

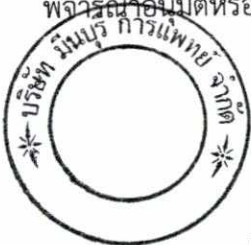
สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

ของบริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 599 หมู่ที่ 13 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-86 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารสูง 9 ชั้น (อาคารเดิม) และโครงการส่วนขยายจะดำเนินการต่อเติมบนโครงสร้างเดิม โชนด้านตะวันออก สูง 4 ชั้น ทำการต่อเติมชั้นที่ 5 ขึ้นไปจนถึงชั้นที่ 7 (รวมต่อเติมสูงขึ้น 3 ชั้น) ปัจจุบันมีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 200 เตียง และส่วนขยายมีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 45 เตียง รวมจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนภายหลังขยายโครงการ ทั้งหมด 245 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย) ของบริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



พุดศจิกายน 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

.....

นางวรารักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

.....

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

พุดศจิกายน 2558.....

.....

(นางณัฐนรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 1/86

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พ.ศ. ๒๕๕๘

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 2/86

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างอาคารส่วนขยายดำเนินการบนพื้นที่อาคารเดิม แต่จะมีพื้นที่เตรียมการก่อสร้างประมาณ 661 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหลังอาคารโรงพยาบาล ใช้สำหรับกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ติดตั้ง Tower Crane และก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว โดยจะมีการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมสำหรับเป็นพื้นที่เตรียมงานก่อสร้าง โดยปรับจากระดับดินเดิมที่ต่ำกว่าระดับถนนประมาณ 30 เซนติเมตร สภาพภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันเล็กน้อย ในช่วงก่อสร้าง จะมีการกองเศษวัสดุก่อสร้าง มีสำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้างด้านล่าง ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศบนพื้นที่ดินเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อยเป็นผลกระทบชั่วคราวประมาณ 8 เดือน เมื่อก่อสร้างเสร็จผลกระทบก็จะหมดไป	1) ก่อสร้างต่อเติมอาคารให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่างและการกองเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3) จัดให้มีรั้วหรือผ้าใบทึบ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างบนอาคารที่ต่อเติม และโดยรอบพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง บริเวณทางเข้าออกจัดทำเป็นประตูผ้าใบทึบที่สามารถปิดเปิดได้ พร้อมติดป้ายเตือนว่าเป็นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างบนอาคาร และพื้นที่เตรียมการก่อสร้างบริเวณชั้นล่างเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 
1.2 ทรัพยากรดิน การพังทลายของดิน	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารส่วนขยายดำเนินการบนโครงสร้างอาคารเดิม จึงไม่กระทบต่อพื้นดิน แต่ผลกระทบจะเกิดขึ้นจากการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมพื้นที่วางกองวัสดุและสำนักงานชั่วคราว ซึ่งจะเป็นการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่จากพื้นที่เดิมที่เป็นพื้นที่รกร้างที่มีวัชพืช	1) ดินที่นำเข้ามาปรับถมพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง ให้ทำการปรับถมโดยเร็ว ไม่กองทิ้งไว้โดยไม่จำเป็น 2) ดินที่จำเป็นต้องกองไว้ ระหว่างรอกการบดอัด ต้องจัดให้มีที่กองเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ มีการป้องกันการชะล้างพังทลายไปสู่พื้นที่ข้างเคียง และการพังกระเจาของฝุ่นละออง	1) ตรวจสอบกองดินที่อยู่ระหว่างรอกการใช้งาน ไม่ให้เกิดการพังกระเจาของฝุ่นละออง หรือการชะล้างโดยน้ำฝน และ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/86

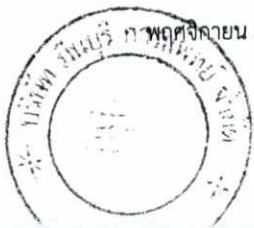
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลวชิร 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน การพังทลายของดิน (ต่อ)	ชั้นปกคลุม เป็นพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง ซึ่งผลกระทบจะเกิดในช่วงงานดิน ประเมินว่าโครงการจะต้องขนดินเข้ามาประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร การกองดิน การปรับเกลี่ยหน้าดิน และการบดอัดดิน ซึ่งจะทำให้คุณสมบัติการซึมผ่านของน้ำของดินเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ ดินที่กองเก็บไว้เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ อาจเกิดการชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการก่อสร้างในฤดูฝน ทำให้เกิดปัญหาตะกอนดินไปอุดตันทางระบายน้ำสาธารณะ เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำของพื้นที่ และเป็นสาเหตุของปัญหาน้ำท่วมขัง สร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการได้	3) หลีกเลี่ยงการกองดินและปรับถมพื้นที่ในช่วงหน้าฝน หรือไม่กองดินไว้บริเวณกลางแจ้ง ให้ปรับถมและบดอัดให้เสร็จสิ้นโดยเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างของมูลดินลงสู่ท่อระบายน้ำและพื้นที่ข้างเคียง 4) จัดให้มีคูระบายน้ำ พร้อมบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและแหล่งน้ำ	ไม่ให้มีการกองทิ้งไว้กลางแจ้งโดยไม่จำเป็น
1.3 คุณภาพอากาศ	การประเมินค่าความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศ จาก การปล่อยไอเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างสรุปได้ดังนี้ ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มขึ้นจาก 2.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 2.1006-2.1013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่	การจัดการทั่วไป 1) จัดทำรั้วหรือผ้าใบซึ่งมีลักษณะทึบและแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตอาคารส่วนที่ก่อสร้างต่อเติม และล้อมรอบบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้างที่อยู่ชั้นล่าง (ด้านหลังอาคาร) (รูปที่ 1) 2) ให้ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันปิดกัน โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงไม่น้อยกว่าความสูงของอาคารที่ก่อสร้างต่อเติม และมีการรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) ตรวจสอบสภาพของรั้วหรือผ้าใบที่ปิดคลุมบริเวณที่ก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่ชำรุดเสียหาย 2) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบนอาคารและพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 4/86

พฤษภาคม 2558

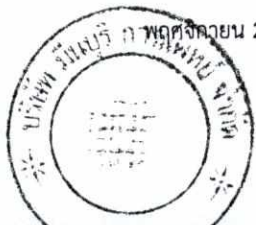
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0033-0.0066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เพิ่มขึ้นจาก 0.1330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.1363-0.1396 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่า 0.0002-0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เพิ่มขึ้นจาก 0.0071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.0073-0.0075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	3) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ดิน หินทราย ต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือ ผูกมัด ในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งมีการฉีดน้ำล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 4) ดูแลพื้นผิวจราจรทางเข้า-ออก ให้มีสภาพดี เพื่อป้องกันการกระแทกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างระหว่างเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะช่วยให้วัสดุที่บรรทุกตกหล่น 5) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดคลุมด้วยผ้าหรือวัสดุปิดคลุมอื่นๆ ที่เหมาะสม หรือมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นก่อนขนย้าย 6) จัดให้มีลิฟท์ขนส่ง หรือปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับทิ้งสิ่งของหรือวัสดุก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง 7) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกวัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย การป้องกันการติดเชื้อในห้องผ่าตัด 1) ปิดหน้าต่างอาคารและบริเวณหอพักผู้ป่วยในด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อลดโอกาสการได้รับฝุ่นละออง	ชั้นล่างและพื้นที่ใกล้เคียง ให้มีความสะอาดไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหรือเศษดินตกหล่น 3) ตรวจสอบการปิดคลุมวัสดุก่อสร้างท้ายรถบรรทุกที่อาจตกหล่นได้ โดยให้มีการปิดคลุม และผูกมัดให้มิดชิดก่อนนำรถออกสู่ถนนสาธารณะ 4) ตรวจสอบระบบกรองอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศหรือเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศตามเวลาที่เหมาะสม



พศ. 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 5/86

พศ. 2558

(นางณัฐพร บุญจิตต์พิมล)



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เช่นกัน จะเห็นว่ามลสารจากกิจกรรมการก่อสร้าง ไม่ได้ทำให้ความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปจากค่าปัจจุบันอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน สำหรับพื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบสูงสุด ได้แก่ โรงแรม เดอะ คาแนล โฮเทล โดยจะได้รับผลกระทบตามกระแสนทิศทางลมหลักจากทิศเหนือไปทิศใต้ โดยจะเกิดขึ้นเฉพาะในเดือนตุลาคม อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาจากกระแสลมหลักที่พัดจะเป็นลมที่พัดจากทิศใต้ไปเหนือ จะเกิดขึ้นในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ -มิถุนายน และกันยายน รวม 6 เดือน จะมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ บ้านเดี่ยวบ้านเลขที่ 74/6 ส่วนพื้นที่ติดโครงการด้านทิศเหนือตอนบนจะถูกอาคารของโรงพยาบาลบดบัง ทำให้ผลกระทบจะได้รับในระดับต่ำ สำหรับผู้ป่วยในหอพักผู้ป่วย ชั้น 5-9 ซึ่งอยู่ในทิศทางใต้เนื่องจากผู้ป่วยอยู่ในอาคารปิดมิดชิด ภายในมีห้องปรับ	2) จำกัดพื้นที่ทางเดินของคนงาน เส้นทางขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และเส้นทางลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างให้จำกัดอยู่ในบริเวณที่เตรียมการไว้สำหรับการก่อสร้างเท่านั้น ไม่ให้ปะปนกับพื้นที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วย 3) สำหรับห้องผ่าตัด ซึ่งต้องการความสะอาดและปลอดเชื้อเป็นพิเศษ จะมีการติดตั้งระบบกรองอากาศเพิ่มเติมอีก 1 ชั้น โดยมีประสิทธิภาพในการกำจัดฝุ่นได้ร้อยละ 95 รวมทั้งหมดจะมีระบบกรองอากาศ 4 ชั้นตอน คือ (1) กรองอากาศก่อนเข้า Fresh Air (2) กรองอากาศก่อนเข้าเครื่องระบบทำความเย็น (3) กรองอากาศก่อนเข้าเครื่องระบบทำความเย็น และ (4) กรองอากาศก่อนเข้าห้องผ่าตัด (รูปที่ 3) 4) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ และระบายอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเพื่อป้องกันการสะสมฝุ่นละอองทุกสัปดาห์ การกองเก็บวัสดุก่อสร้าง 1) ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด	5) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด (รูปที่ 1) โดยตรวจวัดทุกวันที่มีงานปรับถมดินบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง 6) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนมินบุรีศึกษา 1 จุด (รูปที่ 1) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารวณันท์ บุญจิตต์พิมล
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 6/86

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	อากาศแบบแยกส่วน และเป็นห้องพักเดี่ยวทุกห้อง โอกาสสัมผัสฝุ่นละอองจึงมีไม่มาก นอกจากนี้ บริเวณชั้น 4 ยังเป็นที่ตั้งของห้องผ่าตัด ทำให้มีโอกาสได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง แต่เนื่องจากภายในห้องผ่าตัดมีระบบกรองอากาศจากภายนอก และโครงการจะติดตั้งระบบกรองอากาศเพิ่มเติมจากระบบกรองอากาศที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งจะทำให้โอกาสการติดเชื้อในห้องผ่าตัดลดน้อยลง	3) การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย 5) ห้ามดำเนินการติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ ก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ 6) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำ หรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 7) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	7) ติดตามผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจนใกล้เคียงค่ามาตรฐาน ต้องพิจารณาปรับแผนการทำงานเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง รวมถึงเพิ่มความเข้มข้นของการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองให้ได้มากยิ่งขึ้น
1.4 ระดับเสียง	การกำหนดมาตรการป้องกันเสียงจากการก่อสร้างสำหรับในพื้นที่เตรียมการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการตั้งวาง และจำกัดการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในระยะ 15 เมตร จากแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออกเขตพื้นที่ติดโครงการ และการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในเขตพื้นที่ก่อสร้างทั้งบนอาคาร และพื้นที่เตรียมการ เป็นการลดทอนเสียง และช่วยลดระดับเสียง โดยทำให้ระดับเสียงจากการก่อสร้างที่ระดับ	1) การก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. (หยุดวันอาทิตย์) หลังจากนั้นจะทำเฉพาะกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังรบกวน และไม่มีความสั่นสะเทือน เช่น งานทำความสะอาด และการเคลียร์พื้นที่ เป็นต้น และดำเนินการไม่เกินเวลา 19.00 น. 2) กรณีที่ต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรือมีความสั่นสะเทือนนอกเหนือจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งแผนการทำงานให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า	1) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด (รูปที่ 1) และบริเวณโรงเรียนมินบุรีศึกษา 1 จุด (รูปที่ 2) โดยตรวจวัด



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/86

พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐริยา ยิ้มสุเมต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแอนด์คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	70.1-91.5 เดซิเบลเอ ลดระดับความดังลงเหลือ 45.9-68.5 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบันที่ 64.0 เดซิเบลเอ จะได้ค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่า 64.1-69.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, 2540	3) พื้นที่เตรียมการก่อสร้างด้านล่างให้จัดทำกำแพงกันเสียงที่มีลักษณะทึบ เช่น Metal Sheet ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร กันล้อมรอบพื้นที่ และแนวด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านข้างเคียงไม่ให้มีการตั้งวาง หรือใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังเป็นระยะไม่น้อยกว่า 15 เมตร 4) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระจก การตัดอลูมิเนียม และการไสประตุ โดยใช้วัสดุทำด้วยไม้อัด ความหนา 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการทะลุผ่านของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบลเอ หรือหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมดังกล่าวภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการจากพื้นที่ภายนอก แล้วจึงขนย้ายเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง 5) ควบคุมการตั้งวางเครื่องจักร และจำกัดการใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ภายในพื้นที่ระยะ 10 เมตร จากอาคารผู้ป่วยเดิมของโรงพยาบาล 6) หลีกเลี่ยงหรือจำกัดการใช้งานบริเวณพื้นที่บริการ หรือห้องพักผู้ป่วยในบริเวณที่อาจจะได้รับผลกระทบเรื่องเสียงดังในช่วงที่มีการก่อสร้าง 7) พิจารณาปรับแผนงานและกำหนดเวลาก่อสร้างให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยคำนึงถึงผู้ป่วยและผู้ใช้บริการเป็นสำคัญ เช่น ในช่วงที่มีผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการมาก หรือมีข้อร้องเรียนเรื่อง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง



พศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 8/86

พศจิกายน 2558

(นางณัฐณรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)		ผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้ปรับลดเวลาทำงาน หรือหยุดการก่อสร้างในกรณีจำเป็น และปรับปรุงแก้ไขปัญหาหรือเพิ่มความเข้มงวดในการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	
1.5 ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พิจารณาพื้นที่ติดโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ ผลการประเมินค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า 0.61-2.15 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดสำหรับอาคารประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบทำความเสียหายต่ออาคารอยู่อาศัยในพื้นที่ติดโครงการเหล่านี้ได้ - พื้นที่อาคารโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 โดยใช้พื้นที่ของอาคารหอพักผู้ป่วยพิเศษ ของอาคารเดิมเป็นพื้นที่ตัวแทนผลการประเมินค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า 0.66 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้สำหรับอาคารประเภทที่ 3 ให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงยังไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารโรงพยาบาลเดิมได้	- ก่อสร้างพื้นอาคารชั้น 5 (ส่วนต่อเติม) โดยยกระดับสูงจากพื้นชั้น 5 (เดิม) 1 เมตร พื้นชั้น 5 เดิมอยู่ที่ระดับ +21.00 เมตร และพื้นชั้น 5 ส่วนต่อเติมอยู่ที่ระดับ +22.00 เมตร เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ป่วยและผู้ให้บริการในอาคาร - การก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนหรือมีความสั่นสะเทือน ให้ดำเนินการในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. (หยุดวันอาทิตย์) หลังจากนั้นจะทำเฉพาะกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังรบกวน และไม่มี ความสั่นสะเทือน เช่น งานทำความสะอาด และการเคลียร์พื้นที่ เป็นต้น และดำเนินการไม่เกินเวลา 19.00 น. - กรณีที่ต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรือมีความสั่นสะเทือน นอกเหนือจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งแผนการทำงานให้บ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้า - หลีกเลี่ยงการตักวาง และจำกัดการใช้งานเครื่องจักร เครื่องยนต์ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า รถเครน รถสูบลมคอนกรีต ในระยะ 15 เมตร จากแนวเขตโครงการ ด้านที่มีอาคารอื่นอยู่ใกล้เคียง	ภายหลังการใช้เครื่องเจาะ สกัดปูน ให้มีการตรวจสอบสภาพภายในห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉินโดยทันที เช่น รอยแตกร้าวบนฝ้า เพดาน การหลุดร่อนของวัสดุฉนวนตกแต่ง เป็นต้น ทั้งนี้ สภาพภายในห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉินต้องมีความปลอดภัย และพร้อมใช้งานได้ทันที



พศศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 9/86

พศศจิกายน 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		5) หลีกเลี่ยงหรือจำกัดการใช้งานบริเวณพื้นที่บริการ หรือห้องพักผู้ป่วยในบริเวณที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 6) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องเจาะปูนในช่วงที่ต้องมีการใช้ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน หรือให้หยุดการเจาะทันที หากต้องมีการใช้ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน 7) กำหนดช่วงเวลาการใช้เครื่องเจาะปูนที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้อยู่ในช่วงเดียวกับการใช้ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน 8) ใช้เครื่องมือสกัดด้วยมือ ร่วมกับเครื่องเจาะปูนเพื่อช่วยในการสกัดปูนบางส่วนออก 9) จัดทีมซ่อมแซมอาคารที่สามารถดำเนินการได้ทันที หากมีความเสียหายอันเกิดจากความสั่นสะเทือนต่ออาคารผู้ป่วย ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน 10) ในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลอื่น เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ต้องเข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว 11) พิจารณาปรับแผนงานและกำหนดเวลาก่อสร้างให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยคำนึงถึงผู้ป่วยและผู้ให้บริการเป็นสำคัญ เช่น ในช่วงที่มีผู้ป่วยหรือผู้ให้บริการมาก หรือมีข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้ปรับลดเวลาทำงาน หรือหยุดการ	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 10/86



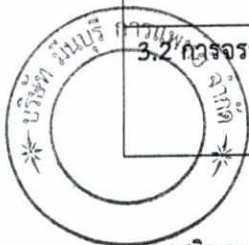
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างในกรณีจำเป็น และปรับปรุงแก้ไขปัญหาหรือเพิ่มความเข้มงวดในการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการตั้งอยู่ใกล้ตลาดมีนบุรี พื้นที่ข้างเคียงมีลักษณะเป็นสถานประกอบการพาณิชย์กรรมเป็นส่วนใหญ่ และบ้านพักอาศัย ส่วนพืชพรรณพุ่มไม้ที่ย้ายมาปลูกเช่นบนเกาะกลางถนน ริมถนน และภายในบ้าน การก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อเติมบนพื้นที่อาคารเดิม ไม่ได้เป็นการเปิดพื้นที่ใหม่เพิ่มเติม อีกทั้งโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม ทั้งบริเวณชั้นล่าง และในชั้นที่ 5 จึงประเมินว่า กิจกรรมของโครงการไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางธรรมชาติหรือสภาพสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการฯ จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จะก่อสร้างต่อเติมอาคารบนโครงสร้างอาคารเดิม บริเวณโชนด้านตะวันออก การต่อเติมอาคารมีความสอดคล้องตามกฎหมายผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	1) ก่อสร้างต่อเติมอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาตและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายควบคุมอาคาร และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 เป็นต้น	
3.2 การจราจร	การก่อสร้างโครงการใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 8 เดือน จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 2 PCU/hr สรุปผลกระทบได้ดังนี้	1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างตามเวลาที่กฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุก 6 ให้วิ่งในเวลา 9.00-16.00 น. และ 20.00-6.00 น. รถบรรทุก 10 ล้อ ให้วิ่งในเวลา 10.00-15.00 น. และ 21.00-6.00 น.	



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

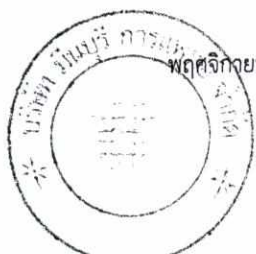
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	(1) ถนนสีหบุรานุกิจ ในเส้นทางด้านหน้าโครงการ มีปริมาณจราจรสูงสุดในวันหยุดราชการโดยมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเป็น 2,553 PCU/ชั่วโมง ความหนาแน่นของการจราจรสูงสุดอยู่ที่ 13.8 PCU/กิโลเมตร/ช่องทาง ระดับการให้บริการอยู่ในระดับ C สำหรับในเส้นทางถนนสีหบุรานุกิจ ด้านตรงข้ามโครงการ ปริมาณจราจรสูงสุดเพิ่มขึ้นเป็น 2,269 PCU/ชั่วโมง มีความหนาแน่นอยู่ที่ 24.6 PCU/กิโลเมตร/ช่องทาง ระดับการให้บริการอยู่ในระดับ E (2) ถนนรามอินทรา ในทิศทางมุ่งหน้าสี่แยกมีนบุรี มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเป็น 4,261 PCU/ชั่วโมง มีความหนาแน่นอยู่ที่ 11.5 PCU/กิโลเมตร/ช่องทาง ระดับการให้บริการของถนนอยู่ในระดับ C (3) ถนนเสรีไทย ในทิศทางมุ่งหน้าสี่แยกมีนบุรี มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเป็น 1,953 PCU/ชั่วโมง มีความหนาแน่นอยู่ที่ 5.8 PCU/กิโลเมตร/ช่องทาง ระดับการให้บริการของถนนอยู่ในระดับ A ผลกระทบจากการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างมีผลทำให้ค่าความหนาแน่นของการจราจรสูงสุดบนเส้นทางต่างๆ	2) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด 3) จัดระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้จอดรอกภายนอกโครงการหรือบนถนนสาธารณะใกล้เคียง 4) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต้องกระทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุใดๆ ตกหล่นบนเส้นทางสาธารณะ รวมถึงมีการปรับปรุงเส้นทางที่เข้าสู่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้ได้ดี 5) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดปัญหาการกีดขวางเส้นทางจราจร 6) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น ลูกศรแสดงทิศทางจราจร ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเตือนเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง และพื้นที่ด้านนอก (ก่อนถึงพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง)	1) สาธารณะใกล้เคียงหรือบริเวณทางเข้าออกโครงการ 2) ตรวจสอบสภาพถนนในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี 3) ตรวจสอบความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 12/86

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และระดับการให้บริการของถนน ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน		
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาไฟฟ้าเพื่อการ ก่อสร้าง โดยต่อผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้า นครหลวง ซึ่งมีปริมาณการใช้ไม่มากนัก และใช้ในบางช่วง ของการก่อสร้างเท่านั้น เช่น งานเชื่อม งานตัดโลหะ จึง คาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อ การใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง	1) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงาน ก่อสร้างให้มีสภาพพร้อม ใช้งาน
3.4 น้ำใช้	ปริมาณการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นสัดส่วนที่น้อยมากเมื่อเทียบกับ ความสามารถในการผลิตน้ำ และปริมาณน้ำสำรอง คงเหลือ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อ ผู้ใช้น้ำข้างเคียง และการดำเนินงานก่อสร้างส่วนขยาย เสร็จสิ้นโดยเร็วเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบตามมา	1) มีน้ำใช้สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง โดยสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อย กว่า 1 วัน 2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	1) ตรวจสอบระบบประปา และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุกเดือน หาก พบการชำรุด เสียหาย หรือ รั่วซึมต้องรีบดำเนินการ ซ่อมแซมโดยเร็ว
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	• น้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง มาจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่ง มีปริมาณเล็กน้อย จากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ ก่อสร้าง และปล่อยซึมลงดินในบริเวณพื้นที่เตรียมการ และน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างสูงสุด 60 คน/วัน คิดเป็น น้ำเสียประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสีย ที่เกิดจากการใช้ห้องส้วม และการชำระล้างร่างกายของ	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้าง ของคนงาน โดยมีบ่อดักตะกอนดินและเศษขยะก่อนระบาย สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ เตรียมการก่อสร้างชั้นล่าง (แยกส่วนจากห้องน้ำผู้ให้บริการ โรงพยาบาล) มีจำนวนเพียงพอสำหรับการใช้งาน มีการบำบัด	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 จุด ก่อนระบายสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ โดยตรวจวัด เป็นประจำทุก 1 เดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าความเป็น



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 13/86

พฤษภาคม 2558

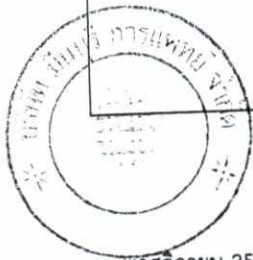
(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	คนงาน จะถูกรวบรวมผ่านรางระบายน้ำรอบโครงการ ซึ่งมีบ่อพักตกตะกอนก่อนระบายทิ้ง ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมจะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะ (Septic Pit) ก่อนที่น้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะ น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน เนื่องจากเป็นงานก่อสร้างขนาดเล็กใช้คนงานไม่มาก การพักอาศัยของคนงานจึงไม่ได้เป็นแคมป์คนงาน แต่ทางผู้รับเหมาจะใช้วิธีเช่าอยู่อาศัยอาคารในพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมีไม่เกิน 1 กิโลเมตร น้ำเสียที่เกิดขึ้นจึงเข้าสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะของเขตมีนบุรีต่อไป เนื่องจากการจัดการน้ำเสียในระยะก่อสร้างมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อน จึงทำให้ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งส่วนนี้มีค่าลดลงก่อนระบายสู่ระบายน้ำสาธารณะ เป็นการป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง อย่างไรก็ตาม ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งปฏิกูลลงสู่ท่อระบายน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) มีแผนการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งโดยใช้แสงยูวี แทนระบบคลอรีนที่ใช้อยู่เดิม กำหนดติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน	กรด-ด่าง(pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และไขมัน (Fat , Oil and Grease)



พศจิกายน 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 14/86



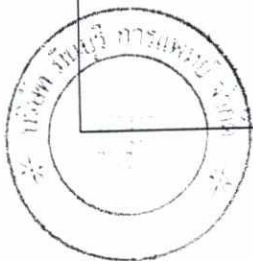
พศจิกายน 2558.....

(นางณัฐณรี ยมมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	หากโครงการไม่จัดให้มีระบบระบายน้ำที่เหมาะสม จะทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขัง น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้างภายในโครงการรวมถึงน้ำฝน เมื่อทางโครงการได้วางระบบท่อระบายน้ำแล้ว ก็จะระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำหลักของโครงการ ผ่านบ่อดักขยะ (Garbage Basin) ก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างจะผ่านการบำบัดด้วยบ่อเกรอะ ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนการระบายน้ำบนพื้นที่ก่อสร้างบนอาคารส่วนขยาย จะใช้ระบบระบายน้ำที่สร้างเอาไว้แล้วซึ่งอยู่บนพื้นที่ลาดฟ้าของอาคารเดิมที่จะมีท่อขนาด 4 นิ้ว วางแนวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างส่วนขยาย พร้อมหัวระบายน้ำแบบโดม (Roof Drain Dome Type) และมีการวางแนวท่อรับน้ำฝนตั้งแต่ชั้นหลังคาด้วยท่อขนาด 4 นิ้ว จนมาถึงชั้นล่างของอาคาร อย่างไรก็ตาม ผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำ อาจเกิดขึ้นจากการชะพามูลดิน (ในกรณีของพื้นที่เตรียมการก่อสร้างด้านล่าง) ขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ไปกีดขวางทางน้ำหรือระบบระบายน้ำสาธารณะ	1) ดินที่ขนส่งเข้ามาในพื้นที่เตรียมการให้นำมาปรับถมและบดอัดพื้นที่โดยเร็ว หรือหากมีการเก็บกองระหว่างรอการใช้ประโยชน์ ต้องให้มีพื้นที่กองภายในพื้นที่เตรียมการที่มีการวางท่อระบายโดยรอบพื้นที่ไว้แล้ว 2) ดูแลไม่ให้เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถขนส่งวัสดุ ตกลงบนถนน ทางระบายน้ำและจัดให้มีจุดล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 3) พื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่างต้องมีจัดเตรียมระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ จัดให้มีบ่อดักน้ำเป็นระยะๆ และตะแกรงกรองขยะ เพื่อให้สามารถควบคุมจัดการการระบายน้ำจากพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง หากพบเศษวัสดุก่อสร้าง เศษดิน ทราาย ติดค้างในท่อระบายน้ำ ต้องจัดการทำความสะอาดโดยเร็ว



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวารภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 15/86



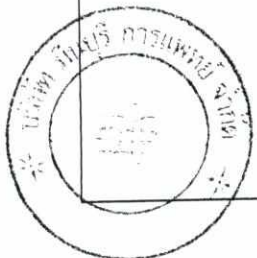
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ขยะมูลฝอยและของเสีย	เนื่องจากเป็นโครงการก่อสร้างขนาดเล็ก จึงไม่ได้มีการจัดที่พักอาศัยของคนงานรวมกัน และการจ้างคนงานก่อสร้างก็จะจ้างเป็นกลุ่มๆแต่ละงาน จึงใช้การเช่าบ้านพักในย่านตลาดมีนบุรี ดังนั้นมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างประกอบด้วย มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 90 ลิตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร แยกถังขยะเปียก/ขยะแห้ง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีที่ทิ้งขยะรวมภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง 1 จุด เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด สำหรับมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากรายงานการศึกษา แนวทางการจัดการเศษสิ่งก่อสร้างสำหรับประเทศไทย ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีการประเมินของเสียจากงานก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่พักอาศัย พื้นที่ประมาณ 20,050 ตารางเมตร จะมีของเสียเกิดขึ้นเฉลี่ย 30.47 กิโลกรัม/ตารางเมตร สำหรับโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย) มีพื้นที่ใช้สอยที่จะก่อสร้างเพิ่มขึ้น 3,065 ตารางเมตร จะมีเศษวัสดุจากการก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 93.4 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้	1) จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร แยกถังขยะเปียก/ขยะแห้ง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีที่ทิ้งขยะรวมภายในบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง 1 จุด เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บไปกำจัด 2) มีการนำเศษวัสดุก่อสร้างที่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ใหม่ตามความเหมาะสมหรือขายให้ผู้รับซื้อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ 3) จัดให้มีภาชนะหรือพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง อย่างเป็นระเบียบ สำหรับเศษวัสดุในส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะขนย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หรือติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป 4) ภายหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บมูลฝอยไปแล้วจะต้องมีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวม หรือจุดวางภาชนะรองรับขยะทุกครั้ง 5) เศษวัสดุจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 6) ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้งหรือลำเลียงเศษวัสดุ ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร 7) ต้องขนย้ายเศษวัสดุและขยะออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุกๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือสิ่งสกปรกประปราย	1) ตรวจสอบความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่กองเก็บวัสดุ พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และบริเวณจุดวางถังรองรับขยะมูลฝอยรวม โดยดำเนินการเป็นระยะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 16/86

พฤศจิกายน 2558

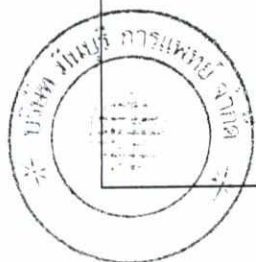
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม	ในระยะก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 50-60 คน/วัน เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมีผลต่อบางส่วนต่อ ธุรกิจค้าขายสินค้า หรืออาหารให้แก่คนงาน โดยก่อให้เกิด การกระจายรายได้และการจ้างจ่ายใช้สอยภายในร้านค้า ขยายรายย่อยบริเวณใกล้เคียง จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยเฉพาะครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะไม่เกิน 200 เมตร จากที่ตั้งโครงการมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบในระยะ ก่อสร้าง เรียงตามลำดับจากมากไปน้อย 5 ลำดับ คือ ด้านการจราจร การระบายน้ำ เสียง/ความสั่นสะเทือน ความแออัดของชุมชน และคุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง เมื่อพิจารณาความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างมาตรการ เกือบทั้งหมดมีความเห็นว่า มาตรการที่กำหนดไว้ทั้งใน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ มีความเหมาะสม เพียงพอแล้ว ประเมินว่า หากโครงการสามารถปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด จะสามารถลด ผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ที่สำคัญเจ้าของโครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องให้ ความสำคัญกับบ้านเรือนหรืออาคารที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ ก่อสร้างให้มากที่สุด โดยให้มีการรับฟังปัญหาที่ชุมชน	- กำหนดระเบียบให้คนงานยึดถือปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ ไม่สร้างปัญหาหรือละเมิดต่อบุคคลภายนอก - ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือ ก่อเรื่องเดือดร้อนรำคาญ มีปัญหาขัดแย้งกับผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ ข้างเคียง - ห้ามดื่มสุราหรือเสพยาเสพติดในเวลาปฏิบัติงาน - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณี จำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหรือผู้รับผิดชอบก่อน - กำกับดูแลและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลด ผลภาวะหรือการรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อผู้อยู่อาศัย ในพื้นที่ข้างเคียง ในกรณีที่อาจก่อให้เกิดการรบกวน เจ้าของ โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาให้บอกกล่าวให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ทราบล่วงหน้า - สอบถามบ้านเรือนที่อยู่ข้างเคียงถึงผลกระทบที่อาจได้รับและ นำมาหาแนวทางป้องกันแก้ไข พร้อมทั้งให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นหรือร้องเรียนในกรณีที่ อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยแสดงหมายเลขโทรศัพท์ และชื่อผู้รับผิดชอบ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ใน บริเวณที่บุคคลทั่วไปสามารถเข้าถึงได้	- ติดตามสอบถามผู้อยู่ อาศัยใกล้เคียง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบที่ อาจได้รับ เพื่อรับทราบ ปัญหา และ หา แนว ทางแก้ไขต่อไป - ตรวจสอบ และ ดูแล คนงานไม่ให้สร้างปัญหา หรือก่อความเดือดร้อน รำคาญแก่ชุมชน



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 17/86

พฤษภาคม 2558

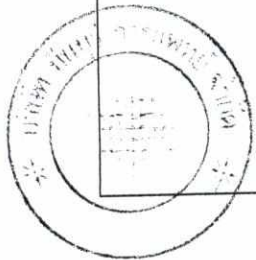
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคม (ต่อ)	ได้รับ และหาแนวทางป้องกัน แก้ไข ทั้งนี้ เพื่อสร้างความ เข้าใจ สร้างการยอมรับ และลดความวิตกกังวลของผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	7) มีมาตรการชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ร่างกายหรือทรัพย์สินของผู้อื่นโครงการจะต้องรับผิดชอบ	
4.2 สุขภาพ	จากการสำรวจสถานะทางสุขภาพของประชาชนในรัศมี 200 เมตร ร้อยละ 53.2 ระบุว่า สมาชิกในครอบครัว เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด ซึ่งสอดคล้องกับสถิติข้อมูลการ ให้บริการผู้ป่วยนอกของศูนย์บริการสาธารณสุข 43 มินบุรี ซึ่งพบว่า สถิติสาเหตุการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ มีสถิติการป่วยอยู่อันดับต้นๆของสาเหตุการป่วยในช่วงปี พ.ศ. 2553-2555 จากการสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมใน ปัจจุบัน ประชาชนมีความเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมอันดับ ต้นๆ ในปัจจุบัน คือ ปัญหาการจราจรติดขัด การระบายน้ำ และน้ำท่วมขัง และการจัดการมูลฝอย (ร้อยละ 100.0 เท่ากัน) รองลงมาเป็นปัญหาคุณภาพอากาศ เสียงรบกวน ทั้งนี้ สาเหตุส่วนหนึ่งอาจมาจากโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ เพื่อรองรับการขยายตัวของเมือง การก่อสร้าง ดังกล่าว ส่งผลให้เกิดมลภาวะ โดยเฉพาะมลภาวะด้าน อากาศ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โครงการ ก่อสร้างขนาดใหญ่จะใช้เวลาก่อสร้างต่อเนื่องยาวนาน		



พฤศจิกายน 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

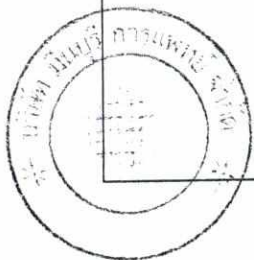
พฤศจิกายน 2558.....

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	หลายปี ก่อให้เกิดผลกระทบครอบคลุมพื้นที่พื้นที่บริเวณกว้าง ในขณะที่โครงการก่อสร้าง ที่มีขนาดเล็กกว่า อาจใช้ระยะเวลาน้อยกว่า แต่ก็มีจำนวนโครงการเกิดขึ้นมาก และกระจายไปตามพื้นที่โดยรอบ ทำให้เกิดผลกระทบรวมอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน เมื่อสอบถามถึงผลกระทบในระยะก่อสร้างอาคารส่วนต่อเติม ส่วนใหญ่ห่วงกังวลต่อผลกระทบที่จะเพิ่มขึ้นจากการจราจร(ร้อยละ 56.2) การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง (ร้อยละ 45.0) เสียงและความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 37.5) ความแออัดของชุมชน (ร้อยละ 37.4) และมลภาวะทางอากาศ (ร้อยละ 36.2) ในขณะที่ระยะดำเนินการผลกระทบที่ห่วงกังวลว่าจะมีเพิ่มขึ้นจะเป็นการจราจรติดขัด (ร้อยละ 56.2) รองลงมาเป็นปัญหาการระบายน้ำ ความแออัดของชุมชน มลภาวะทางเสียง มลภาวะทางอากาศ ตามลำดับ การก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดมลภาวะอากาศเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นปัจจัยคุกคามต่อสุขภาพโดยจะมีผลต่อประชาชนโดยเฉพาะผู้ป่วย ทำให้โอกาสการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนเพิ่มมากขึ้นกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน นอกจากนี้แล้ว อาจเกิดจากปัจจัยคุกคามอื่นๆ		



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารารณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/86

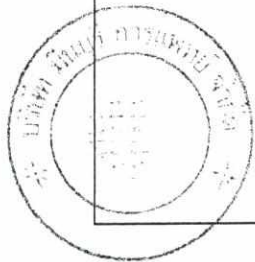
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	เช่น เสียงดัง ความสั่นสะเทือน การจัดระบบสุขาภิบาล ในช่วงที่ก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม อุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการก่อสร้าง เป็นต้น คุณภาพอากาศ จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในระยะก่อสร้างโครงการ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ สรุปได้ว่า ค่าโดยรวมยังไม่เกินมาตรฐานแต่จากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ซึ่งมีการกิจกรรมการก่อสร้างและการใช้เชื้อเพลิงของยานพาหนะ สถิติการเกิดโรคในระบบทางเดินหายใจที่อยู่ในระดับต้นของสาเหตุการเจ็บป่วยในพื้นที่ แสดงให้เห็นว่า มลภาวะอากาศ หรือ ฝุ่นละอองที่เพิ่มขึ้น แม้จะไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้แต่อาจเพิ่มความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนได้	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด เช่น 1) จัดทำรั้วหรือผ้าใบซึ่งมีลักษณะทึบและแข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตอาคารส่วนที่ก่อสร้างต่อเติม และล้อมรอบบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้างที่อยู่ชั้นล่าง (ด้านหลังอาคาร) 2) ให้ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันปิดกัน โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงไม่น้อยกว่าความสูงของอาคารที่ก่อสร้างต่อเติม และมีการรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3) ปิดหน้าต่างอาคารและบริเวณหอพักผู้ป่วยในด้านที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อลดโอกาสการได้รับฝุ่นละออง	1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด (รูปที่ 1) โดยตรวจวัดทุกวันที่มีงานปรับถมดินบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนมินบุรีศึกษา 1 จุด (รูปที่ 1) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 20/86

พฤษภาคม 2558

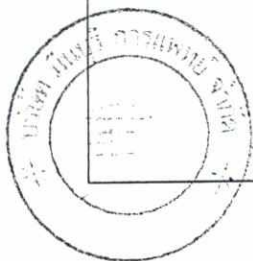
(นางณัฐรี ยะสมิต

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	ระดับเสียง การกำหนดมาตรการป้องกันเสียงจากการก่อสร้างสำหรับในพื้นที่เตรียมการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการตั้งวาง และจำกัดการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ หรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในระยะ 15 เมตรจากแนวเขตโครงการด้านทิศตะวันออกเขตพื้นที่ติดโครงการ และการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในเขตพื้นที่ก่อสร้างทั้งบนอาคาร และพื้นที่เตรียมการ เป็นการลดทอนเสียง และช่วยลดระดับเสียง โดยทำให้ระดับเสียงจากการก่อสร้างที่ระดับ 70.1-91.5 เดซิเบลเอ ลดระดับความดังลงเหลือ 45.9-68.5 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบันที่ 64.0 เดซิเบลเอ จะได้ค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่า 64.1-69.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, 2540	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด เช่น 1) พื้นที่เตรียมการก่อสร้างด้านล่างให้จัดทำกำแพงกันเสียงที่มีลักษณะทึบ เช่น Metal Sheet ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร กันล้อมรอบพื้นที่ และแนวด้านทิศตะวันออกที่ติดกับบ้านข้างเคียง ไม่ให้มีการตั้งวาง หรือใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นระยะไม่น้อยกว่า 15 เมตร 2) จัดให้มีห้องโดยเฉพาะสำหรับทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัดกระจก การตัดอลูมิเนียม และการไสประตุ โดยใช้วัสดุทำด้วยไม้อัด ความหนา 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีความสามารถในการทะลุผ่านของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 23 เดซิเบลเอ หรือหลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมดังกล่าวภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการจากพื้นที่ภายนอก แล้วจึงขนย้ายเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง 3) ควบคุมการตั้งวางเครื่องจักร และจำกัดการใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ภายในพื้นที่ระยะ 10 เมตร จากอาคารผู้ป่วยเดิมของโรงพยาบาล	3) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด (รูปที่ 1) และบริเวณโรงเรียน มินบุรีศึกษา 1 จุด (รูปที่ 2) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/86

พฤษภาคม 2558

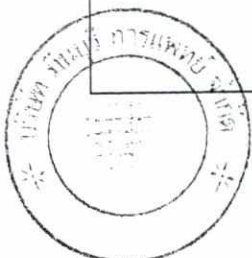
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พิจารณาพื้นที่ติดโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ ผลการประเมินค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า 0.61-2.15 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดสำหรับอาคารประเภทที่ 2 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบทำความเสียหายต่ออาคารอยู่อาศัยในพื้นที่ติดโครงการเหล่านี้ได้ - พื้นที่อาคารโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 โดยใช้พื้นที่ของอาคารหอพักผู้ป่วยพิเศษ ของอาคารเดิมเป็นพื้นที่ตัวแทน ผลการประเมินค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่า 0.66 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้สำหรับอาคารประเภทที่ 3 ให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงยังไม่ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารโรงพยาบาลเดิมได้	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด เช่น - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องเจาะปูนในช่วงที่ต้องมีการใช้ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน หรือให้หยุดการเจาะทันทีหากต้องมีการใช้ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน - กำหนดช่วงเวลาการใช้เครื่องเจาะปูนที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้อยู่ในช่วงเดียวกันกับการใช้ห้องผ่าตัด หรือห้องฉุกเฉิน - ใช้เครื่องมือสกัดด้วยมือ ร่วมกับเครื่องเจาะปูนเพื่อช่วยในการสกัดปูนบางส่วนออก	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/86



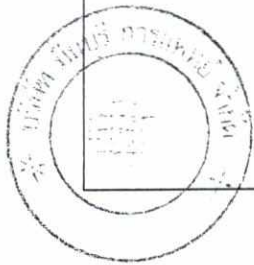
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปัจจัยการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง มี 2 ประการ ได้แก่ - การทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุ ได้แก่ การทำงานที่ไม่ถูกวิธี ความประมาท เลินเล่อ การใช้เครื่องจักรไม่เหมาะสมกับงาน การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เป็นต้น - สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพของพื้นที่เครื่องจักร กระบวนการทำงาน หรืออุปกรณ์ทำงานไม่ปลอดภัย เช่น แสงสว่างไม่พอ เสียงดังเกินไป ความร้อนสูง เป็นต้น	1) จัดให้มีพื้นที่เตรียมการก่อสร้างอยู่บริเวณด้านหลังอาคารโรงพยาบาลซึ่งไม่ปะปนกับพื้นที่ให้บริการซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร 2) จัดทำรั้วหรือแสดงเครื่องหมายให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่าเป็นเขตก่อสร้างหรือพื้นที่เตรียมการก่อสร้างเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/พื้นที่เตรียมการก่อสร้าง และห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต 4) ให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจกับคนงานเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เช่น ติดป้ายประชาสัมพันธ์ป้ายเตือน หรือจัดการประชุมก่อนเริ่มงาน เป็นต้น 5) กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงานให้คนงานก่อสร้างยึดถือและปฏิบัติ ทั้งนี้ วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องเคร่งครัดในการตรวจสอบให้ปฏิบัติตามและมีบทลงโทษกรณีฝ่าฝืน 6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานโดยจัดให้เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือ หน้ากาก Ear Plug เป็นต้น 7) บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	1) ตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานอย่างเหมาะสม 2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน 3) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานให้มีความปลอดภัยในการทำงาน



พฤษภาคม 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 23/86

พฤษภาคม 2558.....

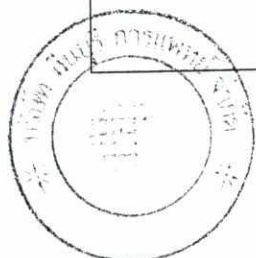
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8) สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดทำบันไดขึ้น-ลง สำหรับคนงาน และผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย 9) ต้องมีนั่งร้านที่แข็งแรง ปลอดภัย สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานและต้องมีราวกันตก 10) จัดให้มีผ้าใบทึบหรือ Mat Sheet ปิดคลุมโดยรอบอาคารที่ก่อสร้างและมีแผงไม้ติดตั้งเพื่อรองรับวัสดุที่อาจตกหล่นจากการก่อสร้าง 11) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งไว้ในบริเวณที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ หรือบริเวณที่หยิบใช้ได้สะดวก 12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง และการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม 13) เจ้าของโครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำชับคนงาน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในช่วงก่อสร้างโดยเคร่งครัด	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 24/86



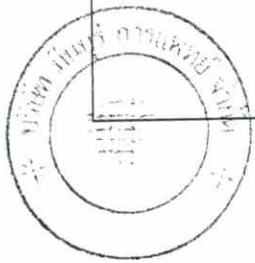
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้าง	คนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจสร้างความวิตกกังวลต่อชุมชน รวมถึงผู้ใช้บริการในโรงพยาบาล ทำให้รู้สึกไม่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หรือกังวลว่าจะได้รับความเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากคนงานส่งเสียงดังหรือดื่มสุรา เสพยาเสพติด หรือเล่นการพนัน ดังนั้นจะต้องมีการควบคุมคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนหรือผู้ใช้บริการในโรงพยาบาลได้	1) จำกัดพื้นที่ปฏิบัติงานของคนงานให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ไม่ให้ปะปนกับพื้นที่ให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วย 2) กำหนดระเบียบให้คนงานยึดถือปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและไม่สร้างปัญหาหรือละเมิดต่อบุคคลภายนอก เช่น ไม่เข้าไปภายในบริเวณอาคารโรงพยาบาลส่วนที่มีการเปิดให้บริการตามปกติ 3) ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือก่อเรื่องเดือดร้อน รำคาญ ชัดแจ้งกับเพื่อนร่วมงาน และผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง 4) ห้ามดื่มสุราหรือเสพยาเสพติด และเล่นการพนัน 5) ไม่อนุญาตให้คนงานพักค้างคืนในพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีจำเป็นต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหรือผู้รับผิดชอบก่อน 6) ไม่ใช้แรงงานต่างชาติที่ผิดกฎหมาย เนื่องจากแรงงานเหล่านั้นอาจเป็นพาหะหรือสาเหตุให้เกิดการนำโรคติดต่อเข้ามาในพื้นที่ได้ 7) จัดให้มีลิฟต์ขนส่งคนงานขึ้นลงระหว่างพื้นที่ก่อสร้างด้านบนและพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้คนงานมาใช้ทางเดินขึ้นลงร่วมกับผู้ใช้บริการภายในอาคารโรงพยาบาล	1) ตรวจสอบคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวรารณ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 25/86

พฤศจิกายน 2558

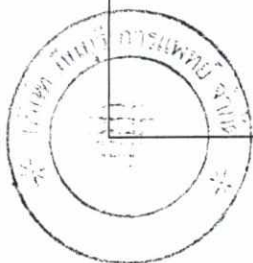
(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	ในช่วงก่อสร้าง มีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งอาจเกิดปัญหาเนื่องจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีสภาพชำรุด เสียหาย รวมถึงการสูบบุหรี่ของพนักงาน หากทำในที่ที่ไม่เหมาะสม เช่น พื้นที่ที่อาจมีสารไวไฟจำพวก Solvent ก็อาจเป็นเหตุให้เกิดปัญหาอัคคีภัย ทั้งนี้ ผู้รับเหมาจะต้องระมัดระวังและมีการควบคุมดูแลไม่ให้เกิดปัญหาเกิดขึ้น โดยจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่อย่างเป็นสัดส่วน มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน และจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประจำในพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวกเมื่อจำเป็น และต้องมีการขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่งเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นมาตรการทั่วไปที่สามารถปฏิบัติได้และประเมินว่าจะมีผลกระทบด้านอัคคีภัยในระดับต่ำ	1) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างสูบบุหรี่ในเวลาปฏิบัติงาน 2) จัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่อย่างเป็นสัดส่วน 3) ไม่อนุญาตให้มีการก่อกองไฟ หรือเผาเศษขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ถังดับเพลิงเคมี ติดตั้งไว้ในบริเวณที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ หรือบริเวณที่หยิบใช้ได้สะดวก 5) ให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจกับคนงานเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เช่น ติดป้ายประชาสัมพันธ์ป้ายเตือน หรือจัดการประชุมก่อนเริ่มงาน เป็นต้น 6) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจสอบการถอดปลั๊กไฟอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ หลังเลิกงานทุกวัน 2) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 26/86



พฤษภาคม 2558

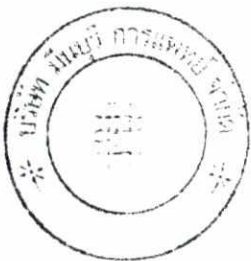
(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพ	กิจกรรมในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับเตรียม การก่อสร้าง มีการกองเก็บและการลำเลียงวัสดุต่างๆ เพื่อใช้ในการก่อสร้าง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามองต่อผู้พบเห็น	1) จัดทำรั้วหรือผ้าใบหีบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อบดบังภาพที่ไม่น่าดูในระดับสายตา 2) ดูแลรั้วหรือผ้าใบที่กั้นรอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ดี มีความมั่นคง แข็งแรง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 3) จัดให้มีผ้าใบกั้นรอบตัวอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง 4) จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้าง จัดวางและเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และเศษวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	1) ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคง แข็งแรงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างการตั้งวางวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยในการใช้งาน

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรุงเทพมหานครเป็นประจำทุก 6 เดือน (กรกฎาคมและมกราคมของทุกปี)



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 27/86



พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ จะปรากฏให้เห็นอาคารส่วนขยาย 3 ชั้น โดยเป็นส่วนหนึ่งบนโครงสร้างอาคารเดิม ความสูงที่ระดับพื้นหลังคาของอาคารส่วนขยาย +32.8 เมตรจากระดับพื้นดิน (ไม่เกินระดับพื้นหลังคาอาคารเดิมที่ +39.0 เมตรจากพื้นที่ดิน) นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างและชั้น 5 มีการจัดภูมิสถาปัตย์ไว้อย่างร่มรื่น สวยงาม ทำให้ปรากฏเป็นมุมมองที่ดีต่อผู้พบเห็น ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงส่งไม่ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ	1) ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง จำนวน 557.35 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้น 5 จำนวน 257.51 ตารางเมตร (รูปที่ 4-9) 3) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความเจริญเติบโต มีการตัดแต่งกิ่งและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	-
1.2 ทรัพยากรดิน การพังทลายของดิน	ในระยะดำเนินการ พื้นที่โครงการในส่วนอาคารส่วนขยายไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน ในส่วนพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่โครงการจัดให้มีเพิ่มเติมขึ้น ทำให้มีสิ่งปกคลุมดินตามธรรมชาติเพิ่มขึ้นจากเดิม เป็นการช่วยเพิ่มพื้นที่น้ำซึมผ่านลงดิน เป็นการลดการไหลบ่าของน้ำฝนช่วงฝนตก ลดผลกระทบด้านการกัดเซาะของน้ำ อีกทั้งมีการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีพันธุ์ไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าปกคลุมดิน จะทำให้การชะล้างพังทลายของดินลดลงได้	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความเจริญเติบโต มีการตัดแต่งกิ่งและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง	-



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 28/86



พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อนำค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ในโครงการรวมกับผลตรวจวัดได้ในปัจจุบันและเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สรุปได้ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่า 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าความเข้มข้นเพิ่มขึ้นจาก 0.111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.1123 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าความเข้มข้นเพิ่มขึ้นจาก 0.164 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.1653 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ และทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเพื่อป้องกันการสะสมฝุ่นละอองทุก 2 สัปดาห์ 2) ดูแลถนนหรือทางเข้า-ออกภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น เมื่อมีการใช้ถนน 3) ปลุกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการบริเวณชั้นล่างและชั้น 5 เพื่อเพิ่มบรรยากาศให้มีความร่มรื่น ลดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเพิ่มความชื้นในบรรยากาศ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 814.86 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 557.35 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้น 5 จำนวน 257.51 ตารางเมตร 4) จัดระเบียบการจราจรภายในโครงการให้มีความคล่องตัว เพื่อลดการระบายความร้อนและมลภาวะจากเครื่องยนต์	1) ตรวจสอบสภาพถนนและผิวจราจรในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี 2) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการ หากพบว่า มีสภาพทรุดโทรม ต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่ง ให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

(นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล)

(นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

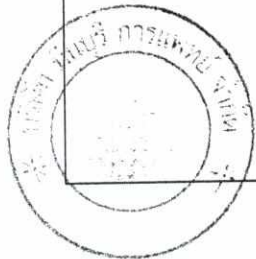
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีค่า 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) เพิ่มขึ้นจาก 0.133 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 0.1333 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นจาก 1.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 1.6502 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม ยังมิได้มีการกำหนดค่ามาตรฐานเอาไว้แต่อย่างใด • ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) มีค่า 0.0048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่ามีค่าเพิ่มขึ้นจาก 2.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เป็น 2.1048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.	5) จำกัดความเร็วรถที่วิ่งในโครงการ และขอความร่วมมือให้ดับเครื่องยนต์ เมื่อต้องจอดรอกอยู่ในโครงการเป็นระยะเวลานาน 6) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบที่จอดรถ การจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้มีความคล่องตัว ลดการระบายความร้อนและมลสารจากท่อไอเสียรถยนต์ 7) ติดป้ายเตือนขอความร่วมมือไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เป็นเวลานาน 8) มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในห้องพักผู้ป่วยและระบบปรับอากาศส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและแบคทีเรียต่างๆ	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่า 3.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ไม่มีการกำหนดมาตรฐานของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป		
1.4 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	ระบบปรับอากาศของโครงการปัจจุบัน เป็นระบบน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) 2 ชุดวางอยู่บนหลังคา ในบริเวณพื้นที่ปรับอากาศที่มีขนาดใหญ่ ปรับอากาศโดยจ่ายลมเย็นผ่านท่อส่งลมจากเครื่องส่งลมเย็น ในห้องพักผู้ป่วยจะติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็กแยกเป็นสัดส่วน ระบบปรับอากาศพื้นที่อาคารส่วนขยาย ซึ่งใช้เป็นห้องพักผู้ป่วย จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ในแต่ละห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ห้อง Linen ห้อง Nurse Station บริเวณ Waiting Area เป็นต้น จะต่อท่อจากระบบส่งลมเย็นส่วนกลางในแต่ละชั้น สำหรับอาคารส่วนขยายซึ่งใช้ประโยชน์เป็นหอพักผู้ป่วยแบบเตียงเดี่ยวทุกห้อง จะมีการติดตั้งระบบระบายอากาศเป็นแบบพัดลมติดตั้งบนฝ้า (Ceiling Mount Fan) ภายในแต่ละห้องสามารถระบายอากาศได้ 50 ลูกบาศก์ฟุต/นาที (81 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	1) ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารอย่างเพียงพอตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 2) ดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในห้องพักผู้ป่วยและระบบปรับอากาศส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและแบคทีเรียต่างๆ 3) ปลุกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการบริเวณชั้นล่างและชั้น 5 เพื่อเพิ่มบรรยากาศให้มีความร่มรื่น ลดมลภาวะจากภายนอก และเพิ่มความชื้นในบรรยากาศ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 814.86 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 557.35 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้น 5 จำนวน 257.51 ตารางเมตร	1) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร และอุปกรณ์ในระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยตรวจสอบเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของคู่มือประจำอุปกรณ์นั้นๆ 2) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการ หากพบว่ามีสภาพทรุดโทรมต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/86

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริยา ะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การควบคุมเชื้อ ลิจิโอนেলা	เชื้อลิจิโอนেলা (Legionella) เป็นสาเหตุให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionellosis) ซึ่งเป็นโรคติดเชื้อจากแบคทีเรียอย่างเฉียบพลัน ในทางเดินหายใจส่วนล่าง มีสาเหตุมาจากการหายใจเอาละอองน้ำ ที่ปนเปื้อนเชื้อลิจิโอนেলা ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) ที่ไม่มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างถูกต้องเข้าสู่ร่างกาย ดังนั้น โครงการจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาระบบหอผึ่งเย็นให้ได้มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ. 2544 สำหรับการดำเนินการในปัจจุบันทางโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 ได้ว่าจ้าง บริษัท แอล เอส พี สยาม อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้จัดจำหน่าย และดูแลรักษาระบบหอผึ่งน้ำเข้ามาทำการฉีดล้าง ทำความสะอาดประมาณทุก 3 เดือน พร้อมทั้งมีการเก็บตัวอย่างน้ำ ในหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) ไปตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ Legionella spp. โดยผลการตรวจในช่วงปี พ.ศ. 2556-2557 ไม่พบเชื้อแต่อย่างใด	ควบคุมดูแลระบบหอผึ่งเย็นเพื่อควบคุมการแพร่เชื้อ ลิจิโอนেলা ให้ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่ง เย็นของอาคารประเทศไทย พ.ศ. 2544 ดังนี้ 1) จัดให้มีผู้ควบคุมและดูแลรักษาหอผึ่งเย็นที่มี ความรู้ความสามารถในกรณีที่ไม่สามารถจัดหา ผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นไว้ประจำได้ สามารถมอบหมายให้บุคคลอื่นหรือผู้รับจ้างที่มี ความชำนาญ มีประสบการณ์และมีคุณสมบัติ รวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและ บำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ทั้งนี้ตามที่กรมอนามัย กำหนด 2) จัดทำแผนหรือโครงการควบคุมป้องกันโรค ลีเจียนแนร์ประจำอาคาร 3) จัดให้มีและใช้มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย แก่ผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นของอาคาร 4) จัดให้มีคู่มือแนะนำประจำระบบปรับอากาศ อากาศทุกระบบ	1) ตรวจตราความสะอาด ความ สกปรก และกากตะกอนใน หอผึ่งเย็นทุกเครื่อง สัปดาห์ ละครั้งโดยใช้สายตา 2) ตรวจสอบหาเชื้อลิจิโอนেলা และเชื้อแบคทีเรียทั้งหมดเพื่อ ตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยให้มี การตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด



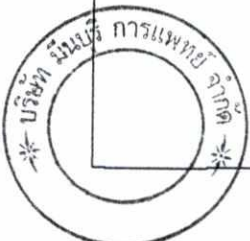
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลา (ต่อ)		5) มีการบันทึกรายละเอียดการบำรุงรักษาในสมุดบันทึกประจำหอฝ้ายเย็นทุกเครื่อง 6) เมื่อเกิดการระบาดของโรคลิเจียนแนร์ในอาคาร ให้ปฏิบัติตามที่กรมอนามัยกำหนด การดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบ 1) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอฝ้ายเย็นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 2) จัดหาคู่มือการบำรุงรักษาประจำระบบฝ้ายเย็นทุกระบบ 3) การบำรุงรักษาระบบฝ้ายเย็นเป็นประจำต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ 4) น้ำเสียสำหรับหอฝ้ายเย็นทุกเครื่องเพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิโอเนลลา และทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 33/86



พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลา (ต่อ)		5) อาจนำเครื่องกรองน้ำ แสงอุตราไวโอเลต ก๊าซโอโซนและอื่นๆ มาช่วยในการบำรุงรักษา หอผึ่งเย็น แต่ต้องไม่เป็นการนำมาใช้เพื่อ ทดแทนการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการบำบัดน้ำตามแผนการประจำ การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อในระบบผึ่ง เย็น ต้องปฏิบัติดังนี้ 1) การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการ กำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น โดยทั่วไปต้องทำ อย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือนหรือมากกว่า เมื่อจำเป็น 2) การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้อง กระทำในหอผึ่งเย็นที่มีสภาพดังต่อไปนี้ - มีการปนเปื้อนจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ ต่างๆ - หยุดใช้งานมากกว่า 1 เดือน	



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 34/86



พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลา (ต่อ)		- ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดหอยฝักเย็นได้รับการปนเปื้อนได้ - เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอยฝักเย็นเต็มไปด้วยฝุ่น หรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้ หรือเมื่อหอยฝักเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งระบาดของโรคลิเจียนแนร์ - อื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร 3) ระบบเก็บกักน้ำพิเศษซึ่งต่อเชื่อมกับระบบหอยฝักเย็นและมีลักษณะน้ำขังนิ่ง ต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ 4) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องดำเนินการตามที่กรมอนามัยกำหนด 5) เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำเพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง 6) ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้งแล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวชาติที่ใช้ในการ	



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 35/86

พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การควบคุมเชื้อ ลิจิโอเนลลา (ต่อ)		บำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อน เปิดเดินระบบ 7) ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลาย เชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง 8) โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความ เข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา การบำบัดน้ำในระบบผึ่งเย็น 1) เพื่อควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา กรรมวิธีการบำบัด น้ำต้องลดหรือป้องกันการเกิดขึ้นของสิ่งต่างๆ ในระบบผึ่งเย็น เช่น ตะกรัน ตะกอน แบคทีเรีย และจุลินทรีย์อื่นๆ 2) ใช้สารชีวฆาตเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของ ตะไคร่และสาหร่าย สำหรับกรณีที่มีการ เจริญเติบโตของตะไคร่และสาหร่ายอย่างรวดเร็ว ให้ใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นด่างกำจัด และทำให้แตกกระจายออกไป แล้วจึงชำระล้าง ทำความสะอาดและเติมสารชีวฆาตซ้ำอีกครั้ง	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐณี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา (ต่อ)		3) ในการกำจัดตะกอนเลนอาจใช้ตัวกระจายสารหรือสารเคมีที่ช่วยให้เกิดการรวมตัวก็ได้ 4) สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องไม่มีฤทธิ์ที่เป็นผลเสียต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่ใช้ในระบบเส้นท่อและต้องเหมาะสมเป็นกลางต่อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานระบบเส้นท่อ 5) การใช้สารชีวฆาต ให้ดำเนินการตามที่กรมอนามัยกำหนด	
1.6 ระดับเสียง	เนื่องจากเป็นโรงพยาบาลซึ่งต้องการความเงียบสงบเพื่อการรักษาผู้ป่วยและการพักฟื้น โครงการจะต้องหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้ป่วยอยู่แล้ว อย่างไรก็ตาม ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการใช้รถยนต์ในโครงการ โดยพิจารณาเฉพาะแหล่งรับผลกระทบตั้งแต่แนวเขตโครงการ จนถึงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พบว่าระดับเสียงจากโครงการมีค่า 30.0-54.6 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงในปัจจุบัน 64.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงรวมเป็น 64.0-64.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	1) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการ และมีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์โดยไม่จำเป็น 2) ดูแลถนนหรือทางเข้า-ออกภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดเสียหาย เพื่อลดการกระแทกในขณะรถวิ่ง 3) ปลุกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ บริเวณชั้นล่างและชั้น 5 เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงจากภายนอก โดยมีพื้นที่สีเขียวรวม 814.86 ตารางเมตร	1) ตรวจสอบสภาพถนนในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี 2) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ตามแนวรั้วโครงการ หากพบว่ามีสภาพทรุดโทรมต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่งให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด



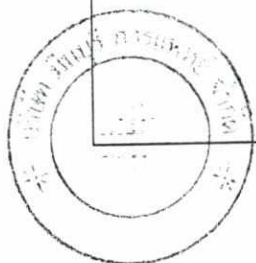
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ระดับเสียง (ต่อ)	การตรวจวัดระดับเสียงภายในแผนกซ่อมบำรุง ในเวลา 8 ชั่วโมงทำงาน ช่วงเวลา 10.00-18.00 น. เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2557 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงอยู่ที่ระดับ 72.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่า 104.8 เดซิเบลเอ ซึ่งยังมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานสำหรับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในพื้นที่ทำงาน และระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ที่ 90 และ 140 เดซิเบลเอ ตามลำดับ จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงานยังมีค่าต่ำ การดำเนินโครงการส่วนขยาย อาจทำให้กิจกรรมการซ่อมบำรุงเพิ่มขึ้นบ้าง แต่ยังคงเป็นการดำเนินการในลักษณะเดิม และเนื่องจากค่าระดับเสียงที่วัดได้ยังมีค่าไม่เกินมาตรฐาน ดังนั้นการดำเนินการจะไม่ทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุดในพื้นที่ทำงานมีค่าเกินมาตรฐาน		
1.7 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการอาจเกิดจากรถที่วิ่งในโครงการ อย่างไรก็ตาม รถที่วิ่งในโครงการเกือบทั้งหมดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคลซึ่งไม่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนในระดับที่ก่อให้เกิดผลกระทบที่สำคัญ	1) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในโครงการ เช่น ทำสันชะลอความเร็ว และมีป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์โดยไม่จำเป็น	-



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารารณ์ บุญจิตต์พิมล
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 38/86

พฤษภาคม 2558

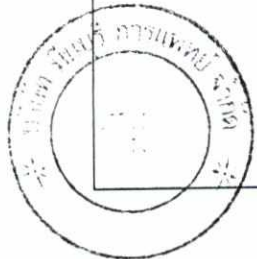
(นางณัฐนรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 การบดบังแสงและทิศทางลม	การต่อเติมอาคาร 3 ชั้น คือ ชั้น 5-7 ภายหลังการต่อเติมแล้ว ความสูงอาคารโดยรวมไม่แตกต่างจากสภาพปัจจุบันซึ่งเป็นอาคารสูง 9 ชั้น ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมอย่างมีนัยสำคัญ	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ใกล้ตลาดมีนบุรี บริเวณใกล้เคียงมีสภาพเป็นสถานประกอบการพาณิชย์กรรมเป็นส่วนใหญ่ และบ้านพักอาศัย ส่วนพืชพรรณพบเพียงต้นไม้ที่ย้ายมาปลูกหรือที่ขึ้นเองเล็กน้อยตามเกาะกลางถนน พื้นที่ริมถนน และภายในรั้วบ้านเรือน นอกนั้นเป็นกลุ่มวัชพืชที่ขึ้นอยู่ในพื้นที่รกร้างที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ การก่อสร้างอาคารส่วนขยายต่อเติมบนพื้นที่อาคารเดิม จึงไม่ได้เป็นการเปิดพื้นที่ใหม่เพิ่มเติมแต่อย่างใด อีกทั้งโครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเดิมเพิ่มเติม ทั้งบริเวณชั้นล่าง และในชั้นที่ 5	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย) เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการสาธารณสุข โดยการต่อเติมอาคารเพิ่มขึ้น 3 ชั้น คิดเป็นพื้นที่อาคารรวมส่วนขยายเท่ากับ 29,862 ตารางเมตร มีค่า FAR เท่ากับ 4.18 ต่อ 1 ถือเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้พื้นที่และการใช้ระบบสาธารณสุขที่มีอยู่เดิม และไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	1) ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต โดยมีค่า FAR เท่ากับ 4.18 ต่อ 1 (ไม่เกิน 7 ต่อ 1 ตามผังเมืองกำหนด) พื้นที่ว่างร้อยละ 11.55	



พฤษภาคม 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

พฤษภาคม 2558.....



(นางณัฐนรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร	กรณีเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย คาดการณ์ว่าจะมีจำนวนรถยนต์จากผู้ให้บริการเพิ่มขึ้นประมาณ 21 คัน ทั้งนี้การคาดการณ์จำนวนรถที่จะเข้าสู่โครงการ ซึ่งเป็นจำนวนรถที่เพิ่มขึ้นในทุกเส้นทาง โดยประเมินเพิ่มเข้าไปในสภาพการจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบัน และเป็นกรณี worst case จำนวนรถที่เพิ่มขึ้นในเส้นทางถนนสีหบุรานุกิจ (ด้านหน้าโครงการ) ในช่วงเร่งด่วนเช้าวันทำการ จะมีปริมาณจราจร 2,393 PCU/hr. ความเร็วเฉลี่ยของรถ 58 กม./ชม. ความหนาแน่น 11.3 PCU/km/ln ระดับการให้บริการ (LOS) ระดับ C ส่วนช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น จะมีปริมาณจราจร 2,264 PCU/hr. ความเร็วเฉลี่ยของรถ 51 กม./ชม. ความหนาแน่น 11.9 PCU/km/ln ระดับการให้บริการ ระดับ C เมื่อประเมินเปรียบเทียบระหว่างสภาพปัจจุบัน และเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จะพบว่าความหนาแน่นของเส้นทางทุกเส้นจะมีเพิ่มขึ้น แต่ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของเส้นทางต่างๆ บนถนนโครงข่ายเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน	1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในพื้นที่โครงการและทางเข้าออกให้ชัดเจนเพื่อความสะดวกและไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ 2) จัดให้มีป้ายเตือนผู้ใช้รถภายในโครงการให้ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุ 3) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการเลี้ยวเข้า-ออกของรถยนต์ 4) จัดหาที่จอดรถให้เพียงพอกับจำนวนผู้ใช้บริการ (ไม่น้อยกว่า 182 คัน) และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถ 5) จัดที่จอดรถเสริมอีก ประมาณ 56 คัน บริเวณด้านหลังโรงพยาบาล	1) ตรวจสอบความเพียงพอของการใช้งานที่จอดรถ
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในปัจจุบันโครงการมีการใช้ไฟฟ้าในภาวะปกติ ตามค่าออกแบบ 2,060.7 KVA เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย) มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอีก 398.9 KVA รวมเป็น 2,459.6 KVA โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านเสาไฟฟ้าของ	1) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดแอลอีดี (LED) เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นต้น	2) ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำเพื่อหามาตรการลดการใช้พลังงาน

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/86

พฤศจิกายน 2558

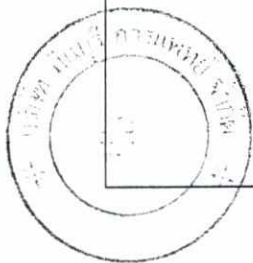
(นางณัฏฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	การไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรี และทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 3,000 KVA. จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับโหลดไฟฟ้าที่มีขนาดพิกัดเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำพร้อมใช้งาน เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินขนาด 350 KVA. จำนวน 1 ชุด ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง สามารถจ่ายไฟสำรองได้ประมาณ 12 ชั่วโมง ทั้งนี้ โครงการได้รับหนังสือยืนยันจากการไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรีว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าในโครงการได้ จึงประเมินว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบที่สำคัญกับการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	2) ควบคุมการเปิดปิดไฟแสงสว่างตามความจำเป็นและความเหมาะสมกับการใช้งาน	
3.4 น้ำใช้	ปัจจุบันโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดรวม 260 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้จริงปัจจุบัน มีปริมาณสูงสุด 244 ลูกบาศก์เมตร/วัน อย่างไรก็ตาม สำหรับอาคารส่วนขยายจะมีการใช้น้ำเพิ่มขึ้น 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณน้ำใช้คาดการณ์สูงสุดทั้งโครงการ 305 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน มีขนาดความจุรวม 626 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า ขนาด 94.24 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณน้ำสำรอง เท่ากับ 720.24 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณน้ำสำรอง	1) ออกแบบและเลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดน้ำ 2) ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3) มีการตรวจสอบระบบประปาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดเสียหาย หรือรั่วซึมต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	1) ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ บิมน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่รั่วไหล หากพบท่อแตก หรือชำรุด ต้องรีบซ่อมแซมโดยเร็ว



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 41/86

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใช้ (ต่อ)	ใช้ประจำวัน ประมาณ 585 ลูกบาศก์เมตร (สำรองประมาณ 2 วัน) และสำรองเพื่อการดับเพลิง 135 ลูกบาศก์เมตร	4) มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน ขนาดความจุรวม 626 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 10) และถังเก็บน้ำบน ดาดฟ้า ขนาด 94.24 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณ น้ำสำรอง เท่ากับ 720.24 ลูกบาศก์เมตร คิด เป็นปริมาณน้ำสำรองใช้ประจำวัน ประมาณ 585 ลูกบาศก์เมตร (สำรองประมาณ 2 วัน) และ สำรองเพื่อการดับเพลิง 135 ลูกบาศก์เมตร 5) ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้อย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง เพื่อลดการสะสมของตะกอนก้นถังซึ่ง เป็นเหตุให้เกิดความสกปรกและเชื้อโรค	
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการส่วนขยาย จะมีน้ำเสียเพิ่มขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/ วัน เมื่อรวมกับน้ำเสียคาดการณ์ไว้สูงสุดปัจจุบันที่ 208 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จะมีปริมาณรวม 244 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่ข้อมูลจาก การดำเนินการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจริงในปัจจุบันเพียง 139 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่านั้น ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบไว้ที่ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียรวมอาคาร ส่วนขยายได้อย่างเพียงพอ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด เป็นประจำทุกเดือน พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่พิจารณาจาก	1) น้ำเสียจากโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ACTIVATED SLUDGE (EXTENDED AERATION) สามารถบำบัดน้ำเสีย ได้ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยหน่วย บำบัดย่อย เช่น ถังดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อกรอง ไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน และบ่อ สูบลบตะกอน (รูปที่ 10-13) 2) น้ำเสียจากส่วนห้องปฏิบัติการทางเคมีให้ผ่าน การปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางก่อนที่จะเข้าสู่บ่อ	1) มีแผนการดูแลรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย โดยจำแนกเป็น แผนงานรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และรายปี 2) ติดตามตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบบำบัด น้ำเสียตามแผนงานที่กำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/86

พฤศจิกายน 2558

(นางณัฏฐ์ ยะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ค่าเฉลี่ยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมีค่าตามมาตรฐาน ยกเว้น ค่าสารละลายทั้งหมด และค่าทีเคเอ็นที่ยังมีค่าเฉลี่ยเกินมาตรฐาน ส่วนค่าบีโอดีมีค่าเกินมาตรฐานเป็นบางครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยภายหลังการปรับปรุงและเดินระบบใหม่ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เกินมาตรฐานทุกพารามิเตอร์ นอกจากนี้แล้ว โครงการจะปรับเปลี่ยนระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งจากเดิมซึ่งใช้สารละลายคลอรีนเปลี่ยนเป็นการใช้แสงยูวี เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รวบรวมน้ำเสีย และการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพต่อไป 3) ควบคุมการเติมสารเคมีปรับสภาพน้ำเสียให้มีความเหมาะสม สำหรับการปรับสภาพน้ำที่มาจากห้องปฏิบัติการให้มีการติดตั้งเครื่องควบคุมค่าความกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ 4) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet Disinfection System) 5) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยจัดทำบันทึกรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำวัน ตามแบบ ทส.1 และสรุปผลการดำเนินงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นรายเดือน ตามแบบ ทส. 2 สำหรับแหล่งกำเนิด	3) จัดทำบันทึกรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำวัน ตามแบบ ทส.1* และสรุปผลการดำเนินงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เป็นรายเดือน ตามแบบ ทส. 2* และส่งรายงานให้กรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน 4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil & Grease และ Coliform Bacteria

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวารารณ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/86

พฤศจิกายน 2558

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		มลพิษประเภทโรงพยาบาล และส่งรายงานให้ กรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน 6) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ความรู้ ความเชี่ยวชาญตามที่กฎหมายกำหนด	
3.6 การระบายน้ำ	โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 ได้มีการออกแบบระบบระบาย น้ำฝนรองรับไว้แล้ว จากสภาพพื้นที่ของโรงพยาบาลนวนินทร์ ทำให้ มีอัตราการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ประมาณ 541.5 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง มีท่อระบายน้ำฝนรอบโครงการขนาด 0.6 เมตร พร้อมบ่อพักเป็นระยะๆ และรับน้ำเข้าบ่อท่อน้ำขนาดปริมาตร รวม 462.5 ลูกบาศก์เมตร และมีการระบายน้ำฝนออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะในอัตราไม่เกิน 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สำหรับโครงการส่วนขยาย พัฒนาค้นพื้นที่อาคารเดิม และไม่ได้ทำ ให้สภาพการรับน้ำของพื้นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น ระบบ ระบายน้ำ และบ่อท่อน้ำที่มีอยู่เดิมจึงสามารถรองรับได้ และไม่ เกิดผลกระทบเพิ่มขึ้นจากการพัฒนาส่วนขยายในครั้งนี้	1) มีบ่อท่อน้ำขนาด 25x5x3.7 เมตร ปริมาตร 462.5 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 10) เป็นบ่อพักน้ำ ในช่วงฝนตก และระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะในอัตราไม่เกินสภาพก่อนพัฒนา โครงการ คือ ไม่เกิน 253.10 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง โดยใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 30 ลูกบาศก์ เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลและตรวจสอบ ระบบระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี โดยเฉพาะช่วง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน หากพบว่ามี การอุดตัน หรือ ชำรุดเสียหายต้องมีการซ่อมแซมโดยเร็ว	1) ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และ บ่อพักน้ำของโครงการเป็น ประจำ หากพบว่ามีสิ่งอุดตัน หรือการสะสมของตะกอนดิน หรือเศษวัสดุอื่นๆ ที่จะกีดขวาง หรือเป็นอุปสรรคต่อการ ระบายน้ำ ให้ขุดลอกหรือทำ ความสะอาดท่อระบายน้ำและ บ่อพักน้ำ โดยเฉพาะก่อนถึง ฤดูฝน
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และของเสีย	เมื่อโครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย) เปิดดำเนินการ จะมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ประมาณ 225 กิโลกรัม/วัน มูลฝอย ทั่วไป 245 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 37 กิโลกรัม/วัน การ	1) มีการแยกประเภทขยะมูลฝอยและของเสียตั้งแต่ ต้นทาง โดยจำแนกเป็น 4 ประเภท คือ ขยะ ติดเชื้อ ขยะอันตราย ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล	1) ตรวจสอบถึงขยะแต่ละ ประเภทให้มีจำนวนเพียงพอ

พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

(นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล)

(นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

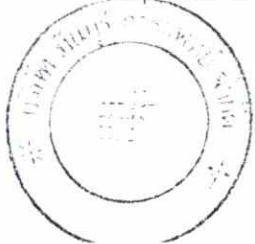
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/86

พฤษภาคม 2558

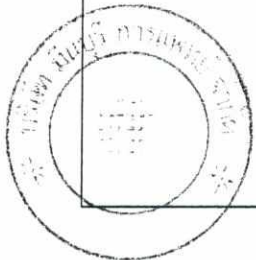
(นางณัฐรี-ยุมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอมมูนิตีส์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดการขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ มีการตั้งวางภาชนะรองรับไว้ตามจุดต่างๆ โดยแบ่งถังรองรับไว้ 4 ประเภท แยกตามประเภทของขยะ คือ ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล มีการกำหนดเป็นแนวนโยบายการจัดการที่ชัดเจน มีการกำหนดนิยามขยะและของเสียแยกตามประเภท เพื่อการจัดการที่ถูกต้อง เหมาะสม มีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรแต่ละฝ่าย มีคณะกรรมการทำหน้าที่กำกับดูแลการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด โดยขยะประเภทของเสียอันตราย และขยะติดเชื้อ จะจัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล สำหรับขยะทั่วไปใช้บริการเก็บขนและกำจัดโดยสำนักงานเขตมีนบุรี และขยะรีไซเคิลรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประเมินไว้ที่ 13.5 ลิตร/วัน ระยะเวลาที่ต้องสูบน้ำออกประมาณ 436 วัน ส่วนการจัดการกากไขมัน มีปริมาณไขมันที่ต้องกำจัดสูงสุด 11 กิโลกรัม/วัน โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อการขนส่งนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและของเสียให้เหมาะสมตามประเภทของขยะดังนี้ 2.1) <u>ขยะติดเชื้อ</u> จำแนกเป็น ขยะติดเชื้อไม่มีคม และขยะติดเชื้อมีคม - ขยะติดเชื้อไม่มีคม จัดให้มีภาชนะรองรับด้วยถุงสีแดง ติดป้ายชี้บ่งว่า “ขยะติดเชื้อ” - ขยะติดเชื้อมีคม เช่น เข็ม จัดให้มีกล่องทิ้งเข็ม/ภาชนะแข็งที่ไม่สามารถทะลุได้ ติดป้ายบ่งชี้ว่า “ขยะติดเชื้อมีคม” 2.2) <u>ขยะอันตราย</u> จำแนกเป็นขยะพิษ และขยะสารเคมีอันตราย - ขยะพิษ จัดให้มีภาชนะรองรับด้วยถุงสีเทา ติดป้ายบ่งชี้ว่า “ขยะพิษ” - ขยะสารเคมีอันตราย จัดให้มีภาชนะรองรับด้วยถุงสีเทา ติดป้ายบ่งชี้ว่า “ขยะอันตราย” 2.3) <u>ขยะทั่วไป</u> จำแนกเป็น กรณีไม่มีคม และมีคม	กับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี 2) ตรวจสอบและจัดเก็บขยะในถังรองรับตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมเป็นประจำ ไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้างหรือล้นถัง 3) ตรวจสอบการคัดแยกและจัดเก็บขยะในห้องพักขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล โดยไม่ให้มีขยะติดเชื้อหรือขยะอันตรายเข้าไปปะปนอยู่ 4) ติดตามตรวจสอบปริมาณขยะที่บริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานรับผิดชอบ เข้ามาจัดเก็บนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีขยะตกค้างเป็นเวลานาน



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารวรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/86

พฤศจิกายน 2558

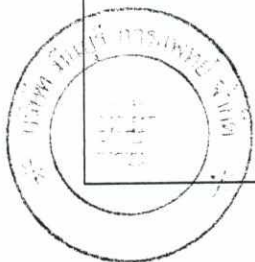
(นางณัฐรี ยะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)		- ขยะทั่วไปกรณีไม่มีคม จัดให้มีภาชนะรองรับด้วยถุงสีดำ ติดป้ายบ่งชี้ว่า “ขยะทั่วไป” - ขยะทั่วไปกรณีมีคม จัดให้มีภาชนะรองรับชนิดแข็งที่ไม่สามารถทะลุได้ ติดป้ายชี้บ่งว่า “ขยะทั่วไปมีคม” 2.4) <u>ขยะรีไซเคิล</u> จำแนกเป็น กระดาษ และขยะรีไซเคิลประเภทอื่น จัดภาชนะรองรับ ติดป้ายชี้บ่งว่า “ขยะรีไซเคิล” 3) การกำจัดขยะมูลฝอยและของเสีย ให้ดำเนินการดังนี้ 3.1) <u>ขยะติดเชื้อ</u> จำแนกเป็น ขยะติดเชื้อมีคม ขยะติดเชื้อไม่มีคม และของเหลวติดเชื้อ - ขยะติดเชื้อมีคม ทั้งลงในภาชนะรองรับที่ติดข้อความว่า “ขยะติดเชื้อมีคม” หรือกล่องทิ้งเข็ม รวบรวมไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อ และใช้บริการกำจัดขยะติดเชื้อจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	5) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอน เมื่อถึงระยะเวลาเหมาะสม ประมาณ 6 เดือน



พศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด



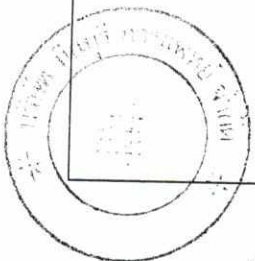
พศจิกายน 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)		- ขยะติดเชื้อไม่มีคม ทั้งลงในภาชนะที่รองรับด้วยถุงสีแดง ติดป้ายบ่งชี้ว่าขยะติดเชื้อ รวบรวมไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อ และใช้บริการกำจัดขยะติดเชื้อจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - ของเหลวติดเชื้อ เช่น เลือด ของเหลวจากขวด Suction เทของเหลวลงชักโครกที่จัดไว้สำหรับกำจัดของเหลวติดเชื้อโดยเฉพาะ และกดชักโครกซ้ำประมาณ 2-3 ครั้ง 3.2) <u>ขยะอันตราย</u> จำแนกเป็นขยะพิษ และสารเคมีอันตราย - ขยะพิษ ให้ทั้งลงในภาชนะที่รองรับด้วยถุงสีเทา และติดป้ายบ่งชี้ว่าขยะพิษ รวบรวมไว้ในห้องพักขยะอันตราย และใช้บริการกำจัดขยะอันตรายจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย สารเคมีอันตราย เช่น สารเคมีขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัด ยาหมดอายุ ให้รวบรวมเทใส่ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมี	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 47/86



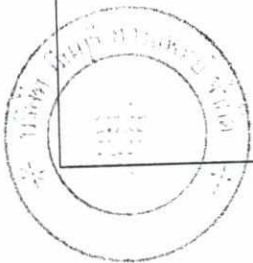
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐนรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)		นั้นๆ และสามารถป้องกันการหก ตก แตก รั่วไหล แล้วทิ้งลงในถังขยะสารเคมีอันตราย จัดเก็บนำไปแยกทิ้งที่ห้องพักขยะอันตราย และใช้บริการกำจัดขยะอันตรายจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย สำหรับยาที่หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ ให้ทำลายตามคู่มือปฏิบัติงาน เรื่อง “การทำลายยาเสื่อมสภาพหมดอายุ” 3.3) <u>ขยะทั่วไป</u> ทิ้งลงในภาชนะที่รองรับด้วยถุงสีดำ ติดป้ายบ่งชี้ว่าขยะทั่วไป กรณีมีคม เช่น เศษ แก้วแตก ลูกแม็ก เศษตะปู ให้ทิ้งในภาชนะแข็งที่ไม่สามารถทะลุได้ ติดข้อความว่าขยะทั่วไปมีคม นำไปแยกทิ้งลงในถังขยะที่ห้องพักขยะทั่วไป ที่ติดข้อความว่า “ขยะทั่วไปมีคม” 3.4) <u>ขยะรีไซเคิล</u> แยกประเภทเป็น กระดาษ และขยะรีไซเคิลอื่นๆ แม่บ้านรวบรวมขยะรีไซเคิลจากแผนกต่างๆ นำไปคัดแยกประเภทอีกครั้ง	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 48/86



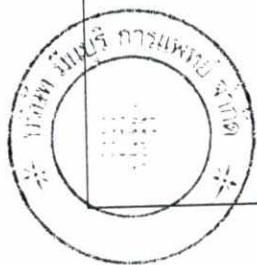
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)		ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อขายให้กับผู้รับเหมาภายนอก 4) จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยและของเสีย ตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของอาคารโครงการ (รูปที่ 13) จำแนกเป็น ห้องพักขยะติดเชื้อ ขนาด 2.00 x 2.40 x 3.50 เมตร พร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ ห้องพักขยะทั่วไป/ขยะรีไซเคิล 2.00 x 2.40 x 3.50 เมตร และห้องพักขยะพิษ/ขยะอันตราย ขนาด 2.00 x 2.40 x 3.50 เมตร พร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ 5) ภายในห้องพักขยะมูลฝอยรวมมีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำผิวซีเมนต์ขัดมันเรียบไม่ทาสี ลาดเอียงเข้าหาท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำที่ใช้ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะเข้าบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 6) บริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม ต้องติดป้ายแสดงให้ชัดเจนว่าเป็นห้องพักขยะติดเชื้อ ห้องพักขยะอันตราย และห้องพักขยะทั่วไป/รีไซเคิล	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

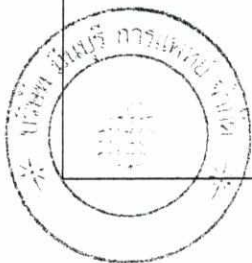
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)		7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือแม่บ้านเป็นผู้รวบรวมขยะจากส่วนต่างๆ ของโครงการ นำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะแยกตามประเภทอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ในการคัดแยกหรือเก็บขยะ เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากาก เป็นต้น 9) รถเข็นที่ใช้ในการเก็บขนขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น และต้องทำความสะอาดรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นบนอาคารทุกครั้ง 10) ต้องปิดประตูห้องพักขยะให้สนิททุกครั้ง หลังจากการขนย้ายมูลฝอยและทำความสะอาดบริเวณพื้นที่จัดเก็บและพื้นที่ใกล้เคียงให้สะอาดเรียบร้อย	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/86

พฤษภาคม 2558

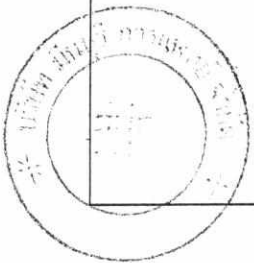
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย (ต่อ)		11) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องฟักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ ธุรกิจโรงพยาบาลถือว่าการให้บริการที่มีความจำเป็นขั้นพื้นฐาน โรงพยาบาลนวมินทร์ 9 เป็นโรงพยาบาลที่รองรับผู้ป่วยประกันสังคม และจากจำนวนผู้ป่วยในพื้นที่ที่มีเพิ่มขึ้นทุกปี และจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยในก็อาจไม่เพียงพอ หากไม่มีการพัฒนาโครงการส่วนขยาย อาจมีผลทำให้ผู้ป่วยขาดโอกาสที่จะได้รับการรักษาจากโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้บ้าน ซึ่งจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการรักษามากขึ้นจากค่าเดินทาง และการเสียเวลา รวมถึงการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ที่ไม่สะดวก จะทำให้การเข้ารับการรักษาอาจทำได้ไม่ต่อเนื่อง ส่งผลต่อผลคุณภาพการรักษา และการติดตามอาการในภายหลังตามมา การพัฒนาโครงการส่วนขยายเป็นการเพิ่มพื้นที่ในการรักษาพยาบาลจากจำนวนเตียงคนไข้ใน 200 เตียง เป็น 245 เตียง เป็นการสนับสนุน และส่งเสริมผู้ประกอบการรายย่อย และการค้าขายและบริการในพื้นที่โดยรอบ จากผู้เยี่ยมไข้ และญาติของผู้ป่วย ซึ่งเป็นผลกระทบด้านบวกอีกส่วนหนึ่ง	1) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2) มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโรงพยาบาลให้ชุมชนข้างเคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงพยาบาล 3) เข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมกับหน่วยงาน สถานที่ และชุมชนใกล้เคียงในโอกาสสำคัญต่างๆ เพื่อสร้างการยอมรับ การไว้วางใจ และการอยู่ร่วมกันในสังคม	-



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2558

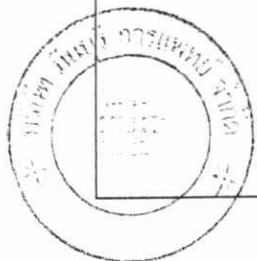
(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ผลกระทบด้านสังคม จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการพบว่า ประเด็นที่ประชาชนมีความกังวล 5 อันดับแรก คือ ปัญหาการจราจรติดขัด การระบายน้ำ/น้ำท่วมขัง ความแออัดของชุมชน ปัญหามลภาวะทางเสียง และมลภาวะทางอากาศ/ฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม การขยายขนาดโครงการครั้งนี้ ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสังคม		
4.2 สุขภาพ	ผลกระทบด้านสุขภาพในระยะดำเนินโครงการ ที่สำคัญประกอบด้วย ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุบัติเหตุจากการจราจรและอื่นๆ การจัดระบบสุขาภิบาลในโครงการ และอัคคีภัย สรุปได้ดังนี้ คุณภาพอากาศ ผลกระทบที่เกิดจากโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง ซึ่งเป็นกลุ่มโรคติดเชื้อที่พบได้มากที่สุด ในโรงพยาบาล ถึงร้อยละ 43.2 ของกลุ่มโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลทั้งหมด เนื่องจากโครงการเป็นโรงพยาบาลที่ต้องรับผู้ป่วยโรคติดต่อทางเดินหายใจเข้ารับการตรวจและรักษาด้วย ซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้ถือว่าสามารถแพร่กระจายเชื้อได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งโรงพยาบาลมีส่วนที่ใช้ระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ โดยใช้หอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ซึ่งหากไม่มีการดูแล	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการควบคุมเชื้อลีสซีสเอนเนลลา อย่างเคร่งครัด เช่น 1) ดูแลถนนหรือทางเข้า-ออกภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น เมื่อมีการใช้ถนน 2) มีการดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในห้องผู้ป่วยและระบบปรับอากาศส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและแบคทีเรียต่างๆ	



พศจิกาย 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวรารณ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/86

พศจิกาย 2558.....

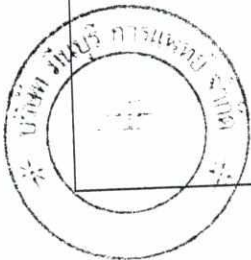
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	และบำรุงรักษาจะเป็นสาเหตุให้เกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires' Disease) ซึ่งเป็นโรคติดเชื้อในทางเดินหายใจแบบเฉียบพลัน จากสาเหตุการหายใจเอาละอองน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อลิจิโอเนลลา ซึ่งเจริญเติบโตได้ดีในหอผึ่งเย็น สำหรับผลการประเมินความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในพื้นที่ จอตรถ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และสารไฮโดรคาร์บอน พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐาน นอกจากนี้บริษัท มีบริการแพทย์ จำกัด ได้มีการตรวจวัดระดับ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในพื้นที่ลานจอตรถพบว่ามีค่าน้อยกว่า 1.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (น้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งค่าที่เกิดขึ้นน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ที่กำหนดไว้ 55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 50 ส่วนในล้านส่วน จึงยังจัดว่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ยังไม่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ	3) น้ำเสียจากโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ACTIVATED SLUDGE (EXTENDED AERATION) ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำได้ 270 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยหน่วยบำบัดย่อย เช่น ถังดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อกรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน และบ่อสูบลบตะกอน 4) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว จะผ่านการเชื้อโรคด้วยแสงยูวี 5) จัดให้มีผู้ควบคุมและดูแลรักษาหอผึ่งเย็นที่มีความรู้ความสามารถในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นไว้ประจำได้ สามารถมอบหมายให้บุคคลอื่นหรือผู้รับจ้างที่มีความชำนาญ มีประสบการณ์และมีคุณสมบัติรวมทั้งผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น ทั้งนี้ตามที่กรมอนามัยกำหนด	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 53/86

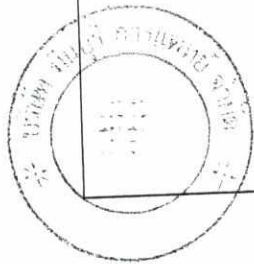
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)	ระดับเสียง เสียงจากการจราจรในโครงการเมื่อคิดรวมกับระดับเสียงปัจจุบันที่ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ และภายในหอผู้ป่วยจะได้รับ มีค่า 64.0-64.5 เดซิเบลเอ ซึ่งยังไม่เกินมาตรฐาน ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนและผู้ป่วยจึงมีน้อย อย่างไรก็ตาม ลักษณะของเสียงดังที่เป็นลักษณะเฉียบพลัน เช่น เสียงจากการเร่งเครื่องยนต์บนถนนหรือที่จอดรถ ก็เป็นเสียงที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาภายในโรงพยาบาลได้ การจัดระบบสุขาภิบาล การจัดระบบสุขาภิบาลภายในโรงพยาบาลถ้าไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสมจะมีผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ เช่น การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียต่างๆ โดยเฉพาะขยะอันตรายและขยะติดเชื้อ ระบบน้ำใช้ ระบบระบายอากาศ เป็นต้น สำหรับโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 มีการจัดการระบบสุขาภิบาลภายในโรงพยาบาลตามมาตรฐานซึ่งครอบคลุมกิจกรรมส่วนขยายของโครงการ	6) เมื่อเกิดการระบาดของโรคโควิด-19 ในอาคาร ให้ปฏิบัติตามที่กรมอนามัยกำหนด 7) ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผู้ป่วยให้อยู่ในสภาพที่ดีและสะอาดพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 8) การกำจัดขยะมูลฝอยและของเสีย ให้ดำเนินการดังนี้ 8.1) ขยะติดเชื้อ จำแนกเป็น ขยะติดเชื้อมีคม ขยะติดเชื้อไม่มีคม และของเหลวติดเชื้อ - ขยะติดเชื้อมีคม ทั้งลงในภาชนะรองรับที่ติดข้อความว่า “ขยะติดเชื้อมีคม” หรือกล่องทั้งเข็ม รวบรวมไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อ และใช้บริการกำจัดขยะติดเชื้อจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - ขยะติดเชื้อไม่มีคม ทั้งลงในภาชนะที่รองรับด้วยถุงสีแดง ติดป้ายบ่งชี้ว่าขยะติดเชื้อ รวบรวมไว้ในห้องพักขยะติดเชื้อ และใช้บริการกำจัดขยะติดเชื้อจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	



พศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/86

พศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)		- ของเหลวติดเชื้อ เช่น เลือด ของเหลวจากขวด Suction เทของเหลวลงชักโครกที่จัดไว้สำหรับกำจัดของเหลวติดเชื้อโดยเฉพาะ และกดชักโครกซ้ำประมาณ 2-3 ครั้ง 8.2) ขยะอันตราย จำแนกเป็นขยะพิษ และสารเคมีอันตราย - ขยะพิษ ให้ทิ้งลงในภาชนะที่รองรับด้วยถุงสีเทา และติดป้ายบ่งชี้ว่าขยะพิษรวบรวมไว้ในห้องพักขยะอันตราย และใช้บริการกำจัดขยะอันตรายจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - สารเคมีอันตราย เช่น สารเคมี ขยะปนเปื้อนยาเคมีบำบัด ยาหมดอายุ ให้รวบรวมเทใส่ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีนั้นๆ และสามารถป้องกันการหก ตก แตก รั่วไหล แล้วทิ้งลงในถังขยะสารเคมีอันตราย จัดเก็บนำไปแยกทิ้งที่ห้องพักขยะอันตราย และใช้บริการกำจัดขยะอันตรายจากผู้ให้บริการที่ได้รับ	

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 55/86

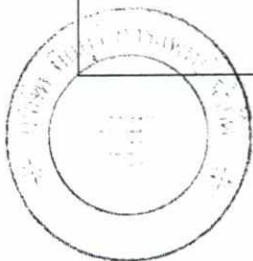
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ (ต่อ)		อนุญาตตามกฎหมาย สำหรับยาที่หมดอายุ หรือเสื่อมคุณภาพ ให้ทำลายตามคู่มือปฏิบัติงาน เรื่อง “การทำลายยาเสื่อมสภาพหมดอายุ” 8.3) <u>ขยะทั่วไป</u> ทั้งลงในภาชนะที่รองรับด้วยถุงสีดำ ติดป้ายบ่งชี้ว่าขยะทั่วไป กรณีมีคม เช่น เศษ แก้วแตก ลูกแม็ค เศษตะปู ให้ทั้งในภาชนะ แข็งที่ไม่สามารถทะลุได้ ติดข้อความว่าขยะทั่วไปมีคม นำไปแยกทิ้งลงในถังขยะที่ห้องพักขยะทั่วไป ที่ติดข้อความว่า “ขยะทั่วไปมีคม” 8.4) <u>ขยะรีไซเคิล</u> แยกประเภทเป็น กระดาษ และ ขยะรีไซเคิลอื่นๆ แม่บ้านรวบรวมขยะรีไซเคิล จากแผนกต่างๆ นำไปคัดแยกประเภทอีกครั้ง ที่ห้องพักขยะทั่วไป เพื่อขายให้กับผู้รับเหมา ภายนอก	



พฤศจิกายน 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/86



พฤศจิกายน 2558.....

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินงาน เช่น เจ้าหน้าที่รับผิดชอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียต่างๆ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ เช่น พนักงานเก็บขยะและของเสียต่างๆ พนักงานควบคุมดูแลระบบท่อฝังเย็น พนักงานช่างซ่อมบำรุง เป็นต้น	1) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเจ้าหน้าที่ในโครงการ 1 ครั้ง/ปี
4.4 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	กิจกรรมของโครงการมีผู้ป่วยและผู้รับบริการจำนวนมาก มีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงกิจกรรมการซ่อมบำรุงต่างๆ ซึ่งมีโอกาสที่จะก่อให้เกิดประกายไฟ หรือไฟไหม้ได้ อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลนวนินทร์ 9 และพื้นที่ส่วนขยาย ได้มีการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎหมายกำหนด ครอบคลุมด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย การแจ้งเตือน การอพยพเคลื่อนย้าย จุดรวมพล และการระงับอัคคีภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นจะมีผลกระทบต่อผู้ป่วยซึ่งเป็นผู้อ่อนแอ บางส่วนอาจช่วยเหลือตนเองไม่ได้ ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันการเกิดเหตุ และมีมาตรการรองรับที่ดีในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัยขึ้น	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่กฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย เช่น Smoke Detector Heat Detector Alarm Bell Fire Alarm Fire Host Cabinet Fire Fighting Suit Cabinet เครื่องดับเพลิงมือถือ บันไดหนีไฟ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) น้ำสำรองดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เป็นต้น	2) การตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบอย่างน้อยทุก 3 เดือน หรือตามคู่มือ/คำแนะนำประจำอุปกรณ์นั้นๆ 3) ตรวจสอบป้ายเตือนเครื่องหมายบอกทางหนีไฟ และคำแนะนำต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

รับรองจำนวนหน้า 57/86

พฤศจิกายน 2558

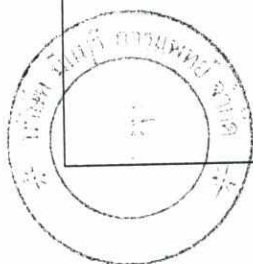
(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		2) จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าและด้านข้างอาคาร รวม 2 จุด มีพื้นที่รวม 144 ตารางเมตร (อัตราส่วนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรต่อ 1 คน) 3) ติดป้ายแนะนำการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในบริเวณห้องพักผู้ป่วย 4) จัดให้มีช่องทางที่ผู้ป่วยในห้องพักสามารถติดต่อสื่อสารหรือส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ได้สะดวก 5) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟประจำโรงพยาบาล โดยมีการซ้อมแผนป้องกันและแผนอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6) มีการซ้อมการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่ปลอดภัยและจุดคัดกรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้ - หากเกิดเพลิงไหม้ที่หอผู้ป่วยในตั้งแต่ชั้น 5 ถึงชั้น 9 ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยประเภทที่ 1	4) ตรวจสอบบริเวณทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีการตั้งวางสิ่งของกีดขวางเส้นทาง



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 58/86



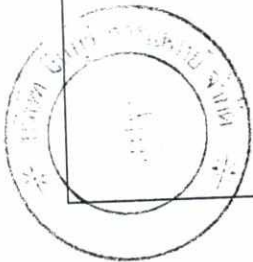
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)		(สีเขียว) และประเภทที่ 2 (สีเหลือง) ไปที่ ห้องประชุมใหญ่ชั้น 3 - หากเกิดเพลิงไหม้ตั้งแต่ชั้น 2 ถึงชั้น 4 ให้ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยประเภทที่ 1 (สีเขียว) และประเภทที่ 2 (สีเหลือง) ผู้ป่วยนอก อายุรกรรม และผู้ป่วยนอกศัลยกรรม - กรณีเกิดเพลิงไหม้ชั้นใต้ดินถึงชั้น 1 ให้ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่แผนกผู้ป่วยนอก ประกันสังคมอาคารปลาซ่า - ในกรณีที่เป็นผู้ป่วยประเภทที่ 3 (สีแดง) ซึ่ง ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ จากทุกที่ให้ เคลื่อนย้ายลงมาที่แผนกฉุกเฉินเพื่อปฐม พยาบาลและดูแลอย่างใกล้ชิด 7) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ หรือช่องทางที่ สามารถติดต่อสถานีดับเพลิงและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินและต้องการความช่วยเหลือ	



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 59/86

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐฐา ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	ลักษณะอาคารปัจจุบันของโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 เป็นอาคารสูง 9 ชั้น การต่อเติมอาคาร 3 ชั้น คือ ชั้น 5-7 ทำให้ ความสูงอาคารโดยรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน คือยังคงเป็นอาคารสูง 9 ชั้น (ดูรูปที่ 14) ไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพที่สำคัญ	1) ปลุกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในโครงการบริเวณชั้นล่างและชั้น 5 เพื่อเพิ่มบรรยากาศให้มีความร่มรื่น สวยงาม เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ ลดผลกระทบจากมลภาวะภายนอก โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 814.86 ตารางเมตร เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 557.35 ตารางเมตร ซึ่งปลูกไม้ยืนต้น 363.08 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้น 5 จำนวน 257.51 ตารางเมตร (รูปที่ 4-9) 2) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการให้บริการและสร้างความรู้สึกที่ดีต่อผู้รับบริการ 3) ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามตลอดเวลา	1) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการ หากพบว่า มีสภาพทรุดโทรม ต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่ง ให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี



เจ้าของโครงการต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ทุก 6 เดือน (กรกฎาคมและมกราคมของทุกปี)

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/86



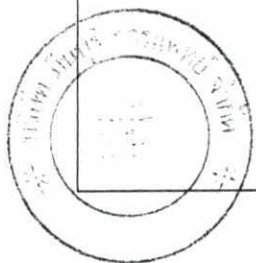
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้างบนอาคาร และพื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่าง	1) ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่และการตั้งวางวัสดุก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความมั่นคงแข็งแรง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
2. ดินและการชะล้าง	พื้นที่เตรียมการก่อสร้าง	1) ตรวจสอบกองดินที่อยู่ระหว่างรอการใช้งานไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือการชะล้างโดยน้ำฝน และไม่ให้เกิดการกองทิ้งไว้กลางแจ้งโดยไม่จำเป็น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จนกระทั่งการถมพื้นที่แล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	พื้นที่ก่อสร้างบนอาคาร และพื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่าง	1) ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดไม่มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายหรือเศษดินตกหล่น 2) ตรวจสอบการปิดคลุมวัสดุก่อสร้างท้ายรถบรรทุกที่อาจตกหล่นได้ โดยให้มีการปิดคลุมและผูกมัดให้มิดชิดก่อนนำรถออกสู่อถนนสาธารณะ 3) ตรวจสอบสภาพของรั้วหรือผ้าใบที่ปิดคลุมบริเวณที่ก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่ชำรุดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกครั้งก่อนนำรถออกสู่อถนนสาธารณะ	เจ้าของโครงการ
	ระบบกรองอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศ	1) ตรวจสอบระบบกรองอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการทำความสะอาดหรือเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศตามเวลาที่เหมาะสม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	ตรวจวัดทุกวันที่มีการปรับถมดินบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัด	เจ้าของโครงการ



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐริ ยะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ(ต่อ)		5) Total Hydrocarbon (HC) 6) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	โรงเรียนมินบุรีศึกษา 1 จุด	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
4. ระดับเสียง	ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด โรงเรียนมินบุรีศึกษา 1 จุด	1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
5. ความสั่นสะเทือน	บริเวณห้องผ่าตัด ห้องฉุกเฉิน และพื้นที่ข้างเคียงส่วน ก่อสร้าง	1) ตรวจสอบสภาพการชำรุดเสียหายภายในห้องผ่าตัด ห้องฉุกเฉิน และพื้นที่ข้างเคียง เช่น รอยแตกร้าวบนผิวเพดาน การหลุดร่อน ของวัสดุฉนวนกันเสียง เป็นต้น	ระหว่างการเจาะสกัดปูนและ ภายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการ
6. การจราจร	ถนนและผิวจราจร	1) ตรวจสอบสภาพถนนในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		2) ตรวจสอบรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้จอดรกรกติดทางบนถนน สาธารณะใกล้เคียงหรือบริเวณทางเข้าออกโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		3) ตรวจสอบความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ให้มี เศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น		
7. ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์และเครื่องมือ/ เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ใช้ในงานก่อสร้าง	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/86

พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบประปา/น้ำใช้	ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1) ตรวจสอบระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา หากเกิดการชำรุด เสียหายหรือมีการรั่วไหล ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	ดำเนินการเป็นระยะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
9. การบำบัดน้ำเสีย	ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	1) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และไขมัน (Fat , Oil and Grease)	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
10. การระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำชั่วคราว	1) ตรวจสอบท่อระบายน้ำชั่วคราวภายในพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง หากพบเศษวัสดุก่อสร้าง มูลดินติดค้างในท่อระบายน้ำ ต้องจัดการทำความสะอาดโดยเร็ว	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
11. ขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง	1) ตรวจสอบความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่กองเก็บวัสดุ พื้นที่กองเก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และบริเวณจุดวางถังรองรับขยะมูลฝอยรวม โดยดำเนินการเป็นระยะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
12. สังคม	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	1) ติดตามสอบถามผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับ เพื่อรับทราบปัญหาและหาแนวทางแก้ไขต่อไป 2) ตรวจสอบและดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ป่วย ผู้รับบริการ และชุมชน 3) สรุปประเด็นเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหา	ดำเนินการเป็นระยะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

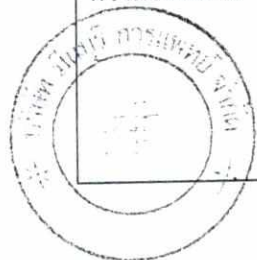
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐณรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพ	พื้นที่โครงการ	1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด 2) ตรวจสอบผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองอย่างต่อเนื่อง หากผลตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้ค่ามาตรฐานต้องปรับแผนการทำงานเพื่อลดฝุ่นละออง และเพิ่มความเข้มข้นของการปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองให้ได้มากยิ่งขึ้น 3) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	ตรวจวัดทุกวันที่มีงานปรับถมดิน บริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	พื้นที่โครงการ	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 1 จุด ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และไขมัน (Fat , Oil ,Grease)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	บ้านเรือนข้างเคียง	1) ติดตามสอบถามผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับ	ดำเนินการเป็นระยะ ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่ก่อสร้างบนอาคาร และพื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่าง	1) ตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย และใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามลักษณะงานอย่างเหมาะสม 2) ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงนั่งร้าน และลิฟท์ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพแข็งแรง ใช้งานได้อย่างปลอดภัย	ดำเนินการเป็นระยะ ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 64/86



พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างต่อเติมอาคาร) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานให้มีความปลอดภัยในการทำงาน		
15. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	พื้นที่ก่อสร้างบนอาคารและพื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่าง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ 3) ตรวจสอบการถอดปลั๊กไฟอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ หลักละเลิกงานทุกวัน	ทุกวัน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
16. ทัศนียภาพ	พื้นที่ก่อสร้างบนอาคารและพื้นที่เตรียมการก่อสร้างชั้นล่าง	1) ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อสร้างการตั้งวางวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีความปลอดภัยในการใช้งาน	ดำเนินการเป็นระยะ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรุงเทพมหานครเป็นประจำทุก 6 เดือน (กรกฎาคมและมกราคมของทุกปี)



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวารภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด



พฤษภาคม 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ถนนและผิวจราจร	1) ตรวจสอบสภาพถนนและผิวจราจรในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	พื้นที่สีเขียว	2) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการ หากพบว่ามีสภาพทรุดโทรมต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่ง ให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
2. ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	เครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของคู่มือประจำอุปกรณ์นั้นๆ	เจ้าของโครงการ
	พื้นที่สีเขียว	2) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการ หากพบว่ามีสภาพทรุดโทรมต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่ง ให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
3. การควบคุมเชื้อลิจิโอเนลลา	ระบบหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)	1) ตรวจสอบความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		2) ตรวจสอบหาเชื้อลิจิโอเนลลาและเชื้อแบคทีเรียทั้งหมดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 3 เดือน	
4. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	ถนนและผิวจราจร	1) ตรวจสอบสภาพถนนในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี	ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
	พื้นที่สีเขียว	2) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ตามแนวรั้วโครงการ หากพบว่ามีสภาพทรุดโทรม ต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่งให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ

พศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวารารณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

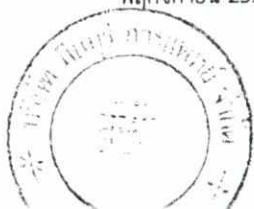
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 66/86

พศจิกายน 2558

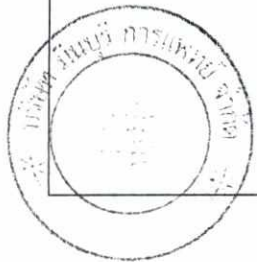
(นางณัฐริ ยะสมันต์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ครีมนคร คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจราจร	ถนนและผิวจราจร	1) ตรวจสอบสภาพถนนในโครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ 2) ตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถและจำนวนรถที่มาใช้บริการ	ทุก 6 เดือน ตรวจสอบเป็นระยะและสรุปผลทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
6. ระบบไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าปกติและไฟฟ้าสำรอง	1) ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 2) ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำ เพื่อทราบแนวโน้มการใช้พลังงานและหามาตรการลดการใช้พลังงาน	อย่างน้อยทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ
7. ระบบประปา/น้ำใช้	บ่อบำบัดน้ำ และถังเก็บน้ำ	1) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบประปา หากมีการชำรุด รั่วไหล ให้แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบและดำเนินการแก้ไข	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	บันทึกการตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ	2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำรายเดือนเพื่อดูประสิทธิภาพของมาตรการด้านการประหยัดน้ำ และเพื่อตรวจสอบความผิดปกติอันเกิดจากการชำรุด รั่วไหล	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. การบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	1) ติดตามตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามกำหนดการดูแลรักษาของระบบ ดังนี้ แผนงานรายวัน - ตรวจวัดค่า pH - ตรวจวัดอุณหภูมิ - ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ตรวจสอบลักษณะน้ำทางกายภาพ - ตรวจสอบสภาพการทำงานของบ่อบำบัด - ตรวจสอบระบบ Sensor ไฟฟ้าในระบบ	ตามแผนงานที่กำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/86



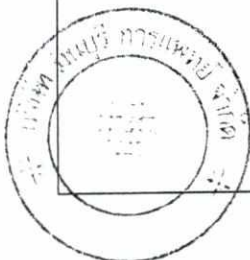
พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- ตรวจสอบระบบท่อน้ำและวาล์ว - จดบันทึกมิเตอร์น้ำประปา - จดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของระบบยูวี - เก็บสถิติและข้อมูลตามแบบฟอร์ม ทส.1 แผนงานรายสัปดาห์ - ตรวจสอบการใช้กระแสไฟฟ้า (A) ของปั๊มทุกตัว - ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้าแสงสว่างทางกายภาพ ของระบบยูวี - ดักขยะในบ่อปรับสภาพน้ำ (EQ) - ตรวจสอบระบบโครงสร้างของบ่อต่างๆ แผนงานรายเดือน - สรุปรายงานระบบบำบัดน้ำเสีย - สรุปแบบฟอร์ม ทส.1 และ ทส.2 ส่งกระทรวงฯ - สรุปผลตรวจวิเคราะห์น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งน้ำเข้าและน้ำออกจากระบบ แผนงานราย 6 เดือน - Maintenance ระบบปั๊มทุกตัว - กำจัดสิ่งปฏิกูลและไขมันในระบบบำบัดน้ำเสีย	ตามแผนงานที่กำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/86



พฤษภาคม 2558

(นางณัฐรี ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		แผนงานรายปี - สรุปรายงานประจำปี - เก็บสถิติและข้อมูลไว้เป็นข้อมูลประจำปี 2) จัดทำบันทึกรายละเอียดการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกวัน ตามแบบ ทส.1* และสรุปผลการดำเนินงานของระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นรายเดือน ตามแบบ ทส. 2* และส่งรายงานให้กรุงเทพมหานครเป็นประจำทุกเดือน	ตามแผนงานที่กำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 1 จุด - บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 จุด	3) วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ค่า pH, BOD, SS, Settleable Solids, TDS , Sulfide, TKN , Fat, Oil & Grease และ Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9. การระบายน้ำ	ระบบท่อระบายน้ำ	1) ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีสิ่งอุดตัน หรือการสะสมของตะกอนดินหรือเศษวัสดุอื่นๆ ที่จะกีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ให้ขุดลอกหรือทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ	ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	เจ้าของโครงการ
10. ขยะมูลฝอย และของเสีย	บริเวณพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบถังขยะแต่ละประเภทให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 2) ตรวจสอบและจัดเก็บขยะในถังรองรับตามจุดต่างๆ ไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมเป็นประจำ ไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้างหรือล้นถัง	ตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 69/86

พฤษภาคม 2558

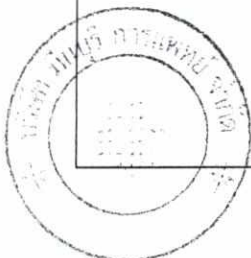
(นางณัฐริ ยมสมบัติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ขยะมูลฝอย และของเสีย (ต่อ)	ห้องพักขยะรวม	3) ตรวจสอบการคัดแยกและจัดเก็บขยะในห้องพักขยะแต่ละประเภท โดยไม่ให้มีขยะติดเชื้อหรือขยะอันตรายเข้าไปปะปนอยู่กับขยะทั่วไป หรือขยะรีไซเคิล 4) ติดตามตรวจสอบปริมาณขยะที่บริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานรับผิดชอบ เข้ามาจัดเก็บนำไปกำจัดอย่าง สม่าเสมอ ไม่ให้มีขยะตกค้างเป็นเวลานาน	ทุกครั้งที่มีการขาย หรือสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และสรุปเป็นรายเดือน	เจ้าของโครงการ
	ถังตกตะกอน	1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอนและมีการดูดตะกอนออก จากถังตามเวลาที่เหมาะสม	ตามเวลาที่เหมาะสม หรือทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
11. สังคม	ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง	2) ติดตามเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้รับบริการ ผู้อยู่ อาศัยและชุมชนใกล้เคียง โดยจัดทำบันทึกเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ เพื่อประเมินประสิทธิผลของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	จัดทำสรุปข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
12. สุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องด้าน ระบบสุขภาพภายในโรงพยาบาล เช่น ระบบน้ำใช้ ระบบปรับ อากาศ ระบบระบายอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ มูลฝอยและของเสีย การควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อลีสอีโคเนลลา เป็นต้น 2) ตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะงาน 3) จัดทำข้อมูลรายงานสถานะสุขภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	ดำเนินการเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ



พศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/86



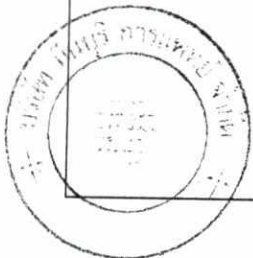
พศจิกายน 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงาน/บุคลากร	4) ตรวจสอบและสำรวจดูความเสี่ยงจากการทำงานตามลักษณะงานแต่ละแผนก เพื่อปรับปรุงแก้ไขและลดความเสี่ยงจากการทำงาน	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
14. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการ	1) ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2) ตรวจสอบป้ายเตือน เครื่องหมายบอกทางหนีไฟ และคำแนะนำต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน 3) ตรวจสอบบริเวณทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีการตั้งวางสิ่งของกีดขวางเส้นทาง 4) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยที่ติดตั้งในโครงการทั้งหมด ตามคู่มือของแต่ละอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ทุก 3-6 เดือน หรือตามคู่มือประจำอุปกรณ์	เจ้าของโครงการ
	ป้ายเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ที่ติดตั้งในอาคาร	5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ถังน้ำสำรองดับเพลิง - อุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ	6) ตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ สายฉีด เกจวัดความดัน ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และตรวจสอบใบรับประกันซึ่งจะระบุช่วงเวลาที่ใช้จนได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน ต้องเปลี่ยนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	ทุก 3 เดือน	เจ้าของโครงการ
		7) ตรวจสอบสภาพทั่วไปของถังน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงและระดับน้ำในถัง	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ



พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 71/86

พฤษภาคม 2558

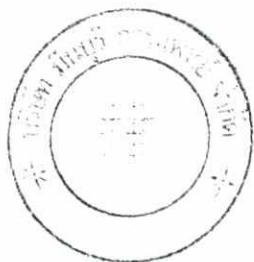
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ส่วนขยาย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ ดาดฟ้า และถนนในโครงการที่เป็นเส้นทางรดับเพลิง	8) ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และดาดฟ้า อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการวางสิ่งของกีดขวางการเคลื่อนย้ายกรณีเกิดอัคคีภัย รวมถึงบริเวณเส้นทางที่รดับเพลิงใช้ในการดับเพลิงภายในโครงการ	ทุกสัปดาห์	เจ้าของโครงการ
15. ทัศนียภาพ	พื้นที่สีเขียวชั้นล่างและชั้น 5	1) ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการ หากพบว่ามีสภาพทรุดโทรมต้องปรับปรุงหรือตัดแต่งกิ่ง ให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ทุก 6 เดือน (กรกฎาคมและมกราคมของทุกปี)



พศจิกายน 2558.....

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มินบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

รับรองจำนวนหน้า 72/86



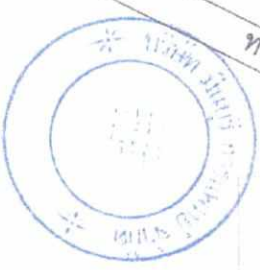
พศจิกายน 2558.....

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE NATIONAL ASSOCIATION OF REALTORS, 1300 K STREET, N.W., WASHINGTON, D.C. 20004-4020. TEL: 202/462-6000. FAX: 202/462-6001. WWW.NAR.COM

[illegible][illegible]

(นางสาวสุภาวดี งาม)

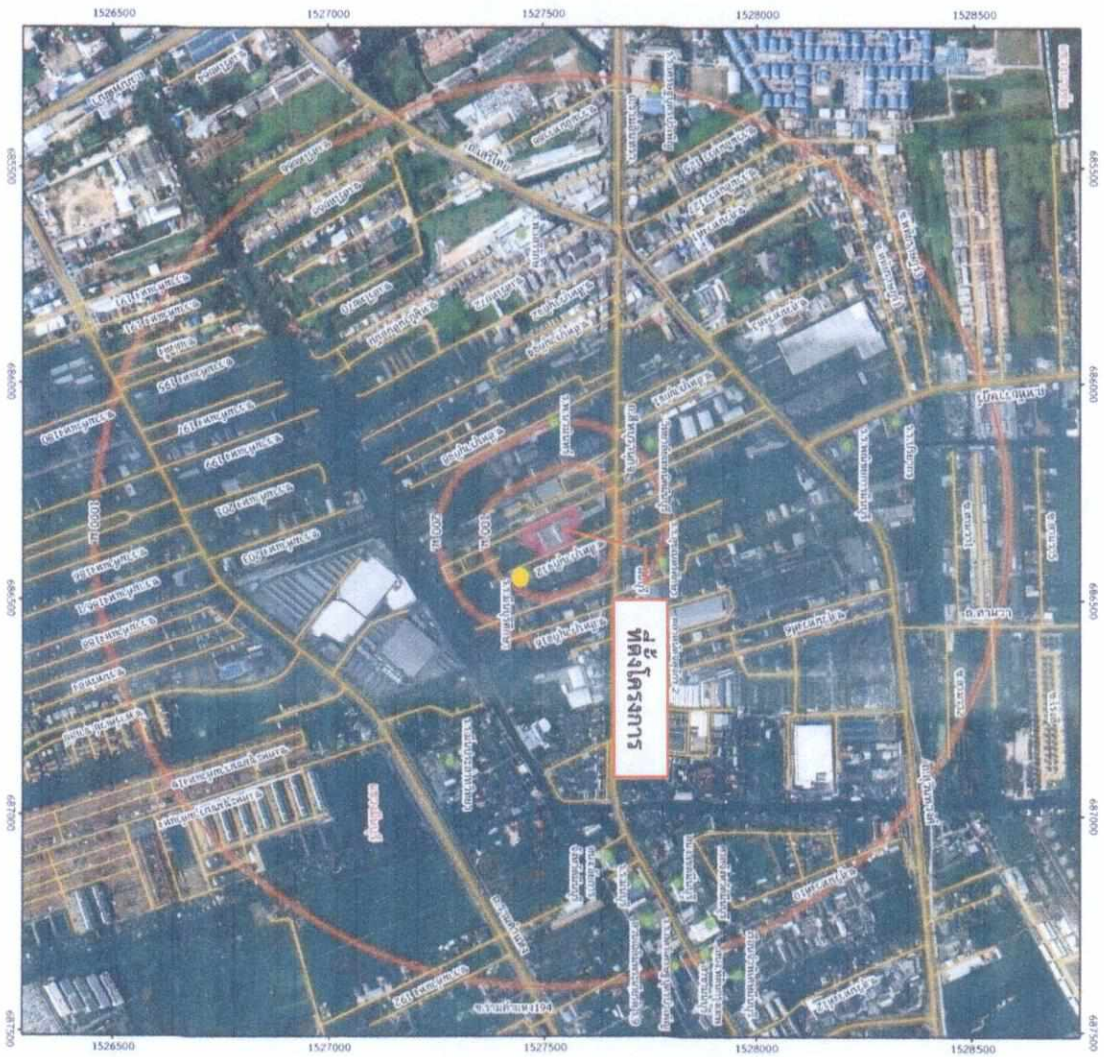
กรมการไฟฟ้าฯ สนับสนุนการแพทย์ จากต

(นายแพทย์ประจักษ์ คุญะรัตน์)

รูปที่ 1 สิ่งบ่งชี้เฉพาะที่เตรียมการก่อสร้าง

(មេត្តាជួយបំប៉ន កិច្ចការសង្គម)

รับรองจำนวนหน้า 73/86

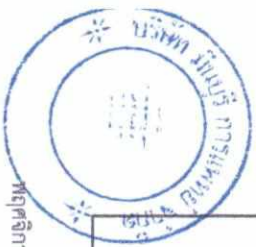


- สัญลักษณ์
- พื้นที่โครงการ
 - รั้วรอบพื้นที่โครงการ
 - เส้นเขตการปกครองระดับแขวง
 - ถนนสายหลัก
 - ถนนสายรอง, ซอย
 - สถานที่สำคัญ



● จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(โรงเรียนมีนบุรีศึกษา)

รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (โรงเรียนมีนบุรีศึกษา)



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวรากรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท มีนบุรีศึกษาแพทย์ จำกัด

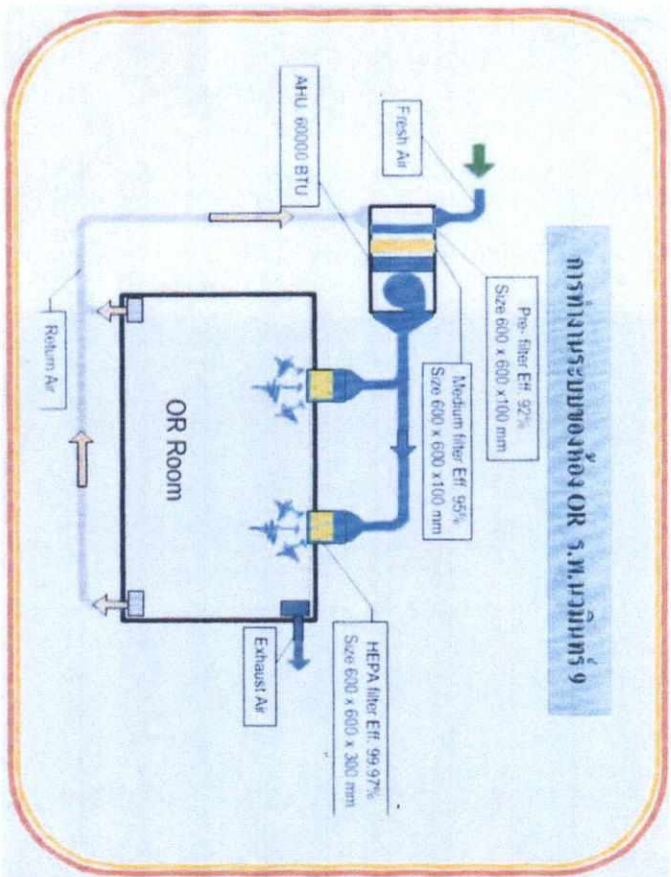
นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

พฤศจิกายน 2558

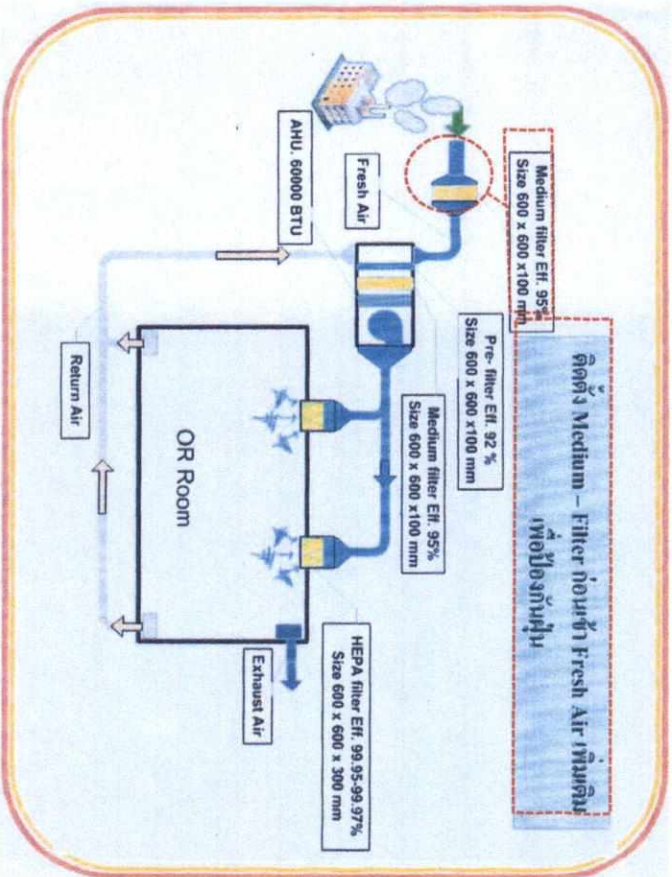
Prof. Dr. any
(นางณัฐนรี ยมะสมิต)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



(1) ระบบป้องกันฝุ่นละอองของห้องผ่าตัด/ฉุกเฉิน (ปัจจุบัน)



(2) ระบบป้องกันฝุ่นละอองของห้องผ่าตัด/ฉุกเฉิน (ช่วงก่อสร้างต่อเติม)

รูปที่ 3 ระบบควบคุมคุณภาพอากาศในห้องผ่าตัดในปัจจุบัน และที่จะติดตั้งเพิ่มเติมในช่วงก่อสร้าง

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2558

(นางอรรชัง อิมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแอร์ คอนเน็คชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/86



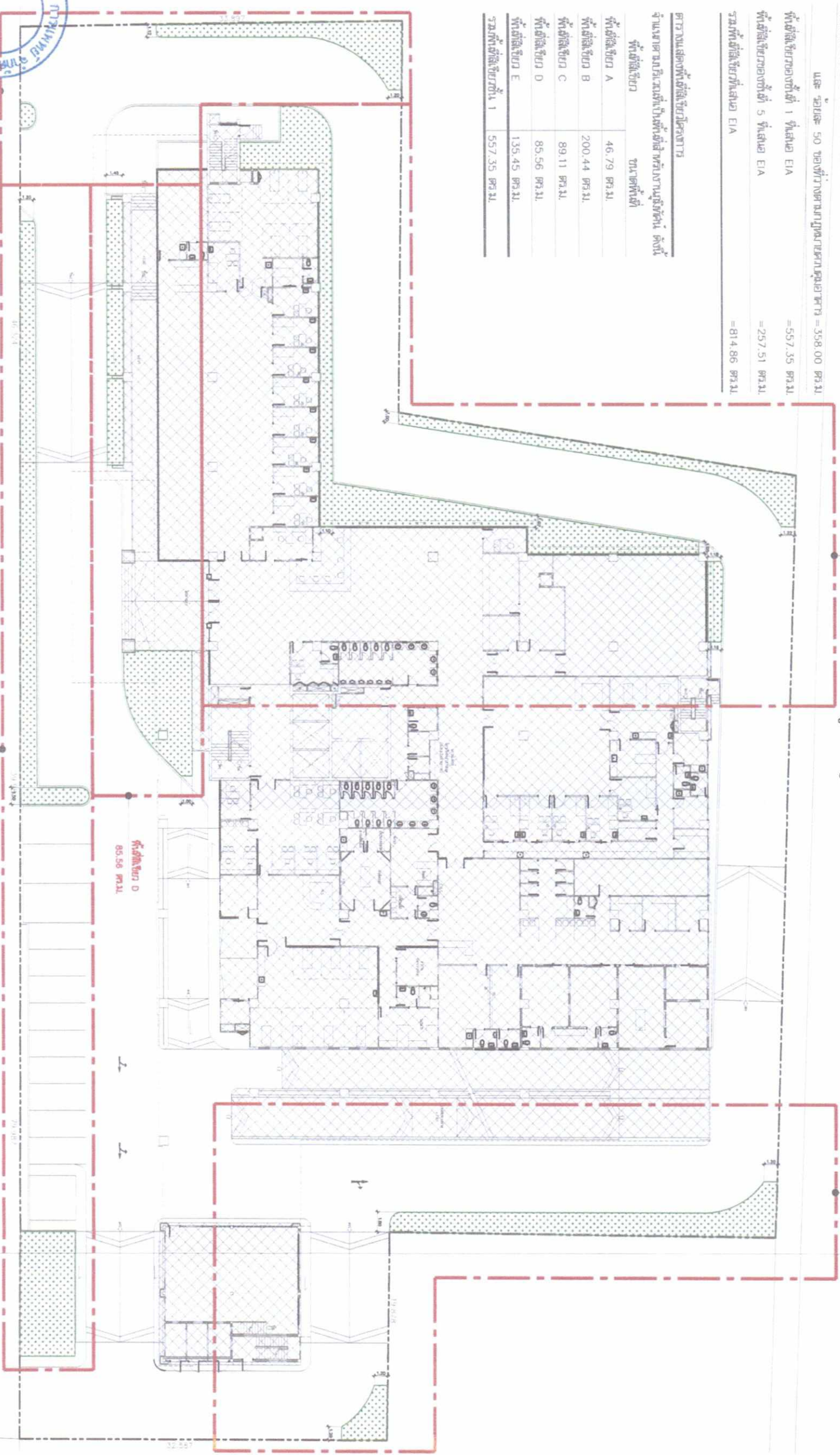
พฤศจิกายน 2558

(นางณัฐริ ยมะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

พื้นที่สีเขียวที่โครงการก่อสร้าง	=545.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการก่อสร้าง	=273.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการก่อสร้าง	=136.50 ตร.ม.
และ ร้อยละ 50 ของที่ว่างตามมาตรฐานของ พ.ร.บ. = 358.00 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียวที่โครงการก่อสร้าง 1 ที่เสนอ EIA	=557.35 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการก่อสร้าง 5 ที่เสนอ EIA	=257.51 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA	=814.86 ตร.ม.

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ	
พื้นที่สีเขียว	ตามพื้นที่
พื้นที่สีเขียว A	46.79 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว B	200.44 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว C	89.11 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว D	85.56 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว E	135.45 ตร.ม.
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1	557.35 ตร.ม.



พฤศจิกายน 2558

(นางวรรณ บัญญัติพิมล)

พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บัญญัติพิมล)

พฤศจิกายน 2558

(นางสาวพิมพ์ขวัญ บัญญัติพิมล)

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวข้างล่าง

มาตรา 5

1:250

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

รูปที่ 4 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวข้างล่าง

รับรองจำนวนหน้า 76/86

PROJECT TITLE	
โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์	
(ส่วนก่อสร้างอาคาร)	
	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-8123456 โทรสาร : 053-8123457	
E-mail : a+j@ajc.com	
www.a+jc.com	
a+J CONSULTING & DESIGN	
100/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100	

ตัวอย่างข้อดีข้อเสียเกี่ยวกับรายการ	
จำนวนสมาชิกมีความแตกต่างกันอย่างมากในบริษัท ดังนั้น	
ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม	ขาดทิศทาง
พนักงานในฝ่าย A	25/51 คน
จำนวนพนักงานในฝ่าย B	25/51 คน

(นางณัฐพร ยมะสุนิต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ คุญจิตต์พิมล)

พฤษจิกายน 2558

(นางวรรณรัตน์ บัญญัติพิมล)

การดูแลสุขภาพจากประจักษ์วิทยาการแพทย์จากต่างประเทศ

พณศักราช 2558

(นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

ជំរឿនសត្វព្រៃរស់នៅក្នុងតំបន់ ៥

THE JOURNAL OF

1:250

รูปที่ 5 ผังแสดงพัฒนาการของ 5

[illegible]

INVENTORY		DATE		DESCRIPTION
NO.	DATE	NO.	DATE	
1	2014/02/27	1	2014/02/27	
TITLE				
LA-04				



พฤศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

พฤศจิกายน 2558

(นางวารานันท์ บุญจิตต์พิมล)

พฤศจิกายน 2558

(นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

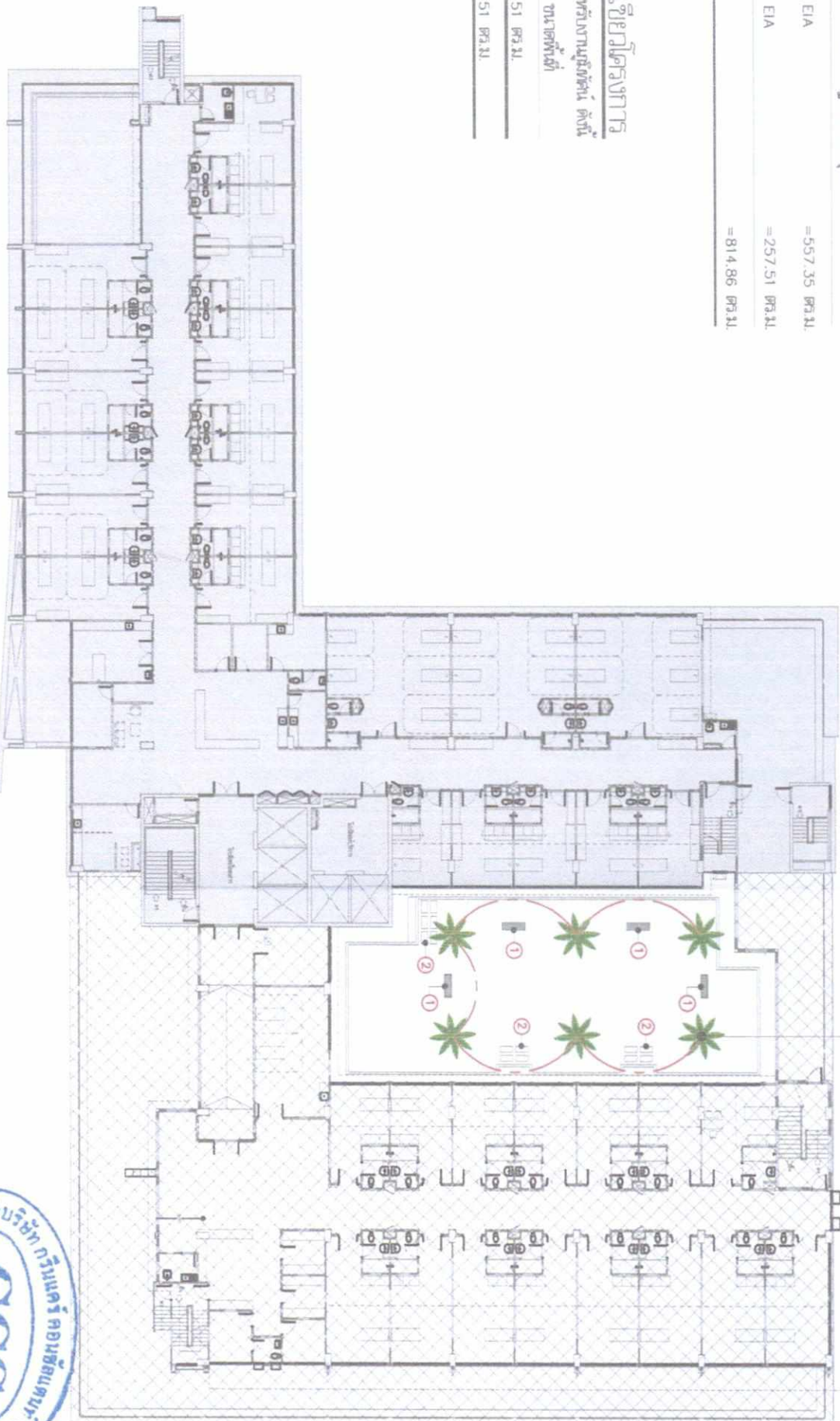
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ

จำนวนพื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ

จำนวนพื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

พื้นที่สีเขียวโครงการ

โครงการ

โครงการ



ARCHITECT	สถาปนิก	สถาปนิก	สถาปนิก
MECHANICAL ENG.	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล
ELECTRICAL ENG.	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า
LANDSCAPE ARCHITECT	สถาปนิกภูมิทัศน์	สถาปนิกภูมิทัศน์	สถาปนิกภูมิทัศน์

REVISION	แก้ไข	แก้ไข	แก้ไข
DATE	วันที่	วันที่	วันที่
BY	โดย	โดย	โดย
CHKD	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ

LA-07	13
-------	----



(นางณัฐนรี ยมะละกมัต)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแอนด์คอนซิลแลนท์ จำกัด



พฤษภาคม 2558.

(นางสาวอรุณ บุญเลิศพิมล)

กรรมการผู้ชำนาญการ มีหน้าที่การแพทย์ จาก

MHI

ทอระหวางยวตจักร

ทศวรรษทางน้ำใต้ดิน

กฤษฎีกาแม่บทฯ พ.ศ. ๒๕๖๓

កង្វះខាតប្រាក់បញ្ញើ

[illegible]

ພາສາລາວ 2558

(អង្គការស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍)

พฤษภาคม 2558

(นายแพทย์ประสิทธิ์ วัฒนาภา)

๑๐.๕๐๙.๖.๓. วิทยาลัยอาชีวศึกษา

—80.60% SLN OVER PLAN

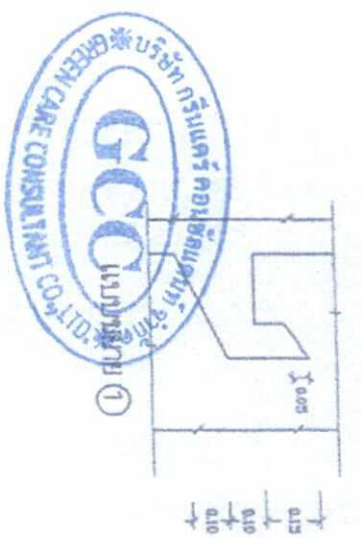
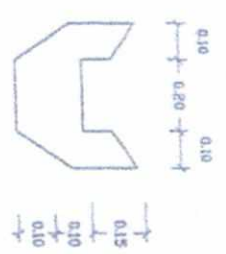
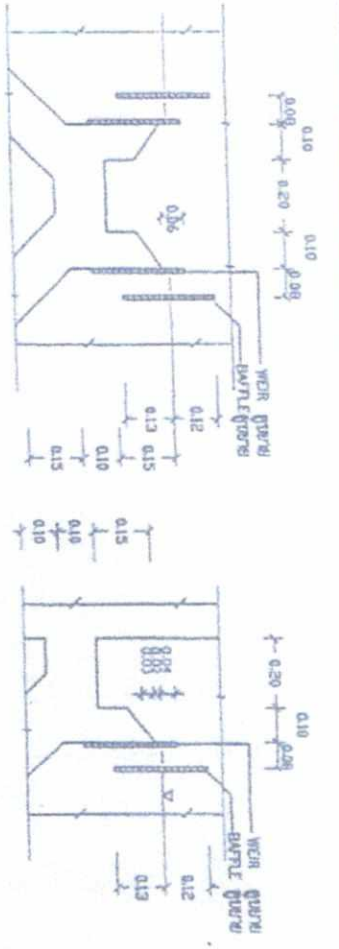
TABLE 1

1

உள்ளே

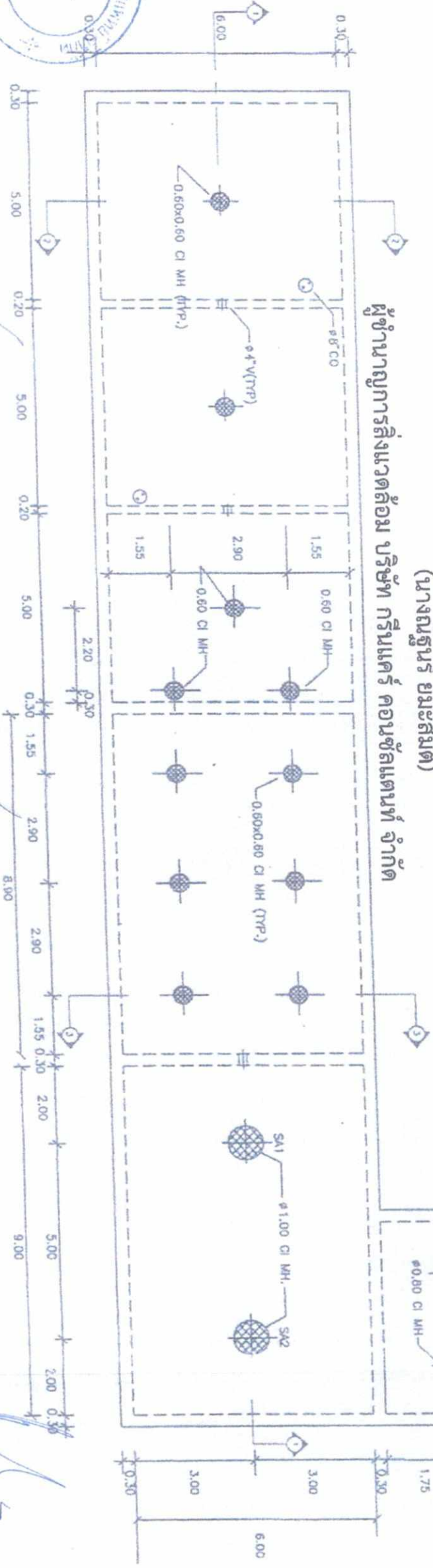
รูปทรงจำแนกหน้า 82/86

PROJECT TITLE	
PROJECT SAVEDU RUDRAIAH (WVWVW)	
 NO CHANGE OF ADDRESS AND/OR CONTACT INFORMATION NO CHANGE OF ADDRESS AND/OR CONTACT INFORMATION NO CHANGE OF ADDRESS AND/OR CONTACT INFORMATION	
 ENGINEERING DESIGN CONSULTING COMPANY LIMITED 1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/176	



พฤศจิกายน 2558
 (นางณัฐนรี ยมละสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



พฤศจิกายน 2558
 (นางวารภรณ์ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ฝนบุรีการแพทย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2558
 (นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ฝนบุรีการแพทย์ จำกัด

พฤศจิกายน 2558
 (นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ฝนบุรีการแพทย์ จำกัด

รูปที่ 11 แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย (1)

รับรองจำนวนหน้า 83/86

PROJECT TITLE		โครงการ โรงพยาบาลสวนหม่อน (หนองหญ้า)	
DRAWING NO.		SN-28	
DATE		2558	
BY		[Signature]	
CHECKED		[Signature]	
APPROVED		[Signature]	
REVISION		[Signature]	
SCALE		1:100	
SHEET NO.		28	
TOTAL SHEETS		83	
PROJECT NO.		[Blank]	
CLIENT NO.		[Blank]	
DESIGNER NO.		[Blank]	
DRAWER NO.		[Blank]	
CHECKER NO.		[Blank]	
APPROVER NO.		[Blank]	
REVISOR NO.		[Blank]	
SCALE		1:100	
SHEET NO.		28	
TOTAL SHEETS		83	
PROJECT NO.		[Blank]	
CLIENT NO.		[Blank]	
DESIGNER NO.		[Blank]	
DRAWER NO.		[Blank]	
CHECKER NO.		[Blank]	
APPROVER NO.		[Blank]	
REVISOR NO.		[Blank]	



(๔) ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาชญา (๒๕๖๑)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนแคร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



พญศจุกายน 2558..... (นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล)
กรรมการผู้มีส่วนจก บริษัท มีนบุรีการแพทย จำกัด

พญศุภิกายน 2558.....
 และศูนย์รวมความรู้ด้านนี้ (นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)
 1:100

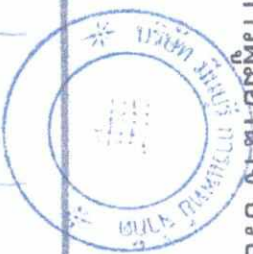
(นางสาวณิษฐา บัณฑิตกุล)

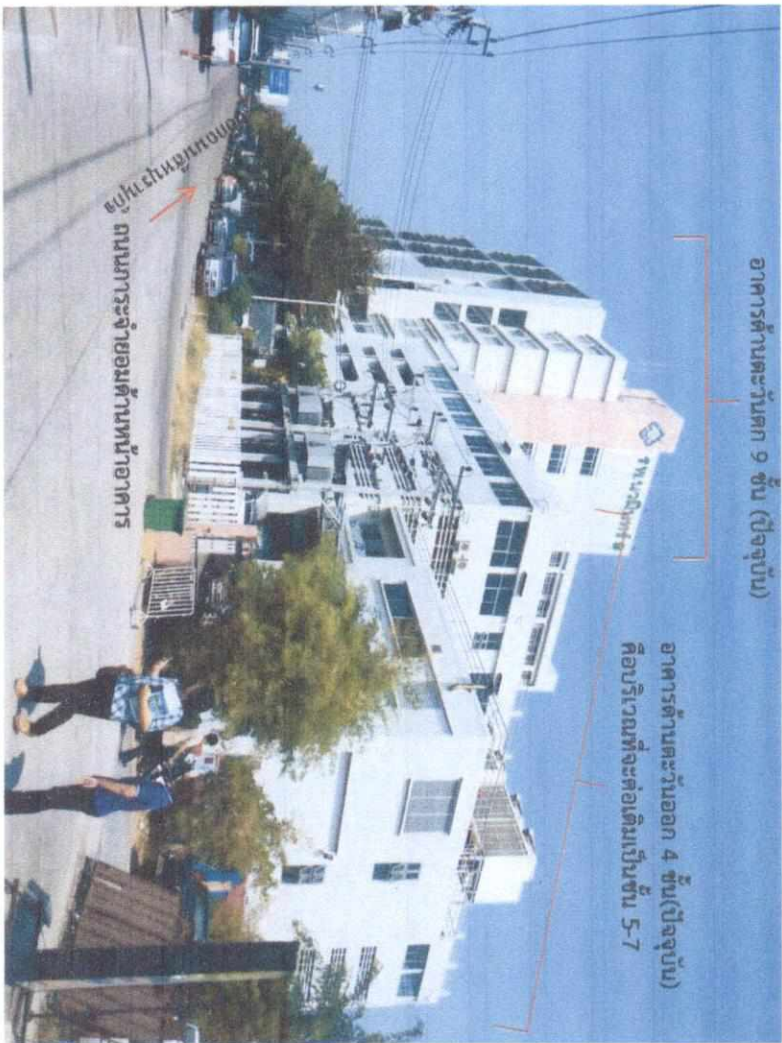
กรรมการผู้มีอำนาจ บริษัท มีมติให้การแพทย์ จำกัด

รูปที่ 12 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย (2)

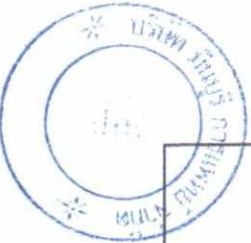
รูปของงานหน้า 84/86

PROJECT TITLE	
โครงการพัฒนาระบบ (ภาคที่ 1)	
REPORT NO. 123456789 REPORT DATE: 15/05/2024	
REPORT TYPE: Final Report REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 123456789	
REPORT NO. 123456789 REPORT NO. 1234567	





รูปที่ 14 ภาพจำลองอาคารโรงพยาบาลนวนินทร์ 9 ภายหลังการต่อเติมส่วนขยาย



พตศจิกายน 2558

(นายแพทย์ประจักษ์ บุญจิตต์พิมล)

นางวราภรณ์ บุญจิตต์พิมล

กรรมการผู้แทนจาก บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

นางสาวพิมพ์ขวัญ บุญจิตต์พิมล

พตศจิกายน 2558

(นางณัฐรี เอ็นละสมัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนสแตนท์ จำกัด

