u>มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน)</u> กรณีมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด พิจารณาดัดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม	

170/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 168)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การสื่อสาร (ต่อ)	เช่น บริเวณใกล้สถานีส่ง หรือบนตึกสูงๆ เป็นต้น บริเวณที่มีความเข้มข้นของคลื่นไม่สูงมากนักจะไม่ได้รับปัญหาแต่ทั้งนี้ สิ่งสำคัญก็คือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่นการปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น อาคารของโครงการมีความสูง 70.95 เมตร อาจทำให้เกิดสัญญาณภาพซ้อนทับอาคารข้างเคียงของโครงการภายในรัศมีประมาณ 200 เมตร แต่สิ่งที่สำคัญคือ คุณภาพของเสาอากาศรับสัญญาณและการติดตั้ง เช่น การปรับทิศทางของเสาอากาศให้สามารถรับสัญญาณได้มากที่สุดและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเสาสัญญาณติดกับบริเวณถนน เป็นต้น	3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแสงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผนผังรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ 4. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงค่าเสียหายได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาและหาข้อตกลงร่วมกัน	

พฤษภาคม 2559.....
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด


บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.
พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 169)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินการ ประชาชนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลดังนี้ 1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มเสียงในระยะประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 21 แห่ง ได้แก่ (1) สถานีบริการ NGV ปตท. อธิธิต์คี และบ้านเลขที่ 36/35 ทางด้านทิศตะวันตก บ้านเลขที่ 33/1 และบ้านเลขที่ 34/38 ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ 10, 10, 8 และ 8 เมตร ตามลำดับ (เจ้าของเดียวกัน) ไม่มีข้อห่วงกังวล (2) บ้านเลขที่ 34/24 ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการบดบังทิศทางลม (3) บ้านเลขที่ 34/25 34/31 34/47 และสกลรักษ์สดี ทางด้านทิศตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ 8, 8 และ 40 เมตร ตามลำดับ (เจ้าของเดียวกัน) ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ (4) บ้านเลขที่ 34/26 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้าน เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด การจัดการมูลฝอย และการบดบังทิศทางลม	นำข้อห่วงกังวลของประชาชนที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น มากำหนดเป็นมาตรการฯ ดังนี้ 1. มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน 1.1 ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 1.2 ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาล เพื่อให้ทราบผู้ป่วย โดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 1.3 ดูแลไม่ย่นต้นที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบังเพื่อลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการ ใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 1.4 กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาล ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 1.5 ติดป้ายบอกด้วยข้อความ “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	

พฤษภาคม 2559  
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) **บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด**
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
 พฤษภาคม 2559 พฤษภาคม 2559
 (นางสาวพินิดา พินพยุร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(5) บ้านเลขที่ 34/27 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (6) บ้านเลขที่ 34/28 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านมูลฝอย (7) บ้านเลขที่ 34/29 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัดและมูลฝอย (8) บ้านเลขที่ 34/30 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านมูลฝอย (9) บ้านเลขที่ 34/32 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้าน เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด และการ บดบังทิศทางลม (10) บ้านเลขที่ 34/33 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (11) บ้านเลขที่ 34/34 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (12) บ้านเลขที่ 34/35 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ (13) บ้านเลขที่ 34/36 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด	1.6 กำหนดให้รถพยาบาลที่เข้ามารับ-ส่งผู้ป่วยปิดสัญญาณเสียงไซเรนเมื่อเข้าใกล้เขตโรงพยาบาล 2. มาตรการด้านน้ำเสีย 2.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ชุด คือ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 265 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อแยกกากและตะกอน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ บ่อดกตะกอน บ่อกักตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) 2.2 จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีกลองควบคุมความเป็นกรด-ด่างเพื่อวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติมกรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H_2SO_4) หากน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH) 2.3 ล้างและทำความสะอาดบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ทุก 6 เดือน โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลปริมาณ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

APHYAYEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(14) บ้านเลขที่ 34/37 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัดและเสียงดังจากรถฉุกเฉิน (15) บ้านเลขที่ 34/39 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ (16) บ้านเลขที่ 34/40 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด (17) บ้านเลขที่ 34/41 34/43 และ 34/16 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน (18) บ้านเลขที่ 34/42 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านการบดบังทิศทางลม (19) บ้านเลขที่ 34/44 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน (20) บ้านเลขที่ 34/45 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (21) บ้านเลขที่ 34/46 ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 8 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ	สารเคมีที่ใช้ในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย 2.4 จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เมื่อเต็มแล้วให้นำไปกำจัดโดยการเผาทิ้ง 2.5 กำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีถัง Filter Scrubber ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร ความจุของมีเดีย 0.59 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวของมีเดีย 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวรวม 413 ตารางเมตร พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ 8.91 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 3.25 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบ 46.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการไหลของอากาศ 14.26 เมตร/ชั่วโมง 2.6 ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองหกวาสายล่าง) 2.7 จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ ไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 2.8 กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
RATTAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

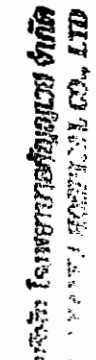
(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่ากลุ่มเสี่ยงในระยะประชิดพื้นที่โครงการมีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ 5 ด้าน ได้แก่ ด้านเสียงดังรบกวน มูลฝอย การจราจรติดขัด และการบังคับใช้กฎหมายได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป 2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มเสี่ยงประเภทสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง ได้แก่ (1) กิจเจริญอุบลรัตน์ ด้านทิศตะวันออก ห่างจากโครงการ 12.19 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (2) ร้านขายถัง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 60 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (3) ร้านแก๊สและร้านอาหาร ป.เอง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 45 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (4) วิรัตน์โอโตแอร์ ด้านทิศเหนือ ห่างจากโครงการ 40 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (5) ร้าน ส.การค้า ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 40 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (6) บริษัท ประเสริฐเจริญ จำกัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 45 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล		2.9 กำหนดให้แม่บ้านตักขยะออกจากบ่อตกไขมันสำหรับห้องครัวทุกวัน โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาดหิซุกรองที่กันกระถางเพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออก กำหนดจุดวางกระถางสำหรับรองรับไขมันที่ตกออกจำนวน 6 ใบ นำไปวางไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อตากให้แห้ง เมื่อไขมันแห้งแล้วบรรจจุใส่ถุงดำ สามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้ 2.10 นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้น้ำดื่มในโครงการ โดยให้นำน้ำทิ้งในดินผ่านท่อเจาะรูไปยังพื้นที่สีเขียวบริเวณจุดต่างๆ โดยไม่เกิดการฟุ้งกระจายของน้ำสู่ภายนอก 2.11 สับตะกอนออกจากบ่อแยกกากตะกอน 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 ปี และบ่อเก็บตะกอน ทุก 6 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกำหนดช่วงเวลาที่มีผู้ช่วยมาให้บริการน้อย 2.12 ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองหกวาสายล่าง 1 จุด โดยบริเวณฝายบ่อด้านบนติดตั้งตะแกรงเหล็กเพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและตรวจสอบได้ง่าย	

 (นายพิชญ์ เอกแสงศรี)

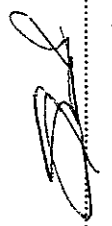
พฤษภาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอุบลชัยเวช จำกัด

 (นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2559
พฤษภาคม 2559
พฤษภาคม 2559

ตารางที่ 1 (ต่อ 173)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ) (7) บริษัท สีนทอง วัสดุภัณฑ์ จำกัด ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโครงการ 80 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการ (8) มาลัยลักขมี เวตติง ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 60 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (9) ร้าน จ.จิตรรา ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 64 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (10) ร้านบ้านศรีชล ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 68 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (11) ร้านจำหน่ายแอร์ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 72 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (12) บริษัท บอห์นเนอร์ ซินดิเคท จำกัด ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 72 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (13) ยู.เอ็น. (คลอง 3) ไฟโตอิเล็กทรอนิกส์ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 92 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (14) ร้านกระฉกรถยนต์ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 96 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (15) อยู่ถาวรบริการ ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 60 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านสารตกค้างจากโครงการ	2.13 ในการระบายน้ำที่ออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ (1) เจ้าของ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องรับผิดชอบและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกการละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (2) เจ้าของ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยเสนอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด		

พฤษภาคม 2559  พฤษภาคม 2559 
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกนาคะตัญญู) บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่ากลุ่มเสี่ยงประเภทสถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการมีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการจราจรติดขัด และสารตกค้างจากโครงการ จะได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อ 3) กลุ่มเสี่ยงประเภทพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ (1) โรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโครงการ 100 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด (2) โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย 2 ด้านทิศใต้ ห่างจากโครงการ 230 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (3) โรงเรียนผ่องสุวรรณวิทยา ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 360 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มลพิษ และน้ำเสีย (4) โรงเรียนผ่องสุวรรณวิทยา สายไหม ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโครงการ 430 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านน้ำเสีย (5) วัดสายไหม ด้านทิศตะวันตก ห่างจากโครงการ 160 เมตร มีข้อห่วงกังวลด้านน้ำเสีย	3. มาตรการด้านการจัดการมลพิษ/สารตกค้างจากโครงการ 3.1 การรวบรวมมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษมีการจัดการดังนี้ (1) <u>มลพิษทั่วไป</u> : จัดให้มีถุงดำรองรับมลพิษทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมลพิษอีกชั้นหนึ่งเพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทมลพิษ โดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังรองรับมลพิษตามที่กำหนดไว้ (2) <u>มลพิษติดเชื้อ</u> : จัดให้มีถังมลพิษรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดีทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับมลพิษติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "มลพิษติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังมลพิษติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ (3) <u>มลพิษอันตราย</u> แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ	

177/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 175)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	(6) ศูนย์บริการสาธารณสุข 61 (สังขาล ทัศนารมย์) ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโครงการ 250 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล (7) สถานีตำรวจนครบาลสายไหม ด้านทิศใต้ ห่างจากโครงการ 130 เมตร ไม่มีข้อห่วงกังวล จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่ากลุ่มเสี่ยงประเภทพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง 4 ด้าน ได้แก่ มูลฝอย น้ำเสีย การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จะได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อไป 4) กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มี 1 ชุมชน คือ ชุมชนเสาวรส ด้านทิศตะวันตกของโครงการ สัมภาษณ์ คุณสุกัญญา โตกระแสร ซึ่งเป็นการบริหารหมู่บ้าน มีข้อห่วงกังวลด้านน้ำเสีย 5) กลุ่มที่ 5 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวน 63 หลังคาเรือน ได้รับความร่วมมือในการแสดงความเห็น 52 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 82.53 มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวน การจราจร น้ำเสีย และมูลฝอย	- สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้พื้นที่หลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ต้องแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน 3.2 กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมโดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักงานจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด 3.3 แยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนด 3.4 หลังทั้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานรวบรวม	



บริษัท โรงพยาบาลฮอสพิทอล จำกัด
HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลฮอสพิทอล จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	6) กลุ่มที่ 6 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 101-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 180 ตัวอย่าง มีข้อห่วงกังวลด้านเสียงดังรบกวนและการจราจร 7) กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไปในรัศมี 501-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 120 ตัวอย่าง มีข้อห่วงกังวลด้านการจราจร 8) กลุ่มที่ 8 กลุ่มนิติบุคคลอาคารชุด/บ้านจัดสรร ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ บ้านเอื้ออาทรสายไหม หมู่บ้านสรณสิริ พหลโยธิน-สายไหม หมู่บ้านรัชธานี 9 (สายไหม) หมู่บ้านพนาสนธิ การ์เด็นโฮม สายไหม หมู่บ้านกัลป์ พหลโยธิน-สายไหม หมู่บ้านพฤกษาวิลล์ 64 สายไหม หมู่บ้านวรารมย์ พหลโยธิน-สายไหม หมู่บ้านดีไลท์ วงแหวน-วัชรพล หมู่บ้านเพทาย เฟลส หมู่บ้านศุภาลย์การ์เด็นวิลล์ วงแหวน-ลำลูกกา คลอง 3 หมู่บ้าน The First Home วงแหวน-ลำลูกกา หมู่บ้านพฤกษาวิลล์ 20 ลำลูกกา-ดอนเมือง และ ช.สุนันท์ อพาร์ทเม้นท์ มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการด้านมูลฝอยและการจราจรติดขัด จากที่กล่าวมาข้างต้นพบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้ง 8 กลุ่มมีข้อห่วงกังวล 6 ด้าน คือ ด้านเสียงดังรบกวน น้ำเสีย มูลฝอย/สารตกค้างจากโครงการ การจราจร การบดบังทิศทางลม และความปลอดภัย	3.5 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย (1) เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกถังเพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วเก็บขนไปยังที่พักมูลฝอยรวมต่อไป (2) มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะขวด พลาสติกกล่องขวดน้ำเกลือ แกสลอนเปล่า บีบีเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาด/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำชั้นรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันโดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 6.00 น. และ 16.00 น. (4) ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งและทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นจากมูลฝอยมาสัมผัสผู้เก็บขนและทำให้น้ำขยะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้	

179/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 177)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	ในชีวิตและทรัพย์สิน 2. สังคม การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการด้าน สาธารณสุขแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไปและมีความทันสมัยในด้าน การแพทย์ การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการเพิ่มความสะดวก ปลอดภัย แก่ผู้มาใช้บริการในชุมชนใกล้เคียง โดยไม่ต้องเสียเวลา เดินทางไกล รวมถึงเพิ่มสัดส่วนในการให้บริการทางด้านสาธารณสุข ให้เหมาะสมอันเป็นผลด้านบวกต่อสังคม 3. เศรษฐกิจ เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีประชาชนเข้ามาใช้บริการบริเวณพื้นที่ โครงการมากขึ้นแต่เป็นการเพิ่มแบบชั่วคราวจากจำนวนผู้ป่วย และ เจ้าหน้าที่ที่มาทำงานภายในโรงพยาบาล แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นในช่วงนี้ที่มีต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ เป็น ผลกระทบด้านบวก กล่าวคือ มีการจ้างพนักงานและบุคลากร ทางการแพทย์ทั้งในและนอกพื้นที่ได้มีงานทำมากขึ้น จึงก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดี อีกทั้งการดำเนินโครงการ ทำให้ประชาชนที่มาใช้บริการและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการ มีความ สะดวก และความปลอดภัยเพิ่มขึ้น	(5) กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุง ให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวมมูลฝอยรวมเพื่อลดการนำ เหม็นของมูลฝอย ป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยการ ตกหล่นออกนอกอาณาเขต และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ชุมชน ทั้งนี้ ถุงมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม โดยปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงมูลฝอยใหม่มาสวมใน อาณาเขตแทน (6) กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบ มารวมกันในถุงใหญ่หุ้มเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย (7) หลังจากแม่บ้านเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยา โซเดียมไฮโปคลอไรด์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอโรกซ์ให้ ทั่วทั้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำ ความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงมูลฝอยใหม่ใน อาณาเขตบรรจุแทน 3.6 การขนส่งมูลฝอยไปยังห้องพักรวมมูลฝอยรวม (1) ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิด ให้มิดชิดขึ้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถัง รองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลาก	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		บนผาลังให้เห็นชัดเจน (2) ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้ง ภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกบนรถเข็นซึ่งโครงการ ต้องจัดการเข็นไว้ให้เพียงพอ และมีการสำรองอย่างน้อย 2 คัน แยกมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไปโดยเข็น ลำเลียงมาตามลิฟต์ดับเพลิง (3) กำหนดช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยจากอาคารโรงพยาบาลใน ช่วงเวลา 6.00 น. และ 16.00 น. เพื่อไม่ให้กระทบต่อ ผู้มาใช้บริการ (4) ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อ ตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ - เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคิ๊บเหล็กหรือหยิบด้วยมือที่สวม ถุงมือยางหนาเก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ในถุงมูลฝอยติดเชื้ออีก ใบหนึ่ง - ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้ว เช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก ทั้งนี้บริเวณที่มีการ สัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน 3.7 ภายในห้องเก็บยาจัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไวยา หมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยา โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุใน	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



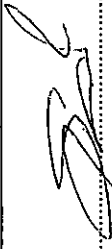
บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		ขุดยาใช้แล้วพร้อมบิตไฟฟ้าให้สนิท และเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยติดต่อบริษัทยามารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 3.8 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศโดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$ พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 3.9 หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเช่น และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีนออกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 3.10 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะรวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุข	

พฤษภาคม 2559.....  (นายไพบุลย์ เอกแฉะ) (นายไพบุลย์ เอกแฉะ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....  โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		มาให้การฝึกอบรม 3.11 จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ (1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตรกักเก็บ 8.10 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 1.981 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้ 4 เท่าของมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ปริมาตรเก็บกัก 11.13 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.569 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 19 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (3) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 10.71 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.112 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 95 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวันระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	

183/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

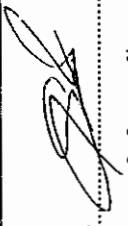
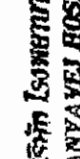
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 181)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(4) ห้องฟักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 20.70 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 440 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 168 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (5) ห้องฟักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตร 29.05 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.211 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 137 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวันโดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น 3.12 ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในห้องฟักมูลฝอยแต่ละห้องอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3.13 เก็บฟิล์มเอกซเรย์ไว้ที่ห้องเก็บยามอดอายุชั้น 1 พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี” โดยเก็บฟิล์มเอกซเรย์ไม่เกิน 5 ปี พร้อมประชาสัมพันธ์ด้วยการติดประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีความต้องการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ดังกล่าวมาติดต่อขอรับฟิล์มก่อนที่จะมีการทำลายหรือจำหน่ายตามระเบียบต่อไป	

พฤษภาคม 2559    
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี) (นางสาวพินิดา พัฒนบุรี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.14 จัดให้มีที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยไว้ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวมพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง 3.15 มาตรการลดผลกระทบด้านกลิ่นของห้องพักมูลฝอยรวมดังนี้ (1) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม โดยตรวจสอบทุกวันหากมีมูลฝอยตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขยะมูลฝอยทันที (2) ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขยะมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยล้นออกมานอกห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม (4) ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยไว้ตลอดเวลาที่ไม่ได้ใช้งาน เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพและป้องกันสัตว์/แมลงเข้าไปคุ้ยขยะ/อาหาร	





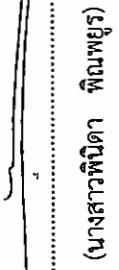
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

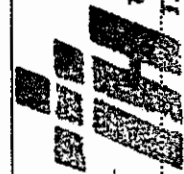
บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559


(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.16 มาตรการป้องกันในกรณีที่ยังมีหน่วยงานเก็บข้อมูลยังไม่สามารถเข้ามาเก็บข้อมูลได้ตามเวลานัดหมาย (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่จะเข้ามาเก็บข้อมูลภายในพื้นที่โครงการ หากช่วงที่มีผลผลิตตกค้างเกิน 3 วัน ให้ประสานกับหน่วยงานที่เข้ามาเก็บข้อมูลอยู่ที่ (2) กำชับให้แม่บ้านบรรจขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พิทักษ์รวม เพื่อลดการนำเข้มนของขยะป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะ การตกหล่นออกนอกภาชนะและเพื่อป้องกันการเก็บขน ทั้งนี้ขยะจะไม่บรรจุเพิ่มเติม ปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน (3) ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรวมอยู่รวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขยะได้เข้ามาเก็บขนแล้ว (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณขยะในห้องพักขยะ โดยตรวจสอบทุกวัน หากมีผลผลิตตกค้างให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของโครงการที่คอยทำหน้าที่ประสานกับหน่วยงานเก็บขยะทันที	



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ).		4. มาตรการด้านการจราจร 4.1 จัดให้มีป้อมยามและยามประจำบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร คอย ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่ง กีดขวาง การจราจรบนถนนสาธารณะ ที่จะบดบังทัศน วิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการของผู้ขับรถ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรเพิ่มเพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวมาก ขึ้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนน สาธารณะ 4.2 จัด รปภ. ประจำบริเวณก่อนขึ้นสู่ทางลาดที่ขึ้นสู่ที่จอดรถ บนอาคาร เพื่อคอยแนะนำเส้นทางการเดินรถ และอำนวยความสะดวก ด้านการจราจร 4.3 จัดให้มี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ทุกชั้น เมื่อชั้นที่ลานจอดรถในชั้นนั้นๆ เต็ม ให้ รปภ. นำ ป้ายที่แสดงข้อความลานจอดรถเต็ม ตั้งไว้ก่อนถึงทางเลี้ยว เข้าลานจอดรถแต่ละชั้น 4.4 จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุด และให้ระวัง บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขบวนการจราจรและ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

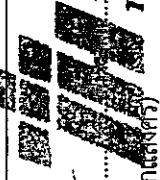
(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 185)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4.5 ประสานงานกับแขวงทางการทาง กรมทางหลวง เพื่อขออนุญาตตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณริมถนนสำคัญ โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร 4.6 ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันและจัดให้มีลูกศรบอกทิศทางการเดินทางบนพื้นถนนภายในโครงการและบริเวณลานจอดรถให้ชัดเจน 4.7 กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากการถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการติดตั้งป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 4.8 จัดที่จอดรถไว้ในโครงการรวม 206 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถทั่วไป 200 คัน ที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน และที่จอดรถพยาบาล 2 คัน โดยต้องไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่บริเวณลานจอดรถของโครงการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมอื่น 4.9 พื้นที่ลานจอดรถสำหรับบุคลากรในโรงพยาบาล ในชั้นที่ 6 และชั้นที่ 7 จำนวน 70 คัน จัดไว้สำหรับผู้ที่ใช้	

พฤษภาคม 2559



บริษัท โรงพยาบาลตันเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

(นางสาวพินดา พินพยุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลตันเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		บริการภายในโรงพยาบาลที่ชั้นที่ 2, 2A, 3, 4, 5 และชั้นที่ 8 รวมจำนวน 134 คัน (ในจำนวน 137 คัน มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 4 คัน จัดไว้ที่ชั้น 3) โดยจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ เพื่อให้บัตรผ่านเข้า-ออกสำหรับรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการ โดยรถบุคลากรของโรงพยาบาลทุกคันต้องติดสติ๊กเกอร์ของโรงพยาบาลฯ 4.10 กำชับให้เจ้าหน้าที่บริเวณลานจอดรถที่แลกบัตรเข้า-ออก และแจ้งผู้ที่นำรถเข้ามาจอดต้องนำบัตรไปประทับตราบริเวณแผ่นกั้นที่เข้ามาใช้บริการ ในกรณีที่ไม่ประทับตราให้ปฏิบัติตามอัตราที่โรงพยาบาลกำหนด ทั้งนี้ เพื่อสำรองที่จอดรถไว้เฉพาะผู้ที่เข้ามาใช้บริการเท่านั้น 4.11 กำหนดจุด Drop Off สำหรับผู้มาใช้บริการไว้บริเวณด้านทิศตะวันออกของอาคารโรงพยาบาล จำนวน 1 จุด และจุด Drop Off สำหรับผู้มารับศพไว้ด้านทิศใต้ของอาคารใกล้กับห้องเก็บศพ และจุด Drop Off สำหรับรถฉุกเฉินไว้ด้านหน้าอาคาร (ทิศเหนือ) พร้อมกำหนดเส้นทางเดินรถสำหรับผู้มาใช้บริการ เส้นทางเดินรถรับส่งศพและเส้นทางเดินรถฉุกเฉินแยกจากกัน	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 187)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		4.12 จัดให้มีป้ายบอกทางสำหรับผู้ป่วย/ผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลทราบเส้นทางในการเข้าไปใช้บริการ โดยติดตั้งป้ายบอกทางไว้บริเวณทางเข้า-ออกของอาคารโรงพยาบาล พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้ประจำบริเวณจุดดังกล่าวเพื่อให้คำแนะนำเส้นทางในการเข้าไปรับบริการฯ 4.13 ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณทางเข้าลานจอดรถเพื่อให้ผู้ที่เข้ามาใช้บริการรับทราบข้อกำหนดในการใช้ลานจอดรถ 4.14 จัดให้มีบริการเรียกรถแท็กซี่ไว้สำหรับผู้เข้าใช้บริการ 4.15 กำหนดที่จอดรถพยาบาล (รถฉุกเฉิน) ไว้ 2 คัน ขนาด 3.0x6.0 เมตร จัดไว้บริเวณส่วนหน้าของอาคาร (ทิศเหนือ) ใกล้กับทางเข้า-ออกอาคาร 4.16 จัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง โดยเผยแพร่ผ่านทาง Website พร้อมเบอร์โทรศัพท์ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณเคาร์เตอร์บริการชั้นล่างของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้บริการฉุกเฉินของผู้ป่วย 4.17 จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการขนาด 2.5x6.0 เมตร และที่ว่างกว้าง 1 เมตร ข้างที่จอดรถ บริเวณลานจอดรถ ชั้นที่ 3 จำนวน 4 คัน พร้อมจัดให้มีทางลาดสำหรับผู้พิการ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
AYUDHYA HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		ในแต่ละบริเวณที่มีพื้นที่ต่างระดับมากกว่า 20 มิลลิเมตร เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้พิการฯ ในการ เข้าถึงแต่ละอาคารกับส่วนให้บริการของโรงพยาบาล 4.18 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยประจำบริเวณ ลานจอดรถชั้นที่ 3 ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกแก่ผู้พิการฯ ที่นำรถมาจอดในชั้นที่ 3 4.19 จัดให้มีจุดกลับรถบริเวณลานจอดรถชั้นที่ 8 ซึ่งเป็นชั้น สุดท้ายของอาคาร มีความกว้าง 2.4 เมตร และความยาว 5 เมตร	
4.2 ศาสนาประเพณี และวัฒนธรรม	การประกอบกิจการโรงพยาบาลไม่ได้มีการเลือกผู้ป่วยว่านับถือ ศาสนาใด โดยให้บริการกับผู้ป่วยทั่วไปที่เข้ามาใช้บริการอย่าง เท่าเทียมกัน	-	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	1. ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาคารโรงพยาบาลเป็นอาคารที่มีความสูง 17 ชั้น ความสูง 70.95 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 41,918.53 ตารางเมตร จึง จัดเป็น "อาคารสาธารณะที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและขนาดใหญ่ พิเศษ" "ดังนั้น ในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยจึงพิจารณา ตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย ระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง ต้องได้รับการ ออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ	1. ตรวจสอบความพร้อมของ ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น ของอาคาร คือ ประสิทธิภาพการ ทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

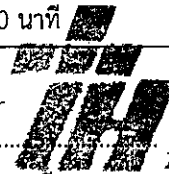
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) พบว่าโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน พร้อมมีแผนรองรับในการอพยพหนีไฟอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ โดยต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องถิ่น บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองลำสามแก้ว โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการไม่เกิน 10 นาที โดยสถานีดับเพลิงดังกล่าวมีรถกระเช้าความสูง 15 เมตร จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกน้ำขนาด 12 และ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน รถดับเพลิง ขนาด 12 และ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คันเมื่อพิจารณาจากอัตราค่าถังรถและอุปกรณ์สนับสนุนที่ทางสถานีดับเพลิงมีอยู่ตลอดจนระยะทางจากสถานีดับเพลิงเข้าสู่โครงการมีระยะเวลาในการเดินทางเพียง 10 นาที ขณะที่ภายในโครงการจัดอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยไว้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดโดยมีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 114 ลูกบาศก์เมตร สามารถได้นานถึง 30 นาที	2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 3 แห่ง ในบริเวณที่รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจอดรถดับเพลิงในพื้นที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิง (ภาพที่ 12) 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่พนักงานของโครงการ ยามรักษาการณ์และคนไข้ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองลำสามแก้ว 5. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่เกิดขวางการดับเพลิงดังนี้ 5.1 แจ้งข่าวให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพคนในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และประสานกับตำรวจท้องที่เพื่ออพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่ปลอดภัย	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองลำสามแก้วทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ทดสอบและตรวจตราตามที่ผู้ผลิตแนะนำ ต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้งสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้งสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัทโรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ความเหมาะสมของจุลรวมพลและความสะดวกของระดับเพลิงเข้าสู่โครงการ จัดให้มีจุลรวมพลภายในโครงการ 3 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้ 1) จุลรวมพล 1 สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) พื้นที่ 591 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 413.70 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับเตียงผู้ป่วยหนักแต่ละเตียงต้องการพื้นที่ 3.915 ตารางเมตร/เตียง ดังนั้น จุลรวมพลแห่งนี้สามารถรองรับเตียงผู้ป่วยหนักได้ 105 เตียง (413.70/3.915) คิดเป็นร้อยละ 49.76 ของจำนวนห้องพักค้างคืนทั้งหมดในโครงการ 211 ห้อง โดยให้แพทย์และพยาบาลยืนอยู่ในช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วย เตียงละ 1 คน ได้ไม่น้อยกว่า 105 คน 2) จุลรวมพล 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 357 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 250 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับรถเข็น 1.1424 ตารางเมตร/คัน ดังนั้น จึงรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้(นั่งรถเข็น) 218 คน	5.2 ให้อพยพผู้มาใช้บริการในอาคารมาไว้ยังจุลรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5.4 ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 6. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้อาคารหนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ 7. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงเป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุลรวมพลที่กำหนดไว้ 8. จัดให้มีจุลรวมพลในโครงการ 3 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้ 8.1 จุลรวมพล 1 สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) พื้นที่ 591 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่	

193/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 191)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โดยให้แพทย์ พยาบาล และพนักงานอื่นอยู่ประจำรถเข็น 1 คัน/1 คน ได้น้อยกว่า 218 คน 3) จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ มีพื้นที่ 256 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 179.20 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 716 คน (คิด 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ได้จัดพื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาล 14 ตารางเมตร ดังนั้น จุดรวมพลของโครงการสามารถรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) ได้ 105 คน ผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ (นั่งรถเข็น) 218 คน และสำหรับผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาลและพนักงานในโครงการได้น้อยกว่า 1,039 คน (105+218+716) ดังนั้น จุดรวมพลทั้งหมดสามารถรองรับคนได้ 1,362 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโครงการที่ได้ประเมินไว้ 1,134 คน จุดรวมพลที่จัดไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคาร เป็นบริเวณที่ไม่กีดขวางการเข้าออกของรถดับเพลิง ห่างจากตัวอาคารมากกว่า 6 เมตร จึงเป็นจุดที่มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมถึงเป็นจุดที่สะดวกต่อการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บก่อนที่จะอพยพออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยนอกพื้นที่โครงการต่อไป	เพียงร้อยละ 70 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 413.70 ตารางเมตร (ภาพที่ 13) 8.2 จุดรวมพล 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 357 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 250 ตารางเมตร (ภาพที่ 13) 8.3 จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ มีพื้นที่ 256 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 ดังนั้น จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 179.20 ตารางเมตร (ภาพที่ 13) 8.4 จัดพื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาลช่วงเกิดเพลิงไหม้ 14 ตารางเมตร (ภาพที่ 13) 9. จัดกำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุก 6 เดือน (อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง) 10. ให้มีการซักซ้อมบุคลากรของโรงพยาบาลให้เข้าใจแผนอพยพหนีไฟและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่กำหนดไว้ 11. จัดใช้ลิฟต์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันได	

194/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		หนีไฟ/ลิฟต์ดับเพลิง ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิง ที่สั่งการ 12. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้มี Operator ประสานงานกับ เจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติด ข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ และในช่วงการซ่อมอพยพ กรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์ให้ คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ที่ ติดค้างในลิฟต์ 13. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกัน อัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วง ระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการ ทำงานได้เป็นปกติ 14. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยน ทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 15. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพ และพร้อมที่ จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพหรือ เปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับ ที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทดสอบตาม คำแนะนำของผู้ผลิต	

195/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 193)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		16. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อ และที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น 17. ออกแบบการวางระบบท่อจ่ายก๊าซ และการวางถังก๊าซ ให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 18. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 19. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่มั่นใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการโดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการ	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลสตัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลสตัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงซึ่งได้รับการเซ็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 20. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 21. ห้ามจอดรถนอกเหนือจากจุดที่กำหนดเป็นที่จอดรถ โดยเฉพาะริมถนนรอบโครงการ รวมถึงไม่นำสิ่งกีดขวางเส้นทางรถดับเพลิงวางไว้บริเวณผิวจราจรเพื่อให้รถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลจัดระเบียบในการจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง	
4.4 การศึกษา	เมื่อเปิดดำเนินโครงการโรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา ใช้ประโยชน์เป็นสถานพยาบาลสำหรับผู้เจ็บป่วย ไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อด้านการศึกษา	-	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ	4.5 สาธารณสุข	การดำเนินโครงการโรงพยาบาลทำให้เกิดผลดีแก่การเพิ่มศักยภาพด้านบริการสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ทำให้ประชาชนผู้ป่วยได้เข้ารับบริการเพิ่มมากขึ้นเพิ่มจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ต่างคน มีเครื่องมือที่ให้บริการทั้งทางเวชศาสตร์ทางกายวิภาคศาสตร์ และทันตกรรม	ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. จัดให้มีหน่วยงานขึ้นตรวจสอบตรวจสอบระบบสุขภาพในภาคและสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักวิชาการ 2. ปฏิบัติตามมาตรฐานการดำเนินการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล มีผลลดอัตราการเกิดมลพิษ การปนเปื้อนทางอากาศ และระบบระบายน้ำของโครงการโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนในสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-		1. กำหนดมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. กำหนดวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. กำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการดำเนินในโครงการมีลักษณะเป็นสถานประกอบการ สาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการจัดการด้านอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงในสถานประกอบการให้มีความปลอดภัยแก่บุคลากรและประชาชนที่เกี่ยวข้อง ผู้ปฏิบัติงาน บุคลากรที่ใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอกสถานประกอบการ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย นอกจากนี้ ยังมีการจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพของบุคลากรและประชาชนที่เกี่ยวข้องให้มีความปลอดภัยและสุขภาพดี โดยมีการจัดการด้านความปลอดภัยและสุขภาพของบุคลากรและประชาชนที่เกี่ยวข้อง	1. กำหนดวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. กำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. กำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2559

(นายแพทย์ ภาณุพงศ์ วัฒนพงศ์)

(นางสาวปัทมา วัฒนพงศ์)



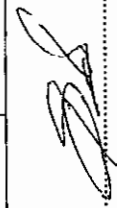
บริษัท ไทนาเวีย โฮสพิทอล จำกัด
TANAYAVEE HOSPITAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

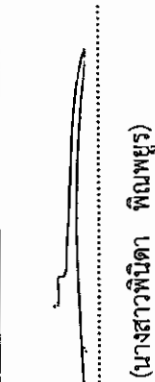
(นางสาวปัทมา วัฒนพงศ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยนั้นประกอบด้วยความปลอดภัยในเรื่องภัยพิบัติและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคารได้ สำหรับผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขยะมูลฝอยอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้ง่ายจากการสัมผัสสารพิษทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขยะมูลฝอยที่ถูกต้องแต่เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวอาจเกิดขึ้น กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งทั้งที่ปฏิบัติงานวิธีการจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง การควบคุมและป้องกันโรคเลิเจียโอเนลโลซิส (Legionellosis) โดยลิจิโอเนลโลซิสเป็นกลุ่มของโรคติดเชื้อเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน เกิดจากการสูดหายใจเอาฝอยละอองน้ำที่มีเชื้อปนเปื้อนเข้าไป มีลักษณะทางคลินิกและระบาดวิทยาเป็น 2 แบบคือแบบปอดอักเสบรุนแรง เรียกว่า โรคเลิเจียโอเนลโลซิส (Legionnaires')	4. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบเรื่องถึงก๊าซและท่อที่ใช้ในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการใช้แก๊สอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการระเบิดและรั่วไหลของแก๊ส 5. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์มาตรฐานและข้อปฏิบัติของกองควบคุมโรค กรมอนามัย เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลิจิโอเนลโลซิสดังนี้ 5.1 การออกแบบวัสดุที่ใช้ก่อสร้างต้องไม่สึกกร่อนง่ายทำให้ความสะอาดได้ง่ายมีแมงกิ้งฝอยละอองมีรั้วหรือกำแพงล้อมรอบมีอ่างรองรับน้ำในหอฝิ่นเย็น 5.2 ลักษณะสถานที่ติดตั้งต้องอยู่ห่างจากทางลมเข้าเพื่อระบายและหมุนเวียนอากาศในอาคารบริเวณที่มีคนอาศัยและไม่ตั้งอยู่จุดที่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน 5.3 บำรุงรักษาและระบบหล่อเย็นอยู่เป็นประจำ 5.4 ทำความสะอาดต้องจัดล้างกำจัดตะกอนตะกอนและการทำลายเชื้ออย่างน้อย 1 ครั้งใน 6 เดือน 5.5 บำบัดคุณภาพน้ำเพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลโลซิสป้องกันและลดปริมาณตะกอนและคอนแบคทีเรียและจุลินทรีย์	1.1 จัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อลิจิโอเนลโลซิส และตรวจสอบนับแบบที่เรียทั้งหมดตามแผนเป็นประจำปีเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ทั้งนี้ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลโลซิสต้องได้รับการรับรองจากมหาวิทยาลัยการแพทย์ 1.2 เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้ 1.2.1 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาต หรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบและมึน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

 (นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

 บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

 (นางสาวพินิดา พินพยุร)

พฤษภาคม 2559..... พฤษภาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลเมนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	disease) และแบบที่มีลักษณะคล้ายไข้หวัดใหญ่ เรียก ไข้ปอนติแอคหรือปอนเตียก (Pontiac fever) เมื่อเชื้อเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ โดยมีปัจจัยที่ทำให้เกิดการแตกกระจายเป็นละอองจมน้ำขนาดเล็ก จะจับตัวกันเป็นอนุภาค (aerosol) ล่องลอยในบรรยากาศจนกระทั่งมนุษย์สูดดมเข้าไปโดยการหายใจ แหล่งที่เป็นตัวแพร่เชื้อคือลิฟต์โอเนลลาลาน้ำ คือ ฝอยละอองน้ำ ซึ่งเกิดจากแหล่งสำคัญเช่น แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ หอหล่อเย็น (Cooling tower) หรือหอระบายนความร้อนของแอร์รวม ถาดรองน้ำจากเครื่องปรับอากาศ (Water tray) เครื่องทำน้ำร้อน หรือถังเก็บน้ำทำความร้อน (Water heater tanks) หรือระบบน้ำร้อน ถังน้ำ ฝักบัวอาบน้ำ ถังเก็บน้ำสำรอง (Storage tanks) ระบบการกระจายน้ำ (Water distribution system) เช่น ในอ่างน้ำพุ หรือน้ำพุประดับสปริงเกอร์ รวมทั้งสปริงเกอร์ภายในระบบดับเพลิงตามอาคาร เครื่องพ่นความชื้น และเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ตามโรงพยาบาล	อื่นๆ โดยการเติมสารฆ่าเชื้อ (biocide) รวมถึงการใช้สารช่วยกระจายหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัว (formulated chemicals) 5.6 สารฆ่าเชื้อในหอฝุ้งเย็นต้องใช้อย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการฉ้อสารเคมีของเชื้อจุลินทรีย์ 5.7 ก่อนเริ่มดำเนินการบำบัดน้ำด้วยสาร Biocide ต้องมั่นใจว่าระบบหอฝุ้งเย็นอยู่ในสภาวะที่สะอาด 5.8 เพื่อป้องกันการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในระบบหอฝุ้งเย็นต้องเติมสาร Biocide ด้วยวิธีการใส่เป็นครั้งๆ แบบไม่ต่อเนื่อง (Shot/ Slug dose) รวมถึงการเติม Biocide ใส่ลงในอ่างรองรับน้ำของหอฝุ้งเย็นโดยตรงต้องเติมเป็นระยะสลับกันด้วยวิธีเดียวกัน 5.9 สาร Biocide ที่ใช้ในการกำจัดและควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อลีสอีโอเนลลาต้องมีคุณสมบัติดังนี้ 5.9.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้องโดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1.2.2 ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อจะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 1.2.3 เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสหรือแช่เย็น และนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทันทีหรืออย่างช้าภายใน 5 วัน 1.2.4 เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่นำไหลเข้ามาเติมชุดเซย์ในระบบในอ่างรองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจากหอฝุ้งเย็นแต่ละเครื่องอย่างน้อย 3 ตัวอย่าง 2. กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเวลาที่กำหนดในข้อ 1.1 พร้อมกับ

พฤษภาคม 2559.....

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559.....

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	เป็นสาเหตุหนึ่งของการติดเชื้อ คุณภาพอากาศภายในอาคารนับเป็น สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาและโรคต่างๆ มากมาย ปัญหาการ เกิดโรคเลิเจียนแนร์ ซึ่งผู้ป่วยได้รับเชื้อลิจิโอนেলা นิวโมฟิวลา ที่ ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศภายในอาคาร เป็นปัญหาหนึ่งที่มี ความสำคัญต่อผู้เข้ามาใช้บริการและรักษาตัวภายในอาคาร โดยเฉพาะโรงพยาบาลที่มีแหล่งที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเชื้อ ชนิดนี้ เช่น ระบบทำความเย็น ถังเก็บน้ำ ระบบทำน้ำร้อน ผักบัว อาบน้ำ ก๊อกน้ำ เป็นต้น ทำให้เกิดปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของ ผู้ที่มาใช้บริการ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ในสถานที่ดังกล่าว	5.9.2 มีประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ในการทำลายเชื้อลิจิโอนেলা และเชื้อจุลินทรีย์อื่นๆ ได้กว้างขวางเมื่อใช้ในปริมาณหรือ ขนาดตามที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายได้กำหนดหรือนำไว้ 5.9.3 สาร Biocide อื่นที่นำมาใช้ต้องมีส่วนช่วยสนับสนุนให้ ใช้สาร Biocide ที่ใช้สำหรับทำลายเชื้อลิจิโอนেলাทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ยิ่งขึ้นและช่วยให้ระบบ ผิวยื่นปลอดจากภาวะใดๆ ทางจุลชีววิทยา 5.9.4 ไม่รบกวนต่อวิธีการขั้นตอนเพื่อจำแนกชนิดและ ประเภทของเชื้อลิจิโอนেলা เหมาะสมทั้งทางด้าน กายภาพและเคมีกับน้ำที่ผ่านกรรมวิธีการบำบัดแล้ว 5.10 สารเคมีที่ใช้และผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Products) ที่ เกิดขึ้นภายหลังจากการบำบัดน้ำเสียต้องสามารถย่อย สลายทางชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดสำหรับในกรณีที่มีการ ระบายหรือเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ สุดท้ายลงสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งจากระบบต้องผ่านการบำบัด คุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ 5.11 จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเมื่อเกิดการระบาดของ โรคเลิเจียนแนร์	ข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียด ในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับ การควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাใน ระบบผิวยื่นตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 3. การตรวจสอบเผ่าระวังเชื้อลิจิ- โอนেলাในหอผิวยื่นเป็น ประจำ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของ แผนปฏิบัติการที่ดีด้าน การ บำรุงรักษา การทำความ สะอาด และการติดตามผล อย่างสม่ำเสมอ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 199)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		5.12 เฝ้าระวังและเก็บตัวอย่างน้ำโดยต้องเก็บตัวอย่างน้ำส่ง ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิสต์ไอเนลลาอย่างน้อยทุก 3 เดือน ต่อครั้ง 5.13 บุคคลซึ่งมีหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาการบำบัดน้ำและ การทำงานของระบบหล่อเย็นต้องผ่านการฝึกอบรมในการ บำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้ปราศจากเชื้อแบคทีเรียลิสต์ไอเนลลา 6. กำหนดมาตรการเกี่ยวกับการจัดการอันตรายจากการใช้ เครื่องมือเอกซเรย์ทั่วไปด้านงานรังสีวินิจฉัย ดังนี้ 6.1 ร่วมกันตรวจสอบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการทางรังสี ในหน่วยงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดโดย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้ 6.1.1 ประตูห้องปฏิบัติการทางรังสีบุด้วยตะกั่วหนาอย่างน้อย 2 มิลลิเมตรสมมูลตะกั่ว หรือเทียบเท่า หรือคอนกรีตตัน อิฐตัน ฉาบปูนหนาไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีความสูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร 6.1.2 มีฉากกั้นรังสี ขนาดกว้างเพียงพอ สำหรับป้องกันรังสี ระหว่างห้องควบคุมเครื่องมือ (control unit) กับ ห้องปฏิบัติการ (X-Ray unit) โดยการฉาบด้วยปูนหนา 6 นิ้ว บุตะกั่วหนา 2 มิลลิเมตร ส่วนกลางมีกระจกใสผสม	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)		ตะกั่วหนา 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	

203/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอญญเวช จำกัด
RANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 201)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		6.2.2 ติดต่อและประสานงานกับบริษัทผู้ดูแลเครื่องเอกซเรย์ให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อย 6.2.3 ติดต่อและประสานงานให้มีการตรวจประเมินซ้ำโดยเจ้าหน้าที่จากกองรังสีและเครื่องมือแพทยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 6.2.4 ทำบันทึกรายงานผลการตรวจประเมินซ้ำเสนอต่อรังสีแพทย์ และผู้อำนวยการโรงพยาบาล 6.3 กำหนดและตรวจสอบการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการทางรังสี โดยกำหนดให้เจ้าหน้าที่ทุกคนที่ปฏิบัติงานในระหว่างการให้บริการตรวจทางรังสีต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้ 6.3.1 สวมเสื้อตะกั่วหนา 0.5 มิลลิเมตร และ thyroid shield ทุกครั้ง (ในกรณีใช้เครื่อง Fluoroscopy) 6.3.2 ควรหันส่วนที่มีการป้องกันรังสีไปยังจุดกำเนิดรังสี และต้องระมัดระวังไม่หันส่วนที่ไม่มีเสื้อตะกั่วคลุมร่างกายไปทางจุดกำเนิดรังสี 6.3.3 พยายามยืนหันหลังให้ฉากตะกั่วกันรังสี	

204/257

พฤษภาคม 2559



(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด




บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559



(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

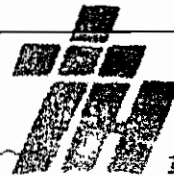
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		6.3.4 เครื่องมือวัดรังสีประจำบุคคล ติดตัวตลอด ทั้งแผนกรังสี วินิจฉัย จะมอบหมายให้ผู้ดูแลความปลอดภัยทางรังสี ประจำหน่วยงาน เก็บรวบรวมและจัดส่งแผ่นฟิล์มรังสี ประจำบุคคลไปตรวจสอบและประเมินปริมาณรังสีของ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการทางรังสีที่เกี่ยวข้อง ที่กองรังสีและ เครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประจำ ทุกเดือน ในกรณีที่ตรวจพบว่า มีเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการทาง รังสีที่เกี่ยวข้อง หรือเจ้าหน้าที่ที่ตั้งครรภ์ มีปริมาณรังสี เกินกว่าที่กำหนดให้เปลี่ยนไปปฏิบัติงานทางด้านอื่นที่ไม่ เกี่ยวข้องกับรังสีโดยทันที 6.4 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการ ให้บริการทางรังสี ตรวจสอบและดูแลรักษาการใช้วัสดุ อุปกรณ์ในการป้องกันรังสี และเครื่องมือที่ใช้ภายในแผนก ดังต่อไปนี้ 6.4.1 ภายหลังการใช้งาน ให้แขวนเสื้อตะกั่ว และ thyroid shield ไว้เสมอ ไม่ให้เกิดการพังอ 6.4.2 ทำความสะอาดเครื่องป้องกัน โดยการเช็ดหรือซัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
BANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

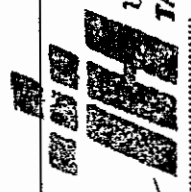
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1: (ต่อ 203)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6.4.3 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเครื่องป้องกันรังสี โดยวิธี fluoroscope ทุก 6 เดือน แต่หากมีการตรวจพบรอยชำรุด หักงอ ให้ตรวจสอบความสมบูรณ์ และ/หรือส่งซ่อมโดยด่วน และให้หยุดการใช้เครื่องป้องกันที่ชำรุดนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ 6.4.4 ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ภายในแผนกเป็นประจำทุกวันก่อนเปิดให้บริการเพื่อป้องกันความผิดพลาดและความไม่พร้อมในการให้บริการ หากพบว่ามีพร้อมใช้ให้หยุดการใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมืออื่นๆ โดยทันที พร้อมทั้งแจ้งต่อแผนกอุปกรณ์การแพทย์ และหรือเจ้าหน้าที่บริษัทผู้สัญญา 6.4.5 จัดให้มีการทบทวนและให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่แผนกรังสีวินิจฉัยทุกคนโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเกี่ยวกับอันตรายจากรังสี รวมถึงวิธีการตรวจสอบและป้องกันอันตรายจากรังสีขณะตรวจสอบและป้องกันอันตรายจากรังสีขณะตรวจทางรังสี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6.5 บุคลากรที่ใช้เครื่องเอกซเรย์ต้องผ่านการอบรมใช้เครื่องเอกซเรย์	



บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 204)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 ความปลอดภัย สาธารณะ	มีการจัดเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยทั้งด้านจราจรและอัคคีภัย ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในระดับต่ำ นอกจากนี้ โดยรอบพื้นที่โครงการยังมีสถานีตำรวจซึ่งจัดกำลังเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนโดยทั่วไป	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการรวมถึงตามชั้นต่างๆ ในอาคาร โดยเฉพาะบริเวณลานจอดรถในอาคารจัดเจ้าหน้าที่เดินตรวจความสงบเรียบร้อย ทุก 1 ชั่วโมง 2. ให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทางเข้า-ออกอาคาร ลานจอดรถ และในมุมอับที่ลับสายตาผู้คน 3. จัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
4.8 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ	1.แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการสำรวจภาคสนามและตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่สำคัญในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2552) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งหมดพื้นที่ 1,585 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 1,223 ตารางเมตร และบนชั้นที่ 11 พื้นที่ 362 ตารางเมตร โดยมีปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง 1,161 ตารางเมตร(ภาพที่ 14 ถึงภาพที่ 16) 2. บริเวณชั้นล่างไม้ยืนต้นที่ปลูกได้แก่ พญาสัตบรรณ สีสาวดี หางนกยูงฝรั่ง ชมพูพันธุ์ทิพย์ และทุกระจง พื้นที่ว่างที่เหลือปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน พันธุ์ไม้พุ่มไม้คลุมดินที่ปลูกได้แก่ พลับพลึงตีนเป็ด เล็บครุฑทอง รางทอง ผักโขมแดง กำแพงเงิน และหญ้าม้าเลเชีย ส่วนชนิดพันธุ์ที่เลือกปลูก	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 205)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)	2. ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ อาคารโรงพยาบาลมีความสูง 70.95 เมตร โดยมีรูปแบบของอาคารสมัยใหม่ โทนสีขาว-น้ำตาล ประดับด้วยกระจกทอนสีเขียวใส พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น และตามริมถนนลำลูกกา เป็นอาคารพาณิชย์ 2-3 ชั้น ถึงแม้อาคารของโครงการจะมีความสูงกว่าอาคารในบริเวณใกล้เคียง แต่โครงการได้มีการเว้นแนวอาคารให้ห่างจากแนวเขตถนนลำลูกกา เป็นระยะทาง 23 เมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่ติดถนนลำลูกกา และโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการจึงช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพลงได้ ทั้งนี้ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อน-หลังพัฒนาโครงการไว้ 8 มุมมอง จากถนนลำลูกกาทั้งทิศตะวันตกและทิศตะวันออก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือมองผ่านวัดสายไหม จากหน้าโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย 2 (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) หน้าวัดสายไหม (ทิศตะวันตก) มุมมองจากทิศใต้ และมุมมองจากถนนด้านข้างโรงเรียนสายไหม (ทิศนารมย์อนุสรณ์) และมุมมองในวัดสายไหมมายังโครงการ พบว่า เมื่อมองในภาพรวม พบว่า สามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ค่อนข้างชัด แต่อาคารของโครงการบดบังอาคารข้างเคียงน้อยและบางมุมไม่บดบังเลย และการเลือกใช้โทนสีขาว-	บนอาคาร ได้แก่ ไม้ช้อย ตะโกตัด หมากผู้หมากเมีย เสน่ห์จันทร์แดง ข้าวหลวงหลังลาย หญ้ามาเลเซีย คริสตินา พิโลซานา ดู เดหลีจักรพรรดิ หมากเหลืองแคระ ปาล์มไผ่สูง และเศรษฐีเรือนนอก 3. ออกแบบพื้นที่สีเขียวชั้นล่างให้มีทางเดินเท้าและสามารถขึ้นรถคนใช้ เพียงคนใช้เข้าสู่พื้นที่สวนเพื่อเข้าไปยังจุดรวมพลได้สะดวก 4. ออกแบบพื้นที่สีเขียวบนชั้นที่ 11 ของอาคารให้สามารถเข้าใช้สอยได้อย่างแท้จริง โดยมีทางเดินเท้าเข้าสู่สวน มีม้านั่งพักผ่อน ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับให้เกิดความร่มรื่น 5. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับคลองหกวาสายล่าง ออกแบบให้เป็นรั้วกิ่งโปรง กิ่งทึบตลอดแนว โดยรั้วมีความสูง 3 เมตร แบ่งเป็น ส่วนทึบ 1 เมตร จากพื้นดิน ถัดขึ้นไปมีลักษณะเป็นรั้วโปรง 2 เมตร 6. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ รวมทั้งตัวอาคารภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 7. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูทดัน	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์บุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 สุขภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)	น้ำตาล และกระจกสีเขียวใส จึงช่วยลดความโดดเด่นของอาคารลงได้บ้าง 3. ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1,588 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่ชั้นล่าง พื้นที่ 1,223 ตารางเมตร และที่ชั้นที่ 11 พื้นที่ 362 ตารางเมตร ซึ่งมีความพอเพียงกับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการรวม 1,134 คน (ต้องการไม่น้อยกว่า 1,134 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 1.40 ตารางเมตร/คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นถึง 1,161 ตารางเมตร ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่ต้องจัดให้มีสำหรับโครงการ 850 ตารางเมตร โดยการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม พันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ พญาสัตบรรณ สลิวดี ทางนกยูงฝรั่ง ชมพูพันธุ์ทิพย์ และหูกกระจัง ปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินเป็นไม้ชั้นล่างถัดจากการปลูกไม้ยืนต้น โดยเลือกใช้ ไม้ช้อย ตะโกตัด หนามผู้หมาเมีย เสน่ห์จันทน์แดง ข้าหลวงหลังลาย หญ้ามาเลเชีย คริสติน่า พิไลซานาตุ เดหลีจักรพรรดิ หนามเหลืองแคระ ปาล์มไผ่สูง และเศรษฐีเรือนนอก	ใหม่ทดแทน และหมั่นคอยตัดแต่งกิ่งมิให้ลำเข้าไปยังพื้นที่ข้างเคียงและทางเดินรถ 6 เมตร รอบอาคาร	

209/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u>	5.1 ผลกระทบด้านเสียงจากการจราจร 5.1.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกาย ดังนี้ 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น 2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลาอันยาวนานเกินไปจะทำให้ hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างถาวรได้ 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยบริเวณพื้นที่โครงการ (มกราคม 2557) 67.00 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ต่อแหล่งรับผลกระทบในบริเวณใกล้เคียง พบว่า ได้รับผลกระทบดังนี้ (1) ทาวเฮ้าส์พักอาศัย 2 ชั้น ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 8.21 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่ง	1. ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาล เพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย โดยติดตั้งเป็นระยะในโครงการ 3. ดูแลไม่ย่นตันที่ปลูกโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวบัพเพอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ 4. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 5. ติดป้ายบอกด้วยข้อความ "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถของโครงการ	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
YANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	เข้า-ออกโครงการ 46.69 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.04 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) (2) กิจเจริญอูมินันท์ ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันออก 12.19 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 43.25 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ในอาคารหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.01 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) (3) สถานีบริการ NGV ปตท. ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตก 11.45 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 43.79 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้นทำให้ผู้ที่อยู่ใน		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 209)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	สถานที่ดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.02 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) (4) บ้านเจ้าของสถานบริการ NGV ปตท. ห่างจากแนวอาคารของโครงการด้านทิศตะวันตก 11.96 เมตร ได้ยินระดับเสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 43.41 dB(A) เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันดังที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ผู้ที่อยู่ในบ้านหลังดังกล่าวได้รับระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 67.02 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 95.00 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับสูงสุดกำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) 5.1.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เสียงจากการรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการอาจมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท		

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

[illegible]

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី លោកជំទាវ ហ៊ុន សែន បានបញ្ជាក់ថា ក្នុងកំឡុងពេលនេះ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ កំពុងធ្វើការស្រាវជ្រាវ ដើម្បីកំណត់ថា តើមានការប្រែប្រួល ឬទេ ក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រាក់បៀវត្ស របស់ប្រជាជន។

TAN YAW VEI HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559.

(និមិត្តរូប ២០៧២៥៧)

ตารางที่ 1 (ต่อ 211)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	3) ผู้คนละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - อุดมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับกรไหลเวียนของโลหิต 4) สิ่งที่มีกับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา 5) พัฒนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จากการคำนวณปริมาณมลสารที่ระบายออกจากการถยนต์ในโครงการ 206 คัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนมกราคม 2557 พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ 0.0014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 1.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1.9114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง		

พฤษภาคม 2559.....  (นายพิบูลย์ เอกแสงศรี)
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
 ผู้จัดการด้านการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

พฤษภาคม 2559.....  (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
 TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.0350 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 0.01504 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.0933 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.0934 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 0.1935 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากับ 0.1936 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่เฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/		

215/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 213)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง เมื่อประเมินร่วมกับผลการตรวจวัด 1.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1.6404 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกอบกับรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่ได้วิ่งตลอดทั้งวัน/คืน อาจมีมากในช่วงการให้บริการปกติของโรงพยาบาล มลพิษที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
	5.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล 5.3.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อเปิดดำเนินการมีผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการด้านการแพทย์และพักค้างในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว ดังนี้ 1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ 1 ชุด ใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียในอัตรา 265 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน บ่อแยกกากและตะกอน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อเก็บตะกอน และบ่อฆ่าเชื้อโรคด้วยยูวี (UV) 2. จัดให้มีบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ มีปริมาตรเก็บกัก 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีกลองควบคุมความเป็นกรด-ด่างเพื่อวัด	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Oil & Grease, TKN-Nitrogen, Sulfide และ Total Coliform Bacteria ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	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 และ บิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น 4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาลูคน เช่น ไข้เลือดออก เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้น 264.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดระบบบำบัดน้ำเสียไว้ 1 ชุด โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) โดยใช้เครื่องเติมอากาศแบบแช่น้ำ (Submersible Aerator) เติมอากาศ ออกแบบรองรับน้ำเสียใน อัตรา 265 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้อย่างเพียงพอ โดยมีค่า BOD_{mixed}ของน้ำเสียเข้าระบบฯ (บ่อปรับ สภาพสมดุลย์) 209.46 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มีค่า BOD_{out} จากระบบฯ เท่ากับ 16.67 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่า	ความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียก่อนจะรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อน้ำเสียมีสภาพเป็นด่างให้เติม กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid; H₂SO₄) หากน้ำเสียมีสภาพ เป็นด่างกรดให้เติมโซดาไฟ (Sodium Hydroxide; NaOH) 3. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง สาธารณประโยชน์ (คลองหกวาสายล่าง) 4. กำหนดให้มีการสูบน้ำเสียออกจากบ่อแยกกากตะกอน 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 1 ปี และบ่อเก็บตะกอน ทุก 6 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทุก 1 ปี และบ่อเก็บตะกอน ทุก 6 เดือน เพื่อรักษา ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดช่วงเวลา 16.30-17.30 น. ซึ่งมีผู้ป่วยมาใช้บริการน้อยกว่า 5. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เมื่อเต็มแล้วให้นำไปกำจัดโดยการเผาทั้ง 6. กำจัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเติม อากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีถังFilter Scrubber ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร ความจุของมีเดีย 0.59 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวของ	2. เจ้าของโครงการหรือผู้ควบคุม ระบบบำบัดน้ำเสียต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วัน และ จัด ทำ บันทึ ก ตาม รายละเอียดตามแบบ ทส.1 ทุกวัน เก็บไว้ในโครงการเป็น เวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บ สถิติและข้อมูล 3. เจ้าของโครงการทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินดา พิณพุย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1. (ต่อ 215)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก (โรงพยาบาลที่มีเตียงรับผู้ป่วย ค้างคืน ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป ที่กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จากนั้นน้ำทิ้งจะผ่านการฆ่าเชื้อโรค โดยใช้แสง UV ให้สัมผัสกับน้ำโดยตรง และนำน้ำทิ้งไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการต่อไป น้ำทิ้งส่วนที่เหลือถูกระบายออกสู่คลองหกวาสายล่าง 5.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงเปิดดำเนินการมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1) น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2) เกิดมลพิษทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าอาจเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการจะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียค่า BOD 16.76 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ ส่วนที่เหลือจึงระบายลงสู่คลองหกวาสายล่าง จากการประเมินเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองหกวาสายล่าง พบว่า ไม่ทำให้ค่า BOD ของน้ำในคลองหกวาสายล่างเพิ่มขึ้น ค่า BOD ยังคงเป็น 10.25 มิลลิกรัม/ลิตร เท่าเดิม	มีเดีย 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวรวม 413 ตารางเมตร พื้นที่ผิวสัมผัสอากาศ 8.91 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร พื้นที่หน้าตัด 3.25 ตารางเมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบ 46.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการไหลของอากาศ 14.26 เมตร/ชั่วโมง 7. ล้างและทำความสะอาดบ่อปรับสภาพน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการทุก 6 เดือน โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลปริมาณสารเคมีที่ใช้ในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
/ ANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	5.4 การจัดการมูลฝอย 5.4.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในช่วงเปิดดำเนินการมีผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของโครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายได้ดังนี้ 1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้มีแหล่งอาหารพาหะนำโรคมานสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก เป็นต้น 3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน 5.4.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงเปิดดำเนินการมีคนไข้/ผู้มารับบริการเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้มีมูลฝอยทั้งจากผู้มารับบริการและบุคลากรของ	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง ภายในแบ่งมูลฝอยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาตรกักเก็บ 8.10 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 1.981 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับได้ 4 เท่าของมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 84 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล (Recycle) ปริมาตรเก็บกัก 11.13 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 0.569 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 19 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิล ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ปริมาตร 10.71 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.112 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 95 เท่าของมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นแต่ละวันระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 134.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	-

219/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 217)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	โครงการเอง รวมถึงมูลฝอยติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตได้ดังนี้ 1) สกปรกเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ 2) ผู้ที่พบเห็นเกิดความกลัวและวิตกกังวลว่าอาจได้รับเชื้อโรคจากการแพร่กระจายมาจากมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อนั้นๆ ได้	- ห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตร 20.70 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.047 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 440 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน ระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 168 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ปริมาตร 29.05 ลูกบาศก์เมตร มีมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น 0.211 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 137 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น 2. กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 และแนวทางการควบคุมและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของสำนักงานจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษกำหนด 3. ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้	

พฤษภาคม 2559     พฤษภาคม 2559 (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญเวช จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)		4. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$ พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 5. หลังเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีนออกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 6. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทโดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้องลักษณะรวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้องตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม	

221/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ 6.1 อุบัติเหตุจากการจราจร 6.1.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงเปิดดำเนินการมีทางเข้า-ออก 1 แห่ง โดยทางเข้า-ออกเป็นการเดินรถแบบ 2 ทิศทางสวนกัน เชื่อมต่อกับถนนลำลูกกา เป็นถนนขนาด 6 ช่องจราจร (ทิศทางละ 3 ช่องจราจร มีเกาะกลาง) เมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการทำให้มีการจราจรบริเวณถนนลำลูกกาหนาแน่นขึ้น หากผู้ขับขี่ไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับรถหรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการได้และหากผู้ใช้ทางเดินเท้าไม่มีความระมัดระวังในการใช้ทางหรือมีสิ่งกีดขวางอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้แต่เนื่องจากบริเวณด้านหน้าโครงการมีสะพานลอยสำหรับคนข้ามจึงช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุลงได้ 6.1.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต เมื่อผู้ป่วยได้รับอุบัติเหตุจากการจราจร ทำให้ต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาลเป็นปกติ หากได้รับอุบัติเหตุรุนแรงถึงขั้นพิการอาจทำให้ผู้ป่วยรู้สึกหมดหวัง ห่อเหี่ยว อาจเกิดภาวะซึมเศร้า และถึงขั้นฆ่าตัวตายได้	1. จัดให้มีป้อมยามและยามประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร คอยตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง การจอดรถบนถนนสาธารณะ ที่จะบดบังทัศนวิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการของผู้ขับรถและในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเพิ่มเพื่อให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ 2. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุด และให้ระวาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้กีดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3. ประสานงานกับแขวงทางหลวง กรมทางหลวง เพื่อขอติดตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณริมถนนลำลูกกา โดยติดตั้งก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร	-

222/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	6.2 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ 6.2.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การเกิดเพลิงไหม้ส่วนใหญ่เกิดจากการขาดความระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นเป็นผลระดับรุนแรง ส่งผลถึงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน แต่เนื่องจากอาคารของโครงการมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกที่ติดกับบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น และสถานบริการ NGV อย่างน้อย 8.21 เมตร และมีพื้นที่ว่างภายในโครงการร้อยละ 56.15 ด้านทิศใต้ติดคลองหกวาสายล่าง ส่วนด้านทิศเหนือติดถนนลำลูกกา การลุกลามในกรณีเกิดเพลิงไหม้จึงเกิดขึ้นได้น้อย อีกทั้งในโครงการจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และดับเพลิงเพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เครื่องตรวจจับควัน สัญญาณเสียงแจ้งเตือนเพลิงไหม้ นำสำรองดับเพลิง (30 นาที) ถึงดับเพลิงเคมี เป็นต้น 6.2.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากเพลิงไหม้ที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บ อาจทำให้ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดหวง ซึมเศร้า ท้อแท้จากการเสียชีวิตหรือทรัพย์สินหรือร่างกายได้รับบาดเจ็บ	1. ภายในอาคารโรงพยาบาลต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วยระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 3 แห่ง ในบริเวณที่ระดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยกำหนดจุดจัดจอร์กดดับเพลิงในพื้นที่ใกล้เคียงกับหัวรับน้ำดับเพลิง 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรบเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่พนักงานของโครงการ ยามรักษาการณ์และคนไข้ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สวัสดิการงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองลำปางแก้ว	-

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
JANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

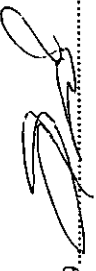
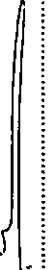
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 221)

องค์ประกอบพหุสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)		5. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ กำหนดมาตรการฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่เกิดขบวนการดับเพลิงดังนี้ 5.1 แจ้งข่าวให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วย และผู้มาใช้บริการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพคนในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และประสานกับตำรวจท้องที่เพื่ออพยพผู้ป่วยไปยังบริเวณที่ปลอดภัย 5.2 ให้แพทย์ผู้มาใช้บริการในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 5.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5.4 ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 6. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้นพื้นที่หนีไฟทางอากาศมีพื้นที่ลดลง และกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศ	

พฤษภาคม 2559.  (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี จำกัด
 TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.
 พฤษภาคม 2559.  (นางสาวพินิตา พินพยุร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)		7. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงเป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ 8. จัดให้มีจุดรวมพลในโครงการ 3 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้ 8.1 จุดรวมพล 1 สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง) พื้นที่ 591 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 413.70 ตารางเมตร 8.2 จุดรวมพล 2 สำหรับรองรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น) พื้นที่ 357 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 จึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 250 ตารางเมตร 8.3 จุดรวมพล 3 สำหรับผู้ป่วยนอก ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ มีพื้นที่ 256 ตารางเมตร แต่เนื่องจากปลูกไม้ยืนต้นจึงคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 70 ดังนั้นจึงมีพื้นที่สำหรับรองรับได้ 179.20 ตารางเมตร 8.4 จัดพื้นที่สำหรับเป็นจุดปฐมพยาบาลช่วงเกิดเพลิงไหม้ 14 ตารางเมตร 9. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองลำสามแก้ว	

225/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์บูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 223)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)		ทุก 6 เดือน (อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง) 10. จัดให้มีการซักซ้อมบุคลากรของโรงพยาบาลให้เข้าใจแผน อพยพหนีไฟและวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่กำหนดไว้ 11. จัดใช้ลิฟต์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันได หนีไฟ/ลิฟต์ดับเพลิง ภายใต้การดูแลของพนักงานดับเพลิง ที่สั่งการ 12. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟต์ให้มี Operator ประสานงานกับ เจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟต์ให้ติด ข้อแนะนำในการใช้ลิฟต์ไว้ และในช่วงการซ่อมอพยพ กรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟต์ให้ คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติด ค้างในลิฟต์ 13. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกัน อัคคีภัยเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วง ระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการ ทำงานได้เป็นปกติ 14. อุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงานจะต้องมีการเปลี่ยน ทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		15. ทำให้ผู้ประกอบการจับทุกตัวกลับคืนสภาพ และพร้อมที่จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพหรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทดสอบตามคำแนะนำของผู้ผลิต 16. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น 17. ออกแบบการวางระบบท่อจ่ายก๊าซ และการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 18. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทาง การแพทย์เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง	

พฤษภาคม 2559.....  (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด พฤษภาคม 2559..... 
 TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.
 (นางสาวพินิดา พินพยุร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 225)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)		19. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่มั่นใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการโดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงซึ่งได้รับการเซ็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง 20. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำพร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อย่างเสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 21. ห้ามจอดรถนอกเหนือจากจุดที่กำหนดเป็นที่ยอดรถ โดยเฉพาะริมถนนรอบโครงการ รวมถึงไม่นำสิ่งกีดขวางเส้นทางรถดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวก โดยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังเฝ้าระวังในการจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง	

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลบุญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลบุญเวช จำกัด
TANAYEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบ ด้านสุขภาพ (ต่อ)	6.3 อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง 6.3.1 ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อย ต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต กระดูกสันหลัง หักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ใน รายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรือ อาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ สลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุด รองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากกระเบียดอาคาร หรือ เกิดจากการเผลอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง ซึ่งในส่วนการออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารในส่วนของ ห้องพักผู้ป่วยไม่มีระเบียง เพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจากกระเบียดห้องพัก มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจาก ทางเดินอาคาร บริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจาก บันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร	1. ให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร 2. มีการติดตั้งราวกันตกสูงอย่างน้อย 1.2 เมตร รอบบริเวณ พื้นที่เปิดโล่งในอาคารชั้นที่ 2 ที่ติดกับบันไดเลื่อนชั้นที่ 4, 6 พื้นที่ช่วงที่ติดกับช่องโถง พื้นที่จัดสวนชั้นที่ 11 และชั้นที่ เป็นลานจอดรถของอาคารโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการ ตกหล่นลงสู่พื้นชั้นล่าง	-

229/257

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 227)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. <u>การประเมินผลกระทบ</u> <u>ด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)	6.3.2 ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง อาจมีภาวะที่กลัว และหวาดระแวงเมื่ออยู่บนที่สูงจนตลอดชีวิต หากไม่ได้รับการ บำบัดรักษาโดยจิตแพทย์		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช ลำลูกกา จำกัด

: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงาน ได้แก่ เทศบาลเมืองลำสามแก้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลอภัยเวช ลำลูกกา ของบริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
	3. บริเวณโรงเรียนสายไหม (ทัศนารมย์อนุสรณ์) (ห่างจากพื้นที่โครงการไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 100 เมตร) 1 จุด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
	4. บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก 1 จุด (ภาพที่ 1)	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
IANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5. อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	6. ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่ก่อสร้างที่แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเอกสารประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศตะวันออก) 1 จุด	- ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน (มิลลิเมตรวินาที)	- ทุกวันช่วงทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังงานนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	2. บริเวณโรงเรียนสายไหม (ทิศนารมย์อนุสรณ์) (ห่างจากพื้นที่โครงการไปด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 100 เมตร) 1 จุด	- ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน (มิลลิเมตรวินาที)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	3. อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนและเรื่องการร้องเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
FANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559..... (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพบูลย์ เอกแสงศรี) พฤษภาคม 2559..... (นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
กรรมการผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	4. ป้ายประชาสัมพันธ์หน้าพื้นที่ก่อสร้างที่แสดงผลการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน	- รายงานผลการตรวจวัดเสียงและแรงสั่นสะเทือนและเอกสารประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วม 20 ห้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

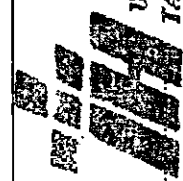
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนในโครงการ	- ชยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิดไม่มีรอยรั่ว แตก	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
6. ไฟฟ้าและพลังงาน	- สภาพสายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งานของสายไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
7. การจราจร	- รถบรรทุกและคนขับ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง - สภาพรถและความพร้อมของคนขับรถ	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	1. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ถังดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด - บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลัญญเวช จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โรงพยาบาลัญญเวช จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท โรงพยาบาลัญญเวช จำกัด

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ เทศบาลเมืองลำสามแก้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



บริษัท โรงพยาบาลัญญเวช จำกัด
TANAYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายไพบูลย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกบริเวณพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
	2. ป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้าย เตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
	3. หอฝั่งเย็นของโครงการ	- ทดสอบหาเชื้อลีสี่โอเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรีย ทั้งหมด โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ก่อนมีการใช้สารชีวฆาตหรือ เก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิด เดินเครื่องระบบและมีน้ำ ไหลเวียนในระบบแล้วอย่าง น้อย 1 ชั่วโมง ณ จุดที่น้ำ ไหลเข้ามาเติมชุดเขยใน ระบบ ในอ่างรองรับน้ำและ ท่อน้ำทิ้งจากหอฝั่งเย็นแต่ ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง	- ทุก 3 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
IANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในอาคาร	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
	3. ถังเก็บน้ำสำรองใช้	- การล้างทำความสะอาดของ ถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
	4. ถังเก็บน้ำใช้ทั้งชั้นใต้ดินและบนดาดฟ้า	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- หลังจากมีการล้างถังเก็บ น้ำ ทุก ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
	5. ถังเก็บน้ำใต้ดินและบนดาดฟ้า	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำ, การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย)	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559


(นายพิชญ์ ปิชญ์) (นายพิชญ์ เอกแสงศรี)


บริษัท โรงพยาบาลลัญญเวช จำกัด
TANRAVEE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน) - Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน) - Sulfide (ซัลไฟด์)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	3. สำนักงานของโครงการ	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
JANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4. สำนักงานของโครงการ	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2	- ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
4. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	1. ท่อระบายน้ำ บ่อพัก และบ่อน้ำในโครงการ 2. บ่อท่วมน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ชะลอหรือชะงักในไม่ทันที่อุดตันในท่อระบายน้ำ บ่อพัก และบ่อน้ำ - ปริมาณตะกอนในบ่อท่วมน้ำ บ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
5. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ 2. ห้องพักมูลฝอยรวม 3. จุดวางถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น/แผนกต่างๆ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 4. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- สภาพการใช้งาน - ปริมาณมูลฝอยในห้องพัก มูลฝอยรวม - ความสะอาด	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
		- อุดหนุนภายในห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
ANAYAVE HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	5. ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยรั่วหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
6. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ถนน ทางเดินเท้า ทางเข้า-ออกโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าภายในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
7. การจราจร	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ ถนน ทางเดินเท้า ทางเข้า-ออกโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า -- ออกโครงการ และป้ายเตือนต่างๆ	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- หอฝังเย็บของโครงการ	- ทดสอบหาเชื้อลีสี่อีโคเนลลา และการตรวจนับแบคทีเรียทั้งหมด โดยเก็บตัวอย่างน้ำก่อนมีการใช้สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะเปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลเวียนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมขดเขยในระบบ ในอ่าง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพบุลย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลธัญญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์พูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)		รองรับน้ำและท่อน้ำทิ้งจาก หอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง		
9. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร 2. สำนักงานของโครงการ	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองลำสามแก้ว	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาปีงบประมาณ - ทุก 1 สัปดาห์สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้แบบเตอรี และทุก 1 เดือนสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด - บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงาน ได้แก่ เทศบาลเมืองลำสามแก้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

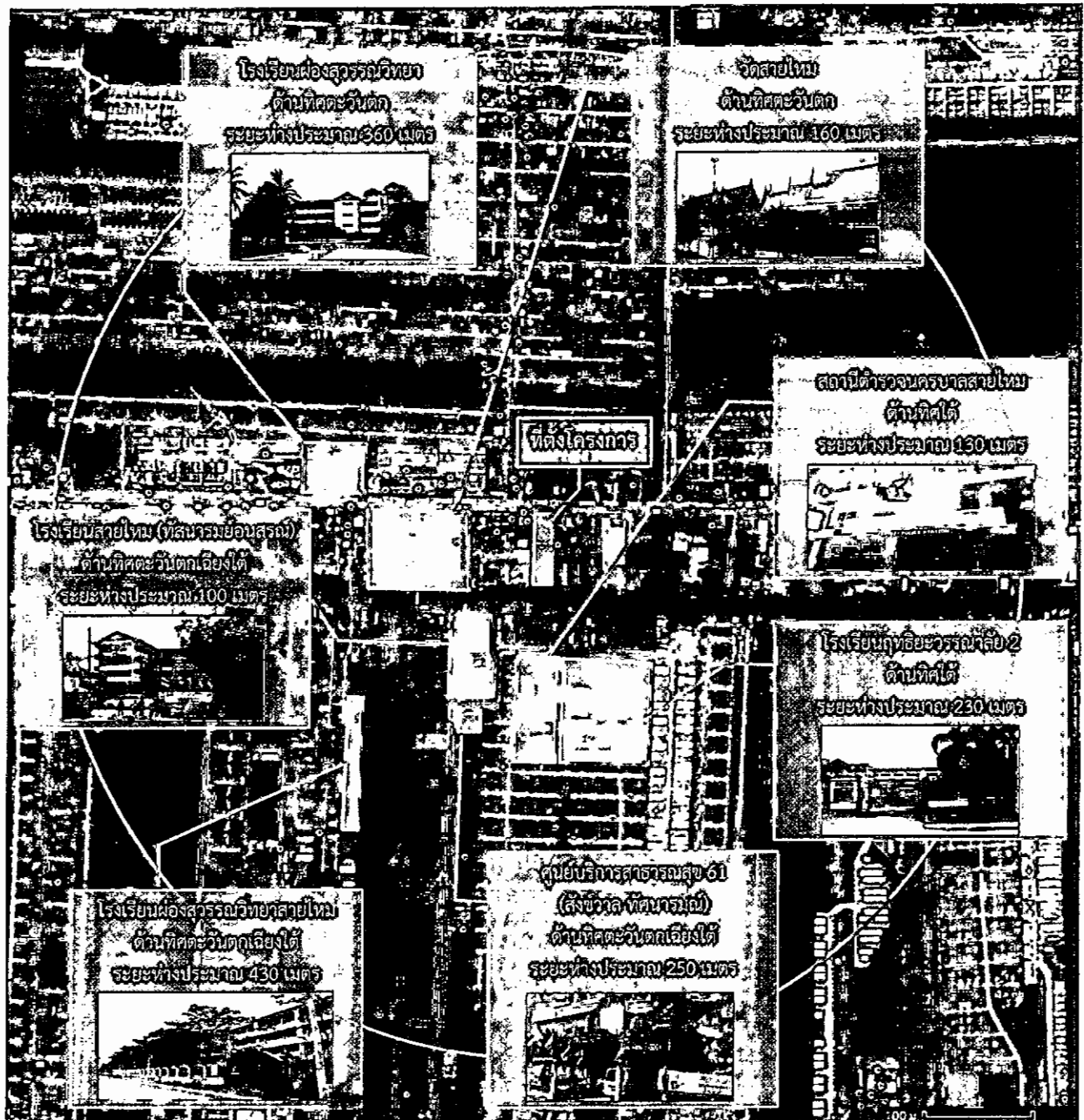
พฤษภาคม 2559..... (นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD พฤษภาคม 2559.....

(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



กลุ่มของผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดิน

พฤษภาคม 2559

บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์)

(นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

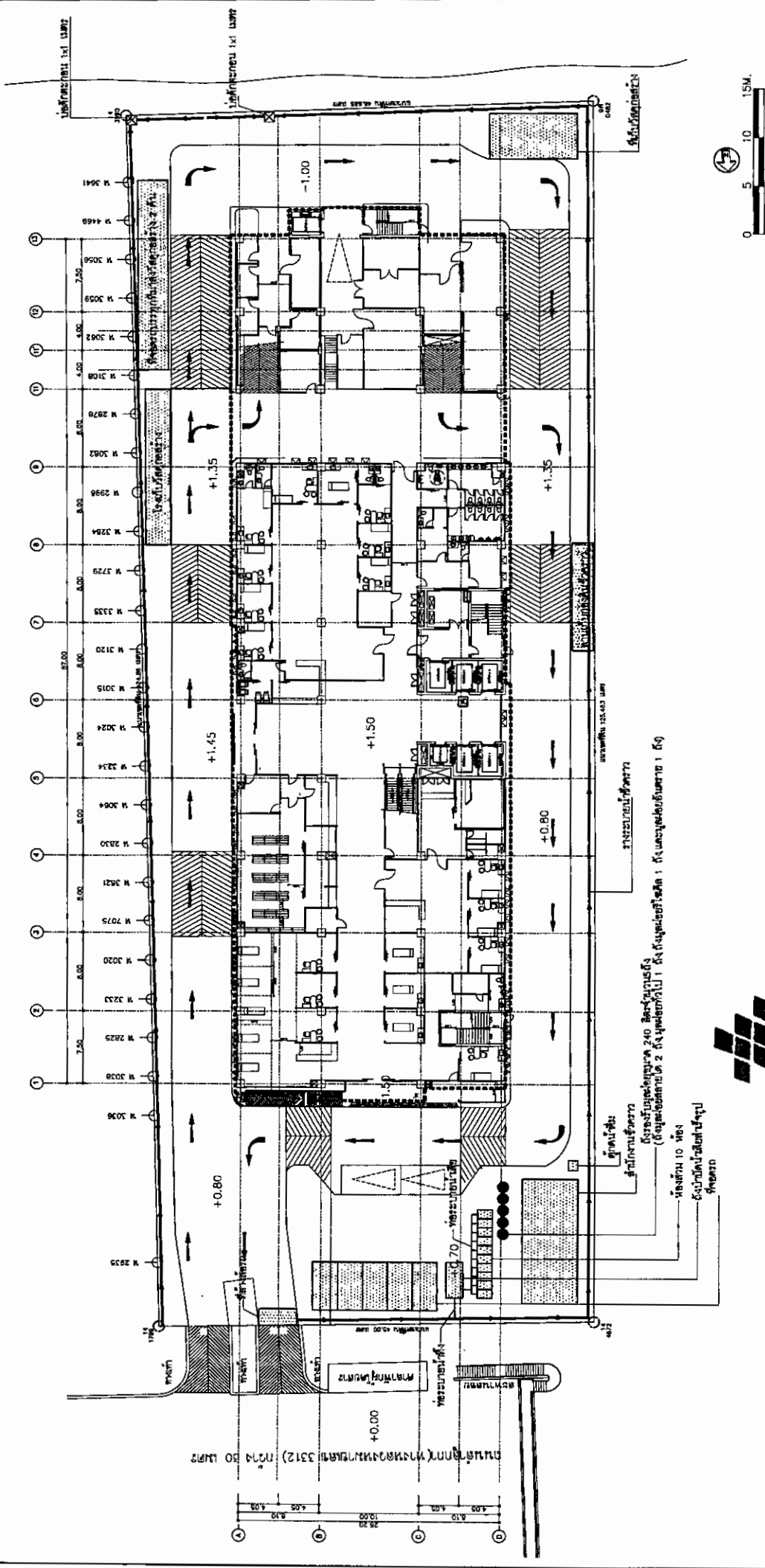
ภาพที่ 1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



พฤษภาคม 2559

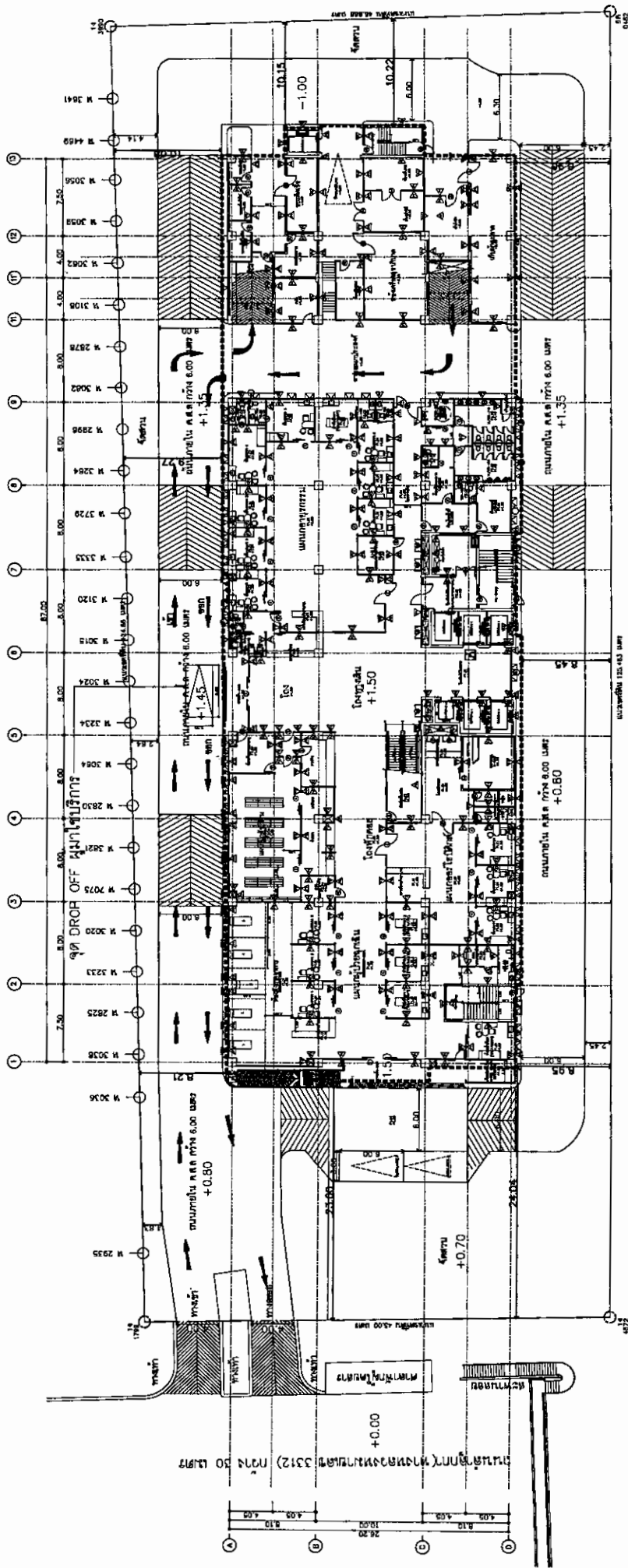
(นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายไพฑูย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้อำนวยการงาน บริษัท โรงพยาบาลอภัยเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวหิมา พินทุร)
ผู้อำนวยการพัฒนาล้างแฉด้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 2 ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

	PROJECT NO : PROJECT NAME : OWNER :	LOCATION : OWNER :	ARCHITECTS : STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN : APPROVE BY : CHECKED BY :	DATE : REVISION :	DRAWN TITLE : NOTE :	DRAWING NO : SHEET : TOTAL :
---	---	-----------------------	--	--	--	----------------------	-------------------------	------------------------------------



ทิศทางเดินรถ
ทิศทางเดินรถ



บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด
TANYAVET HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพันธ์) (นายโพธิ์ เอกสงค์)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด

พฤษภาคม 2559

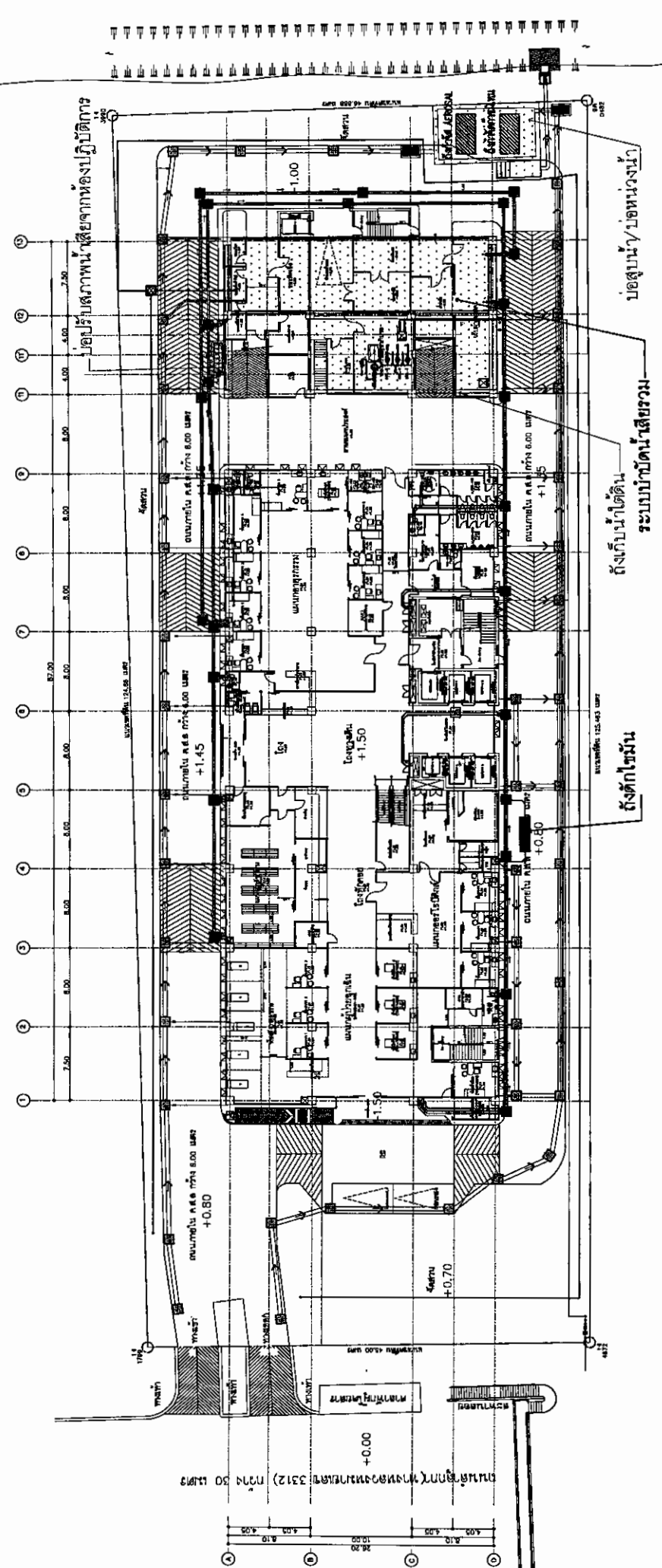
(นางสาวศิลา หิตพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 3 ผังบริเวณโครงการ ระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดิน ถนนสาธารณะ และคลองทางหลวง

244/257

	PROJECT NO : LOCATION : PROJECT NAME : OWNER :	ARCHITECTS : (นายสิทธิ ภาณุพันธ์) (นายโพธิ์ เอกสงค์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : (นายโพธิ์ เอกสงค์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด	ELECTRICAL ENGINEER : (นายโพธิ์ เอกสงค์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด	SANITARY ENGINEER : (นายโพธิ์ เอกสงค์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด	MECHANICAL ENGINEER : (นายโพธิ์ เอกสงค์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด	LANDSCAPE DESIGNER : (นายโพธิ์ เอกสงค์) กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด	APPROVE BY : (นางสาวศิลา หิตพชร) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. คอนสตรัคชั่น จำกัด	DRAWN TITLE : DATE : REVISION : DRAWING NO :	SHEET : TOTAL : (สรุป)
---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---------------------------



สัญญาที่ 2559

โครงการก่อสร้าง
อาคารผู้ป่วย



บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

สถาปนิก
นายแพทย์

โครงการก่อสร้าง
อาคารผู้ป่วย

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

(นางสาวปิศา ทิพย์พชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

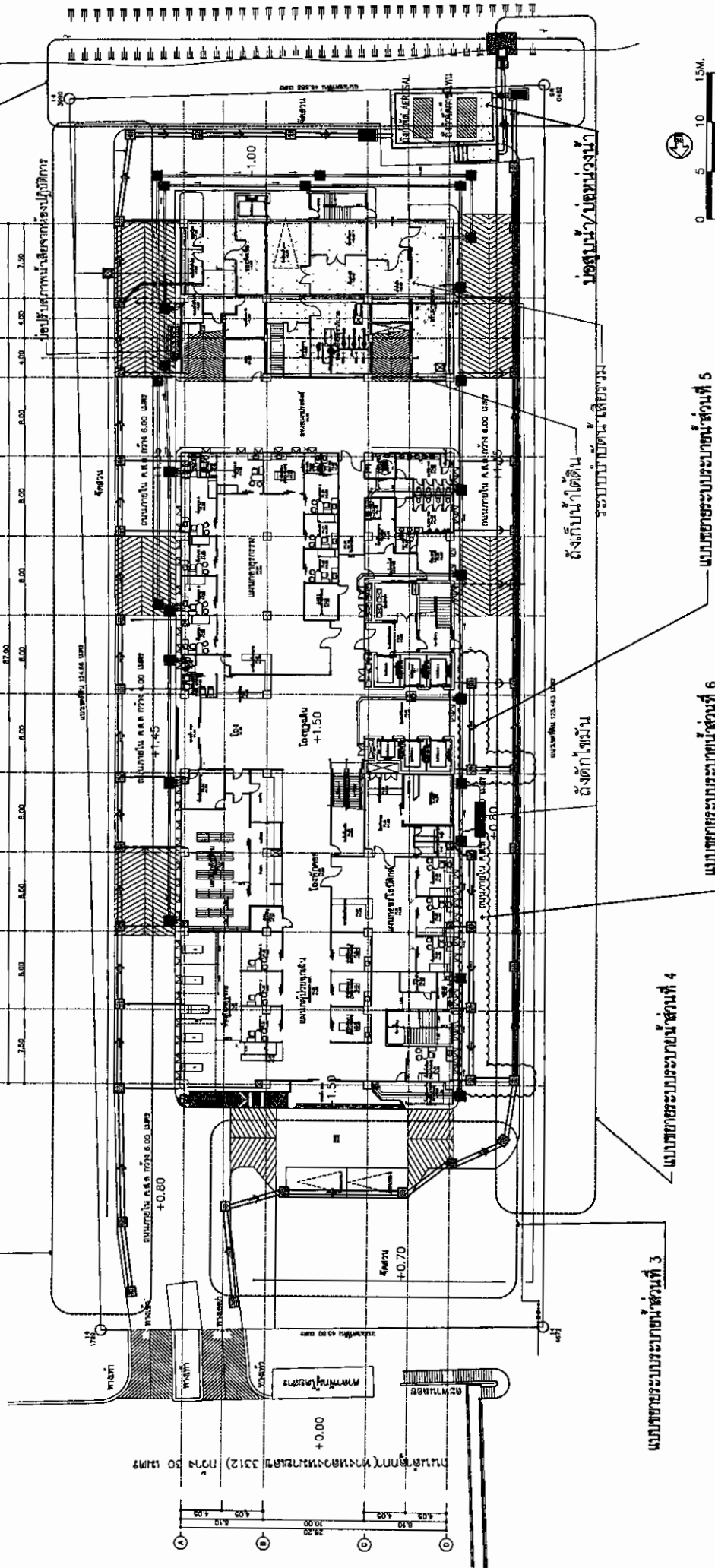
ภาพที่ 4 ผังระบบระบายน้ำเสียและแนวท่อรวมน้ำทิ้ง

245/257

	PROJECT NO : LOCATION : PROJECT NAME : DRAWING NO :	ARCHITECTS : PROJECT NAME : OWNER :	STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : LANDSCAPE DESIGN : APPROVE BY : CHECKED BY : DATE : REVISION : SHEET : TOTAL : (สรุป)
--	--	---	---

แบบขยายระบบระบายน้ำส่วนที่ 1

แบบขยายระบบระบายน้ำส่วนที่ 2



แบบขยายระบบระบายน้ำส่วนที่ 3

แบบขยายระบบระบายน้ำส่วนที่ 4

แบบขยายระบบระบายน้ำส่วนที่ 6

แบบขยายระบบระบายน้ำส่วนที่ 5

หมายเหตุ

- ไม้สังกะสีใช้ปูพื้นภายในห้องน้ำและห้องอาบน้ำ
- ประตูห้องน้ำใช้ประตูบานเปิด
- ประตูห้องนอนใช้ประตูบานเปิด
- ประตูห้องรับแขกใช้ประตูบานเปิด
- ประตูห้องครัวใช้ประตูบานเปิด
- ประตูห้องนอนใช้ประตูบานเปิด
- ประตูห้องรับแขกใช้ประตูบานเปิด
- ประตูห้องครัวใช้ประตูบานเปิด



บริษัท โรงพยาบาลอุบลราชธานี จำกัด
TAYAVEE HUSSTAL CO., LTD.

พฤษภาคม 2559

(นายสิทธิ ภาณุพงศ์) (นายใหญ่ย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท โรงพยาบาลอุบลราชธานี จำกัด

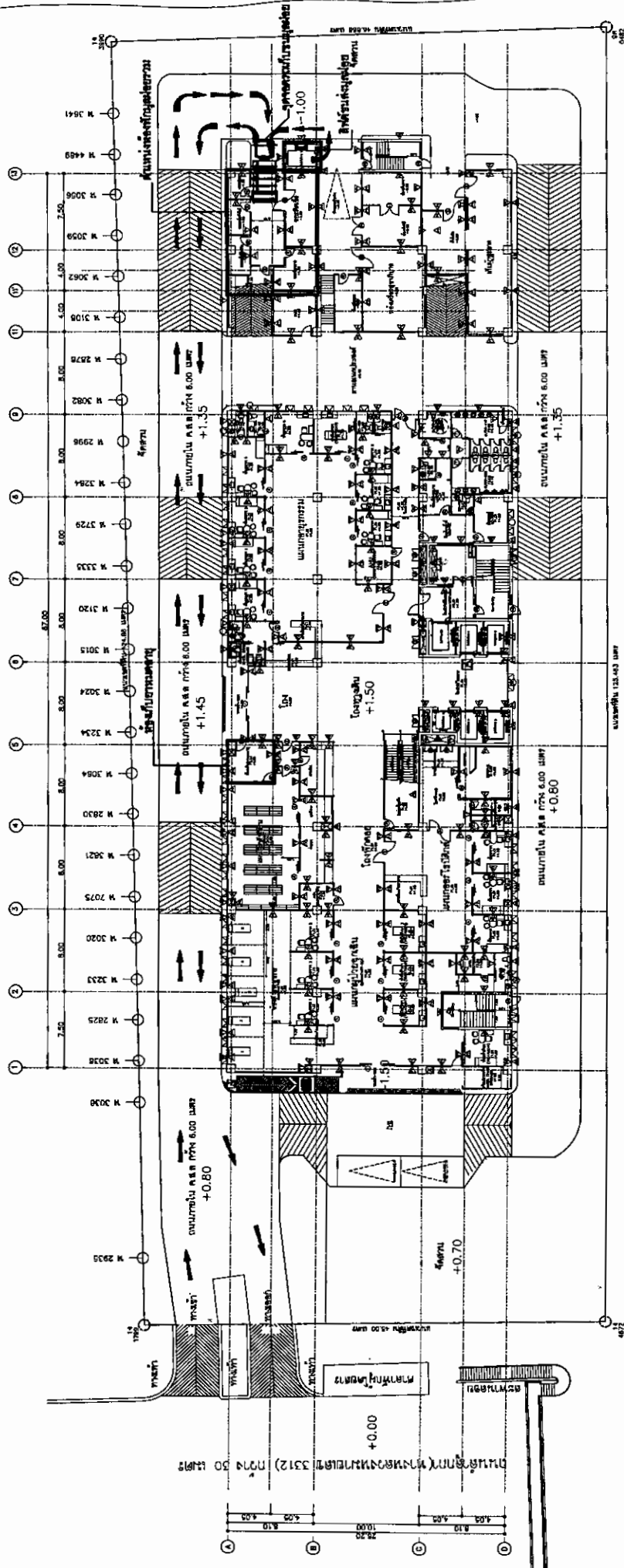
(นางสาวกิตติดา หิตนพ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 5 ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ

246/257

	PROJECT NO : PROJECT NAME : DATE : 17/05/59	LOCATION : OWNER : UNIT : 100 sqm	ARCHITECTS : PROJECT MANAGER : DESIGNER : CHECKER : DRAWN BY :	STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGNER : MECHANICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER :	APPROVE BY : CHECKED BY : DRAWN BY :	DATE : REVISION : SHEET : TOTAL : (สรุป)	DRAWING NO : SHEET : TOTAL : (สรุป)
---	---	---	--	--	--	--	---	---



→ เส้นทางเดินรถกับทางรถไฟ
 → เส้นทางเดินรถกับทางรถไฟ



บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด
TANYAVEL HOSPITAL CO., LTD

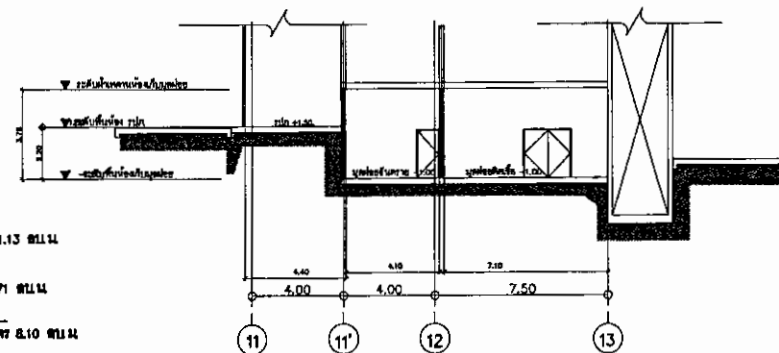
พุทธศักราช 2559
 (นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์) (นายใหญ่ เอกเทศศรี)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559
 (นางสาวลลิตา พิมพ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

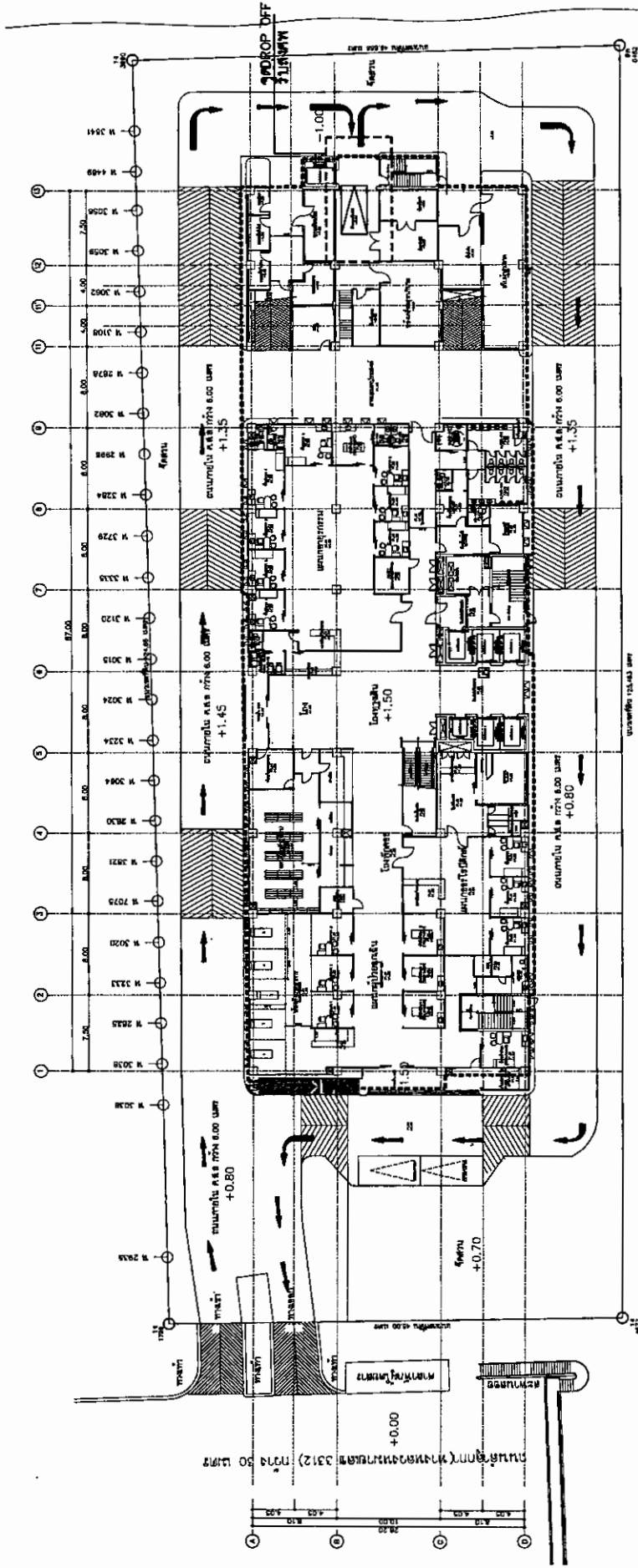
ภาพที่ 6 ตำแหน่งห้องพักผู้ป่วยรวม จุดจอดรถกับบ้านผู้ป่วย และเส้นทางเดินรถกับบ้านผู้ป่วย

PROJECT NO. : PROJECT NAME : ขนาด 17 ไร่	LOCATION : พื้นที่ พื้นที่ 17 ไร่	OWNER : บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด	ARCHITECTS : นายสิทธิ ภาณุพัฒนพงศ์ นายใหญ่ เอกเทศศรี นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	STRUCTURAL ENGINEER : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	ELECTRICAL ENGINEER : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	Mechanical ENGINEER : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	LANDSCAPE DESIGN : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	APPROVE BY : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	DRAWN TITLE : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	DATE : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	REVISION : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน	GRADING NO. : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน
			CHECKED BY : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน			NOTE : For information only Not for construction			SHEET : นายสมชาย วัฒนา นายสุวิทย์ วัฒน			TOTAL : (สรุป)





PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEER :	ELECTRICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEER :	MECHANICAL ENGINEER :	LANDSCAPE DESIGN :	APPROVE BY :	DRAWN TITLE :	DATE :	REVISION :	DRAWING NO :
	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့ မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော် မြန်မာ့မြို့တော်			
PROJECT NAME	OWNER :							CHECKED BY	NOTE :			SHEET
မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့မြို့တော်							မြန်မာ့မြို့တော်	မြန်မာ့မြို့တော်			TOTAL : (၁၀)



พฤษภาคม 2559

บริษัท โรงพยาบาลต๋องขาม จำกัด
(นายโพธิ์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลต๋องขาม จำกัด

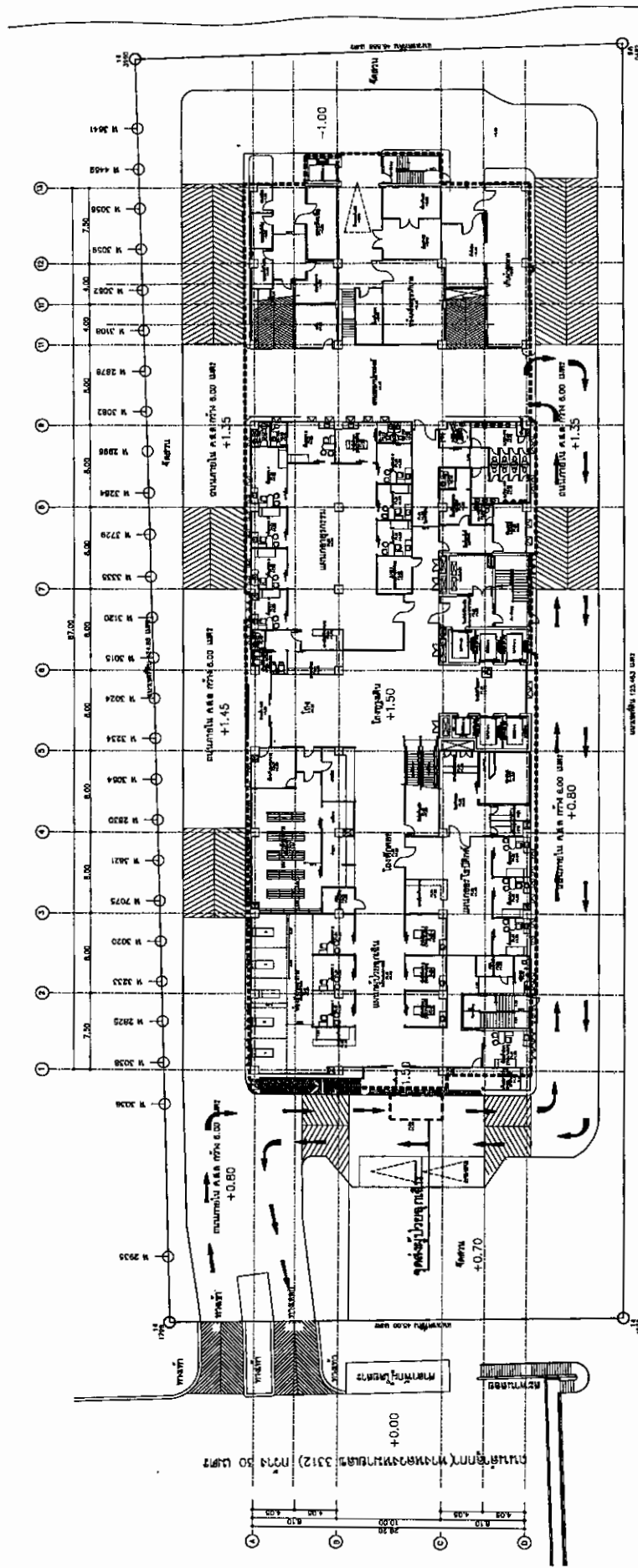
พฤษภาคม 2559

นางสาวพินิตา หิมพุด
ผู้อำนวยการด้านวิศวกรรม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

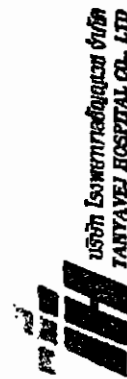
ภาพที่ 8 เส้นทางเดินรถรับส่งศพ และจุด DROP OFF รถรับส่งศพ

249/257

PROJECT NO : PROJECT NAME : วันที่ 17 มิ.ย. 2559	LOCATION มอญทอง แขวงเมือง (จังหวัดบึงกาฬ) OWNER : บริษัท โรงพยาบาลต๋องขาม จำกัด	ARCHITECTS : นางสาวพินิตา หิมพุด นายโพธิ์ เอกแสงศรี นางสาวสุวิมล งามเมือง นางสาวสุวิมล งามเมือง นางสาวสุวิมล งามเมือง	STRUCTURAL ENGINEER : นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี	ELECTRICAL ENGINEER : นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี	SANITARY ENGINEER : นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี	MECHANICAL ENGINEER : นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี	LANDSCAPE DESIGNER : นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี นายโพธิ์ เอกแสงศรี	APPROVE BY : นางสาวพินิตา หิมพุด DATE : REVISION :	DRAWING TITLE : DATE : REVISION :	TOTAL : (สรุป)



→ เส้นทางเดินรถฉุกเฉิน



บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายโพธิ์น้อย เอกแสงศรี)
กรรมการผู้อำนวยการบริหาร บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด

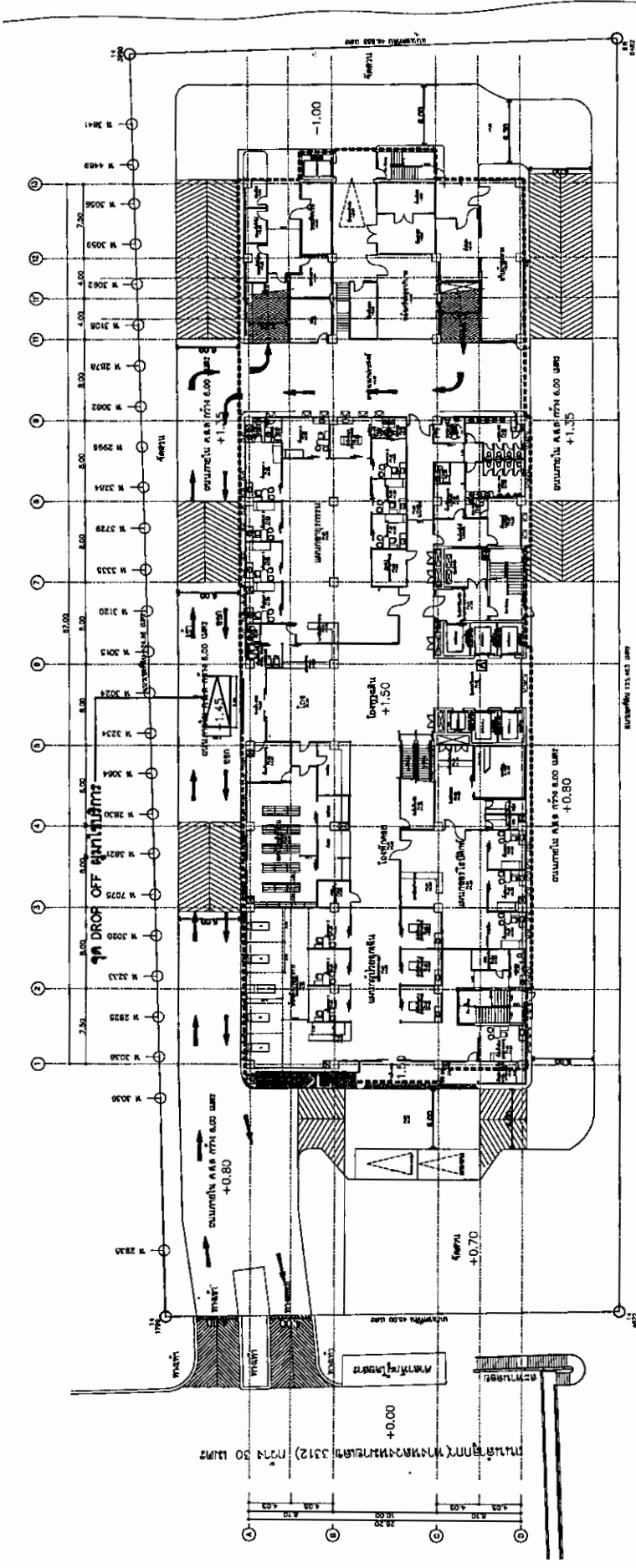
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพริดา หิณพญา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 9 จุด Drop off รถฉุกเฉิน และเส้นทางเดินรถฉุกเฉิน

 A ARCHITECT ARCHITECTS LIMITED	PROJECT NO :	LOCATION :	ARCHITECTS : บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	ELECTRICAL ENGINEER : บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	SANITARY ENGINEER : บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	MECHANICAL ENGINEER : บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	LANDSCAPE DESIGNER : บริษัท อักษรสถาปัตย์ จำกัด เลขที่ ๑๑๑ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐	APPROVE BY : [Signature]<
--	--------------	------------	--	---	---	---	---	--	---

250/257



ทิศทางเดินรถเข้า
ทิศทางเดินรถออก



พฤษภาคม 2559
(นายสุชาติ ภาณุพิเชษฐ์) (นายใหญ่ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้จัดการโรงพยาบาล บริษัท โรงพยาบาลสุวิทย์ จำกัด

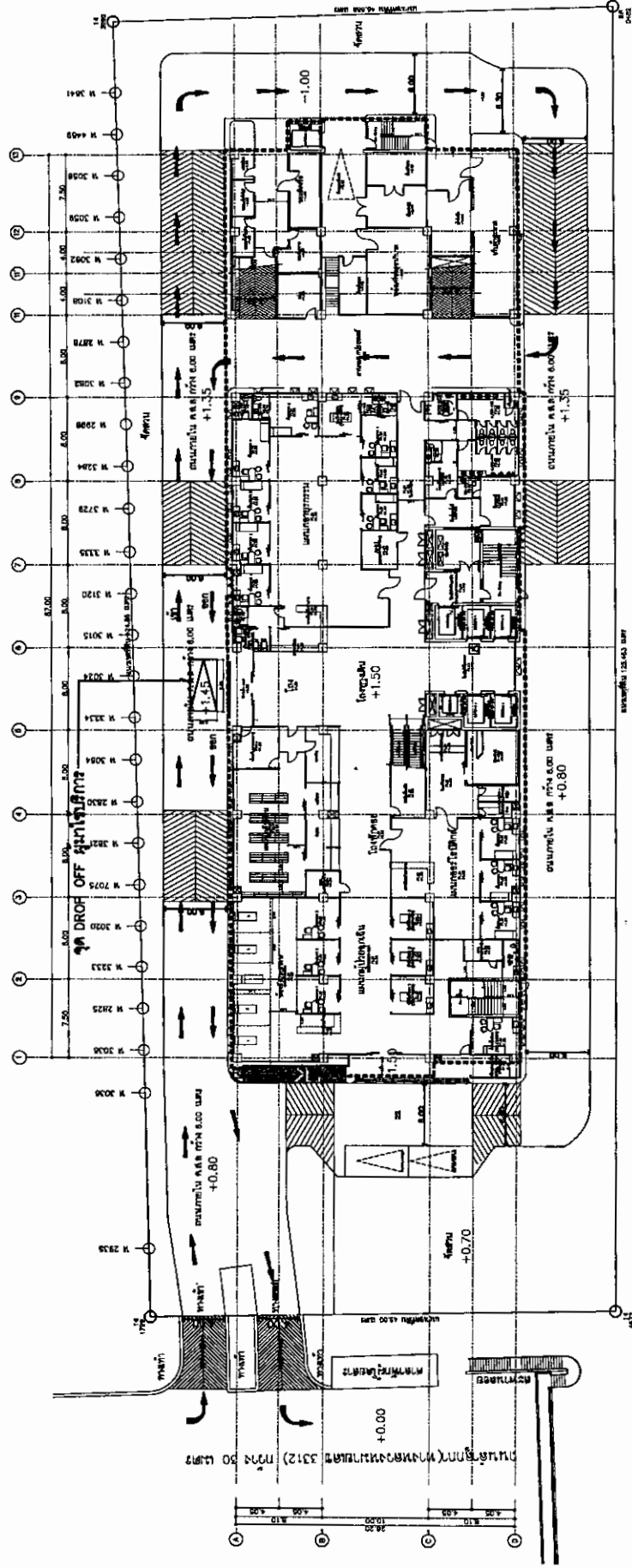
พฤษภาคม 2559
(นางสาวศันดา หิมพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 10 ผังอาคารภายในโครงการ เส้นทางเดินรถสำหรับผู้ใช้บริการ และพนักงานในโครงการ

25/257

PROJECT NO : LOCATION : OWNER : PROJECT NAME : DATE : 17/6/2559	ARCHITECTS : นายสุชาติ ภาณุพิเชษฐ์ นายใหญ่ เอกแสงศรี นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	STRUCTURAL ENGINEER : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	ELECTRICAL ENGINEER : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	SANITARY ENGINEER : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	MECHANICAL ENGINEER : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	LANDSCAPE DESIGN : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	APPROVE BY : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	DRAWN TITLE : นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์ นายสุวิทย์ ภาณุพิเชษฐ์	DATE : REVISION : DRAWING NO : SHEET : TOTAL : (สรุป)





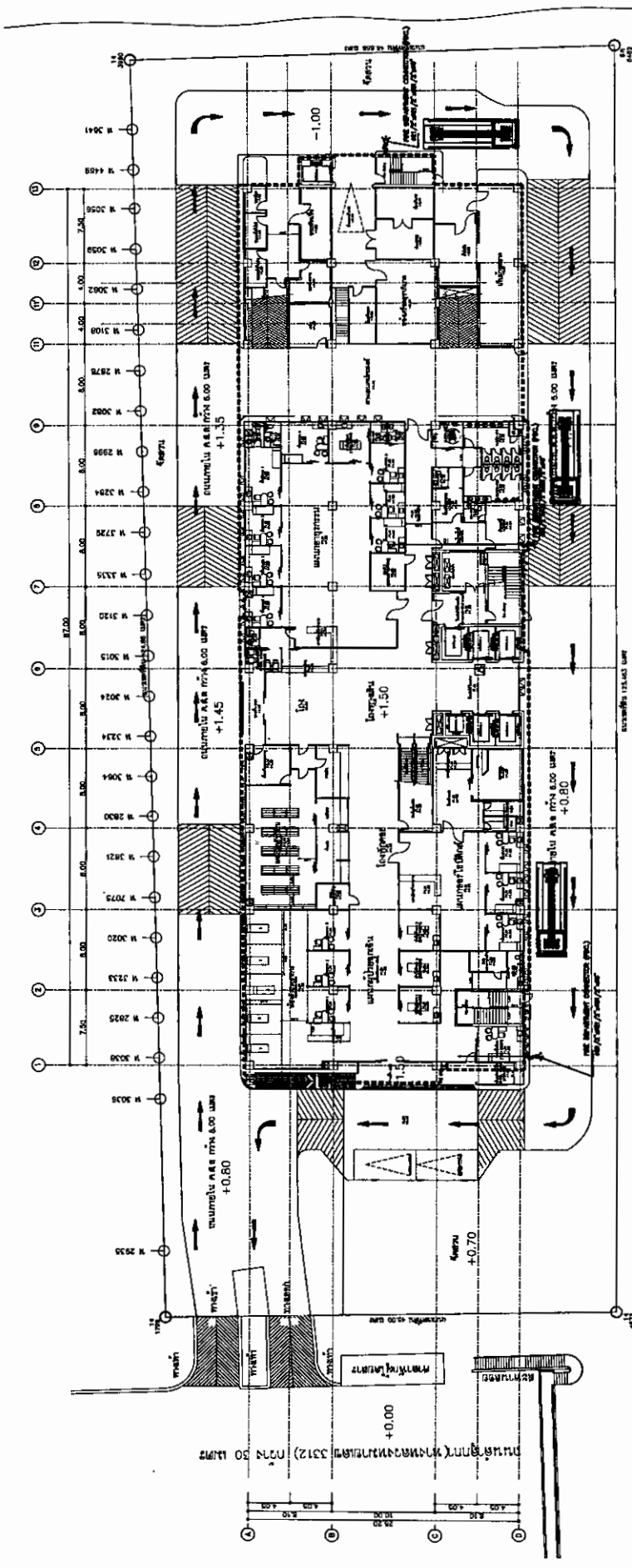
บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด
TANYAVEL HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559
(นายเสถียร ภาพพิพัฒน์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559
(นางสาวลลิตา ศิณพุ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 11 แผนผังอาคารในโครงการ เส้นทางเดินรถสำหรับ Taxi

	PROJECT NO : PROJECT NAME :	LOCATION : OWNER :	ARCHITECTS : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	STRUCTURAL ENGINEER : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	ELECTRICAL ENGINEER : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	SANITARY ENGINEER : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	MECHANICAL ENGINEER : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	LANDSCAPE DESIGN : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	APPROVE BY : นายเสถียร ภาพพิพัฒน์ นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี นายสมชาย งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร นายสุวิทย์ งามวิจิตร	DATE : DRAWN TITLE :	REVISION : NOTE :	SHEET : TOTAL :	DRAWING NO : 252/257
---	--------------------------------	-----------------------	--	---	---	---	---	--	--	-------------------------	----------------------	--------------------	-------------------------



รูดับเพลิง

หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร

เส้นทางเดินรถดับเพลิง



บริษัท โรงพยาบาลธนเวช จำกัด
TANYAVAJ HOSPITAL CO., LTD

นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ (นายไพฑูย์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โรงพยาบาลธนเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559
(นางสาวพิชิตา พินทุพร)
ผู้อำนวยการด้านวิศวกรรม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

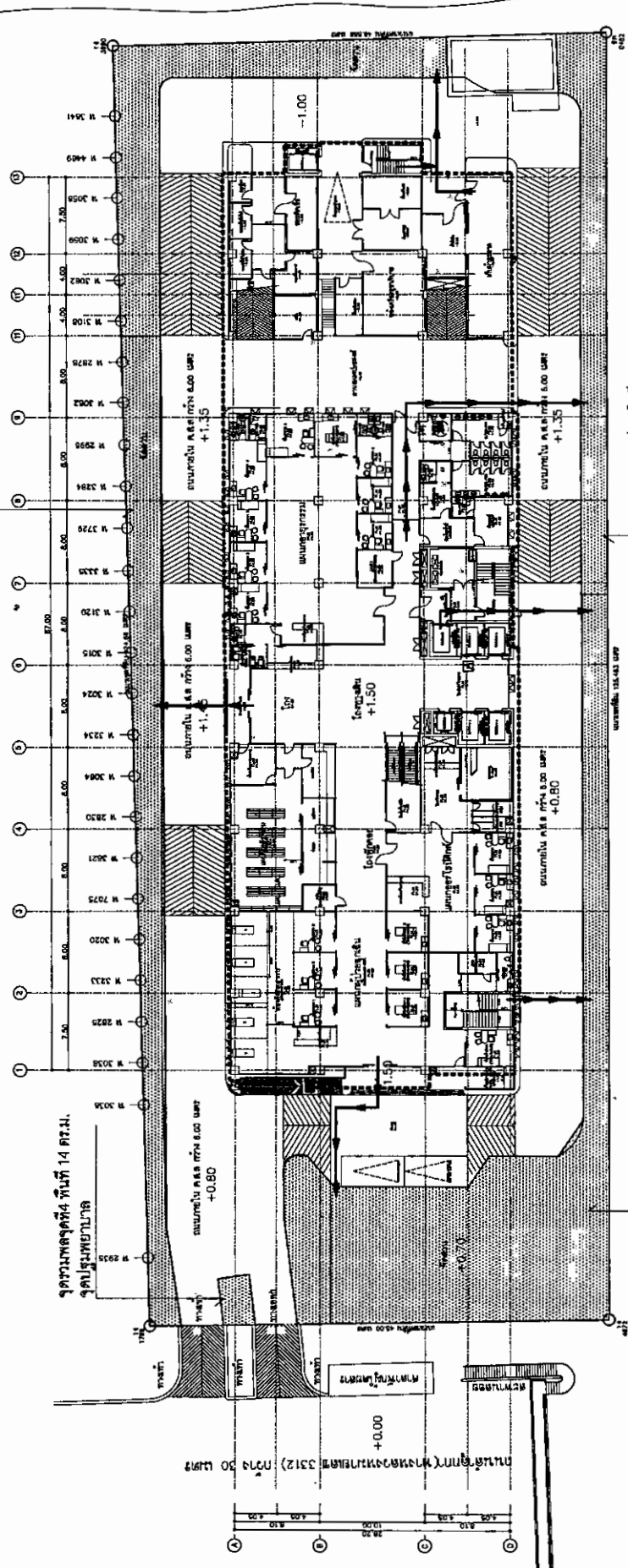
ภาพที่ 12 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จุดจอดรถดับเพลิง และเส้นทางเดินรถดับเพลิง



PROJECT NO : PROJECT NAME : วันที่ 17/5/59	LOCATION : โรงพยาบาลธนเวช OWNER : บริษัท โรงพยาบาลธนเวช จำกัด	ARCHITECTS : นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์ นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	STRUCTURAL ENGINEER : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	ELECTRICAL ENGINEER : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	SANITARY ENGINEER : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	MECHANICAL ENGINEER : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	LANDSCAPE DESIGN : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	APPROVE BY : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	DRAWN TITLE : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	DATE : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	REVISION : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	DRAWN NO : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	SHEET : นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี	TOTAL : (สรุป) นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี นายไพฑูย์ เอกแสงศรี



รองรับผู้ป่วยนอก ผู้มาใช้บริการและบุคลากรในโครงการ (ปลูกไม้ยืนต้นคิด 70%) มีพื้นที่ให้คนเข้าไปแทรกได้ 179.20 ตร.ม. รองรับคนได้ 716 คน



จุดรวมพลจุดที่ 2 พื้นที่ 357 ตร.ม.

สำหรับผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองได้ (นั่งรถเข็น)

(ปลูกไม้ยืนต้นคิด 70%) มีพื้นที่ใช้สอยเข้าปaddockได้ 250 ตร.ม. รองรับได้ 250 คน

ชุดรวมพลชุดที่ 1 พื้นที่ 591ตร.ม.

สำหรับรองรับผู้ป่วยหนัก (นอนเตียง)

(ปลูกต้นไม้ยืนต้น คิด70%) มีพื้นที่ให้คนเข้าไปชมทิวได้ 413.7 ตร.ม.

ได้ 105 เคียง และแพทย์พยาบาลอีก 105 คน

พฤษภาคม 2559.

(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายไพฑูรย์ เอกแสงศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจสงวน บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพ จำกัด

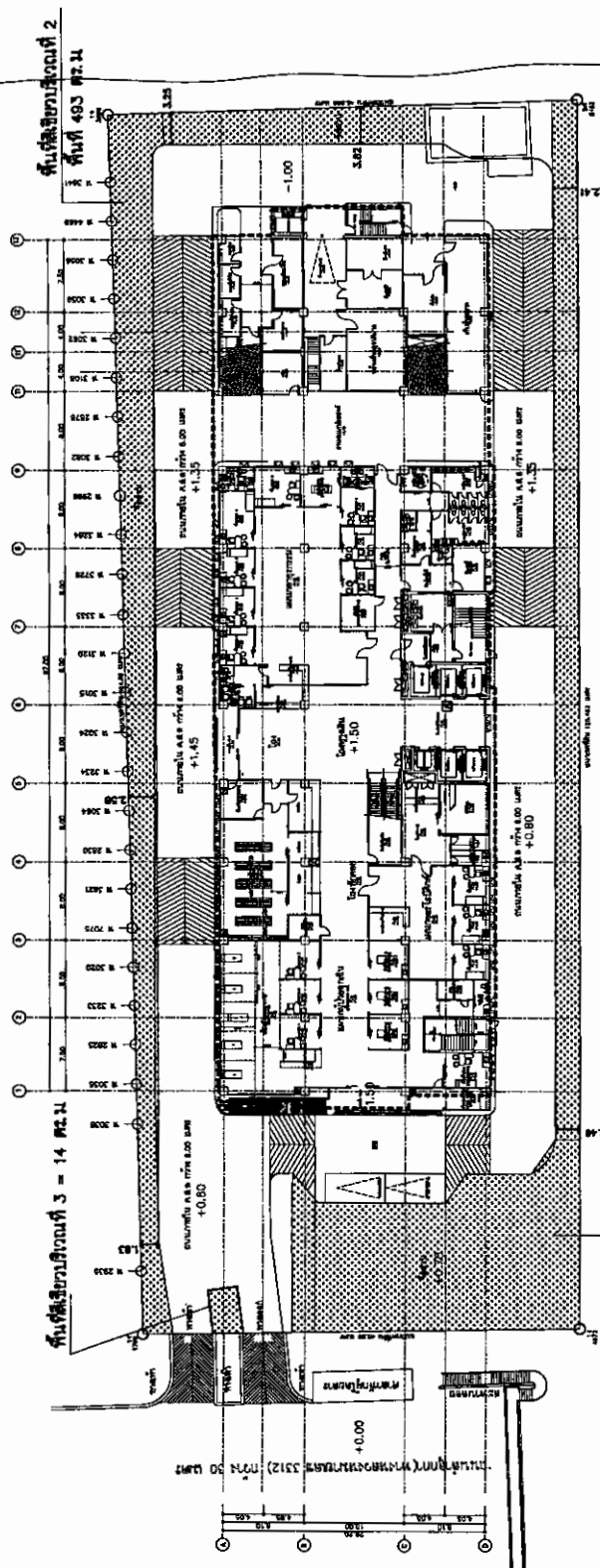
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2559..

(นางสาวพินิดา พิมพ์บุร)

ภาพที่ 13 ตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางหนีไฟออกนอกอาคาร

[illegible]



คู่มือพนักงานสายล่าง
ทวง 53.20-54.70 ม



สรุปพื้นที่ใช้สอย

บริเวณที่	พื้นที่ (ตร.ม.)
1	716.00
2	493.00
3	14.00
รวม	1,223.00

ต้องการพื้นที่ใช้สอยรวม 1,134.00 ตร.ม.

พื้นที่ใช้สอยบริเวณที่ 1 พื้นที่ 716 ตร.ม.

พื้นที่ใช้สอยบริเวณที่ 3 = 14 ตร.ม.

พื้นที่ใช้สอยบริเวณที่ 2
พื้นที่ 493 ตร.ม.



บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพัฒน์พงศ์) (นายใหญ่ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด

พฤษภาคม 2559

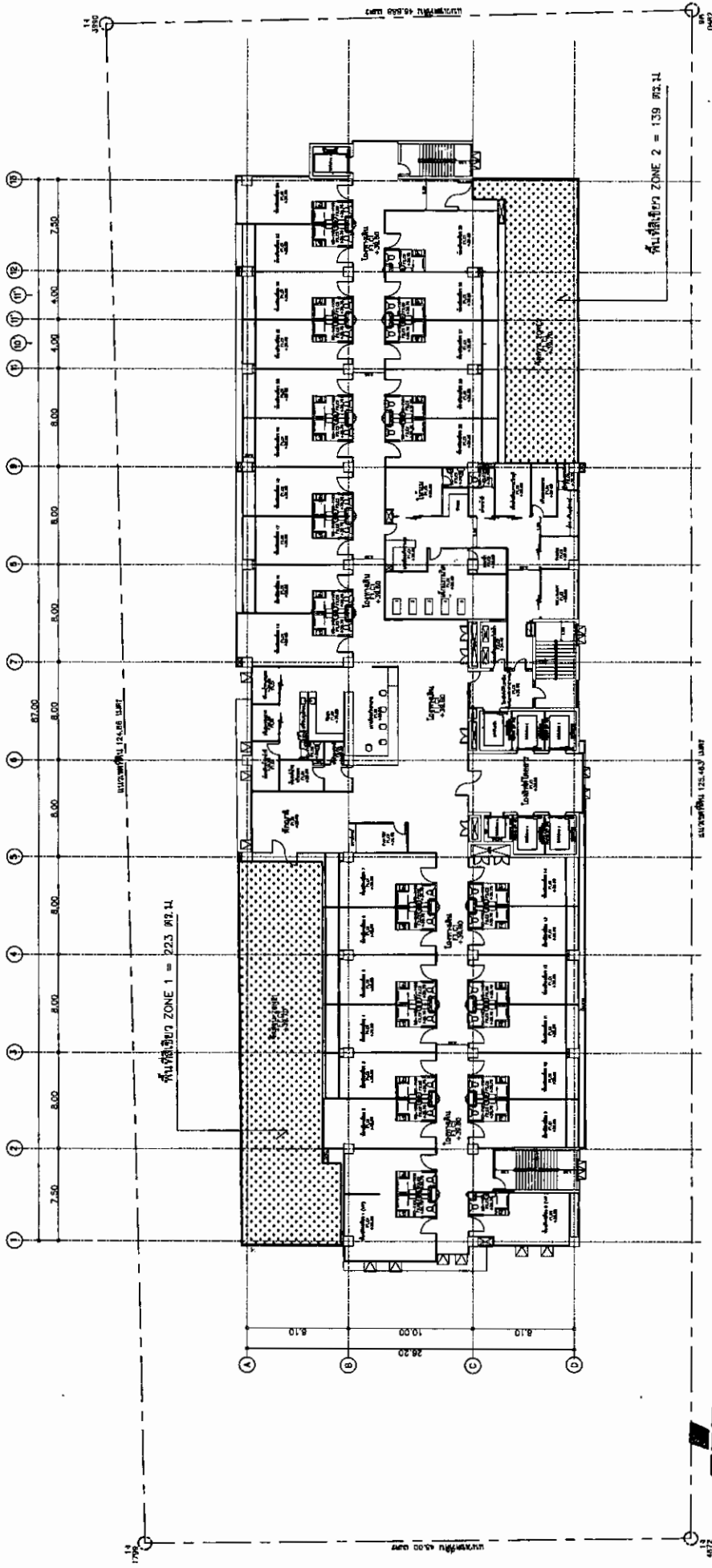
(นางสาวพินิตา หินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 14 แผนผังพื้นที่ใช้สอยชั้นล่าง

255/257

PROJECT NO : PROJECT NAME : ขนาด 17 ไร่	LOCATION : ตัญเวช แขวงเมือง นครราชสีมา	ARCHITECTS : บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด	STRUCTURAL ENGINEER : บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด	ELECTRICAL ENGINEER : บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด	SANITARY ENGINEER : บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด	MECHANICAL ENGINEER : บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด	LANDSCAPE DESIGN : บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด บริษัท สถาปัตย์ ตัญเวช จำกัด	APPROVE BY : นายใหญ่ เอกแสงศรี กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท โรงพยาบาลตัญเวช จำกัด	DATE : พฤษภาคม 2559	REVISION : 1	DRAWING TITLE : พื้นที่ใช้สอยชั้นล่าง	DRWING NO : 255/257
	CHECKED BY : นางสาวพินิตา หินพชร ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด	NOTE : ใช้ตามแบบแปลน ที่แนบมา	SHEET : 1	TOTAL : 1 (สรุป)								





บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์
TANYAVEJ HOSPITAL CO., LTD

พฤษภาคม 2559
(นายสิทธิ ภาณุพันธ์) (นายไพโรจน์ เอกแสงศรี)
กรรมการผู้อำนวยการบริหาร บริษัท โรงพยาบาลเวชภัณฑ์ จำกัด

แปลแบบพื้นที่ 11
พฤษภาคม 2559

(นางสาวพิชิตา คิมพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 15 แผนผังขนาดพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 11

PROJECT NO : PROJECT NAME : วันที่ 17 มิ.ย. 2559	LOCATION : โรงพยาบาลเวชภัณฑ์	ARCHITECTS : นายสิทธิ ภาณุพันธ์ นายไพโรจน์ เอกแสงศรี นายสุวิทย์ ทรัพย์ นายวิวัฒน์ ทรัพย์	STRUCTURAL ENGINEER : นายวิวัฒน์ ทรัพย์ นายสุวิทย์ ทรัพย์ นายวิวัฒน์ ทรัพย์	ELECTRICAL ENGINEER : นายวิวัฒน์ ทรัพย์ นายสุวิทย์ ทรัพย์ นายวิวัฒน์ ทรัพย์	MECHANICAL ENGINEER : นายวิวัฒน์ ทรัพย์ นายสุวิทย์ ทรัพย์ นายวิวัฒน์ ทรัพย์	LANDSCAPE DESIGN : นายวิวัฒน์ ทรัพย์ นายสุวิทย์ ทรัพย์ นายวิวัฒน์ ทรัพย์	APPROVE BY : นายวิวัฒน์ ทรัพย์ นายสุวิทย์ ทรัพย์ นายวิวัฒน์ ทรัพย์	DATE : พฤษภาคม 2559	DRAWN TITLE : แปลแบบพื้นที่ 11	REVISION : -	DRAWING NO : 256/257		
											SHEET : TOTAL : (สรุป)		



