

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3

ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน 270 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 29-0-56.50 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล 4 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารงานบริการ ขนาดความสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารงานระบบ ขนาดความสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และอาคารห้องพักรวมขนาดความสูง 1 ชั้น จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด

กันยายน 2561

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันบางส่วนบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่จอร์ณดปัจจุบันให้โรงพยาบาลลานนา 1 และลานนา 2 ใช้จอร์ณดของผู้มาใช้บริการชั่วคราวโดยโรงพยาบาลลานนา 1 และลานนา 2 ได้เตรียมพื้นที่จอร์ณดไว้บริเวณที่ดินฝั่งตรงข้าม เมื่อโครงการเริ่มการก่อสร้างก็จะมีมีการนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการอีก พื้นที่ส่วนอื่นเป็นพื้นที่ว่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุม ทั้งนี้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ลานจอร์ณด มีรั้วเมทัลชีทสูงประมาณ 2 เมตร กันโดยรอบซึ่งในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะดิน เพื่อทำฐานรากอาคารและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินและขึ้นโครงสร้างอาคารอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมจากการปรับเปลี่ยนภูมิประเทศ เช่น ผลกระทบด้านการระบายน้ำ การพังทลายของดิน ในการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

3/226



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันบางส่วนบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ปัจจุบันให้โรงพยาบาลลานนา 1 และลานนา 2 ใช้จอดรถของผู้มาใช้บริการชั่วคราวโดยโรงพยาบาลลานนา 1 และลานนา 2 ได้เตรียมพื้นที่จอดรถไว้บริเวณที่ดินฝั่งตรงข้าม เมื่อโครงการเริ่มการก่อสร้างก็จะมีมีการนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการอีก พื้นที่ส่วนอื่นเป็นพื้นที่ว่างมีพืชขึ้นปกคลุม ทั้งนี้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ลานจอดรถ มีรั้วเมทัลชีทสูงประมาณ 2 เมตร กันโดยรอบ ซึ่งในการก่อสร้างอาคารโครงการจะต้องมีการรับถมและขุดดิน จึงอาจก่อให้เกิดการเลื่อนไหลของดินที่นำไปปรับถม	1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. ดูแลแนวรั้วคอนกรีตที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการแล้วให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด หักตัว หรือพัง หากพบว่ามีอาการทรุดตัวหรือผู้พบให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันดินที่จะพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 4. ทำบ่อตกตะกอนบริเวณทางเข้า – ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 5. จัดให้มีวัสดุปกคลุมดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 6. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสู่พื้นที่โดยรอบ	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตรวจสอบตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง



ลงชื่อ.....

นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล

(นายแพทย์อติสิทธิ์ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

นายเรืองเดช วรศรี

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกซ์เซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.687 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.02155 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.70855 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)) 2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.023 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.11199 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.13499 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552))	มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ 1. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนการติดต่อสื่อสาร 2. ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขต หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ทำป้ายแสดงชื่อและตำแหน่ง ของเจ้าหน้าที่เขตหรือเทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ก่อนก่อสร้างโครงการ ในส่วนของมาตรการต่างๆ โครงการจะทำเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมแจ้งให้กับบ้านพักอาศัยข้างเคียงรับทราบต่อไป	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่

5/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์คฤส ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.007 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00702 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.01402 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)) 4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 1.265 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.00424 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.26924 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) - สภาพปัจจุบัน = 0.030 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.02604 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.05604 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.	<u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 5. จัดทำระเบียบบันทึกขอร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างและระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 6. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา <u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u> 7. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 8. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> 9. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 10. ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)) 6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.06612 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.11312 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547))	11. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 12. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร</u> 13. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 14. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 15. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 16. ออกกฎให้พนักงานขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเข้าสู่เขตพื้นที่ชุมชนหรือภายในถนนสุขเกษมซอย 2 17. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 18. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม	

7/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 19. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 20. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 21. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 22. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 23. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> 24. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นดินนั้น <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> 25. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 26. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 27. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่ปิดสนิท	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		28. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 29. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน 30. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน คือในช่วงเวลา 9.00 น. – 14.00 น. เท่านั้น 31. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 32. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 33. ใช้ผ้าปิดพ่นบนถ้ำมีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 34. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ 35. ติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ”	



ลงชื่อ.....
นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	การทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง ระดับความรุนแรงของผลกระทบเรื่องเสียงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะห่างของผู้ได้รับผลกระทบกับจุดกำเนิดเสียง ดังนั้นอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุดจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบมากที่สุด 1) การเตรียมพื้นที่ ทิศเหนือ : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 5 หลัง และโรงแรมบิฑู ลานนา สูง 3 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 81.45 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 65.00 เมตรจะติดตั้งเป็น Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร จากกำแพงกันเสียงถึงผู้ได้รับผลกระทบ 16.45 เมตร ลดเสียงลงได้ 25 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 59.89 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 10.29 เดซิเบล(เอ)	1. ในช่วงการเตรียมพื้นที่และช่วงการทำฐานราก ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร สำหรับเป็นกำแพงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งเป็นแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ ในส่วนด้านทิศตะวันตกของโครงการจะใช้เป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น 2. ในช่วงขึ้นโครงการ และช่วงตกแต่งเก็บงาน ทางด้านทิศเหนือโครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร เลื่อนขึ้นตามความสูงของอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทางด้านทิศใต้โครงการจะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) ความสูง 6.00 เมตร 3. กำหนดให้จัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leqเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max} ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

10/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียง เท่ากับ 53.53 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน -1.57 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ทิศใต้ : บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 31.25 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 28.00 เมตรจะติดตั้งเป็น Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร จากกำแพงกันเสียงถึงผู้ได้รับผลกระทบ 3.25 เมตร ลดเสียงลงได้ 25 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 67.28 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 19.18 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียง เท่ากับ 53.72 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน -1.38 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง	4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลา โดยเฉพาะ งานเทพื้นคอนกรีตฐานราก โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีกรก่อสร้างใดๆ 5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง	

11/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันออก : สำนักงาน นิติบุคคลลานนานครคอนโดทาวน์ สูง 2 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารอาคารห่าง 127.35 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 57.23 เดซิเบล (เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.13 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น ทิศตะวันตก : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารอาคารห่าง 155.17 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 56.31 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 5.21 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น	8. กำหนดให้ระดับเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) 9. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13 ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้ - ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) - เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกินแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) - เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)	

12/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การขุดเจาะดินทำฐานราก ทิศเหนือ : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 5 หลัง และโรงแรมบิฑู ลานนา สูง 3 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 81.45 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 65.00 เมตรจะติดตั้งเป็น Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร จากกำแพงกันเสียงถึงผู้ได้รับผลกระทบ 16.45 เมตร ลดเสียงลงได้ 25 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - ถอนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 61.51 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 12.91 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียง เท่ากับ 53.60 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน -1.50 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง	10. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครเชียงใหม่) พร้อมทั้งติด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็น ชัดเจน	

13/226



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กนิยาน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กนิยาน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลบ่อตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทิศใต้ : บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 31.25 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 28.00 เมตรจะติดตั้งเป็น Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร จากกำแพงกันเสียงถึงผู้ได้รับผลกระทบ 3.25 เมตร ลดเสียงลงได้ 25 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - ถอนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 69.21 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 21.11 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 53.89 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน -1.21 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ทิศตะวันออก : สำนักงาน นิติบุคคลลานนาครคอนกรีตทาวน์ สูง 2 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารอาคารห่าง 127.35 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 58.51 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 8.91 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน		



ลงชื่อ.....

.....

(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น ทิศตะวันตก : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารอาคารห่าง 155.17 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 57.40 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.30 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น 3) การขึ้นโครงสร้างอาคาร ทิศเหนือ : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 5 หลัง และโรงแรมบีทู ลานนา สูง 3 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 81.45 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 65.00 เมตรจะติดตั้งเป็น Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร จากกำแพงกันเสียงถึงผู้ได้รับผลกระทบ 16.45 เมตร ลดเสียงลงได้ 25 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้		

15/226



ลงชื่อ

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ถอนบ่อน้ำทิ้ง จะได้รับเสียงเท่ากับ 62.37 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 13.77 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียง เท่ากับ 55.31 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 2.71 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ทิศใต้ : บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 31.25 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 28.00 เมตร จะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxtey 2-Tuff series M สูง อย่างน้อย 6.00 เมตร ติดตั้งทั้งด้านเลื่อนตามชั้นที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งต้องติดตั้งทุกชั้นที่มีการก่อสร้าง ตั้งแต่ชั้น 1-4 (ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1.00 เมตร) กำแพงกันเสียงสูงอย่างน้อย 6.00 เมตร ลดเสียงลงได้ 50 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - ถอนบ่อน้ำทิ้ง จะได้รับเสียงเท่ากับ 70.19 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 22.90 เดซิเบล(เอ)		



ลงชื่อ.....

.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 54.14 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนเท่ากับ -0.96 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันออก : สำนักงาน นิติบุคคลลานนานครคอนโดทาวน์ สูง 2 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารอาคารห่าง 127.35 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 59.22 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 9.62 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น ทิศตะวันตก : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารอาคารห่าง 155.17 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 58.02 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 8.42 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น		

17/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) การตกแต่งอาคาร ทิศเหนือ : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 5 หลัง และโรงแรมบิฑู ลานนา สูง 3 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 81.45 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 65.00 เมตรจะติดตั้งเป็น Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร จากกำแพงกันเสียงถึงผู้ได้รับผลกระทบ 16.45 เมตร ลดเสียงลงได้ 25 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - <u>ก่อนป้องกัน</u> จะได้รับเสียงเท่ากับ 61.51 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 12.91 เดซิเบล(เอ) - <u>เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง</u> จะได้รับเสียง เท่ากับ 54.98 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวน 2.38 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ทิศใต้ : บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารกับอาคารห่าง 31.25 เมตร ระยะถอยร่นอาคารถึงกำแพงกันเสียงห่าง 28.00 เมตร จะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2-Tuff series M สูงอย่างน้อย 6.00 เมตร ติดตั้งที่นักร้านเลื่อนตามชั้นที่มี		

18/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งต้องติดตั้งทุกชั้นที่มีการก่อสร้างตั้งแต่ชั้น 1-4 (ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1.00 เมตร) กำแพงกันเสียงสูงอย่างน้อย 6.00 เมตร ลดเสียงลงได้ 50 เดซิเบล(เอ) จะได้รับเสียงดังนี้ - ก่อนป้องกัน จะได้รับเสียงเท่ากับ 69.21 เดซิเบล(เอ) เสียงรบกวนที่ 21.11 เดซิเบล(เอ) - เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียง จะได้รับเสียงเท่ากับ 54.00 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนเท่ากับ -1.10 เดซิเบล(เอ) ทิศตะวันออก : ลานกังหัน นิติบุคคลนานาชาติ คอนโดทาวน์สูง 2 ชั้น ระยะถอยร่นอาคารอาคารทาง 127.35 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 58.51 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 8.91 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีส่วนกลางนาน

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสิ้นเปลือง	ทิศตะวันตก : บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง ระยะถอยร่นอาคารห่าง 155.17 เมตร จะได้รับเสียง เท่ากับ 57.40 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนที่ 7.30 เดซิเบล(เอ) ซึ่งระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานจึงไม่ต้องติดตั้งกำแพงกันเสียง ซึ่งเป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบจากระดับเสียงของโครงการต่ออาคารข้างเคียง	1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็มประสานงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปไปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด พร้อมเก็บหลักฐานการรบกวนของอาคาร	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยเก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 1. พื้นที่โครงการ 2. วิชวลไลเซชันโดยไปลิเทคนิค ลานนา เชียงใหม่



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ศิริศักดิ์ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีรยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ระยะห่างเสาเข็มเจาะของโครงการถึงแนวอาคารดังกล่าวโดยประมาณ 81.45 เมตร (267.16 ฟุต) ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.319 มิลลิเมตร/วินาที - จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด ทิศใต้ บ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้นจำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากเสาเข็มเจาะ ดังนี้ - ระยะห่างเสาเข็มเจาะของโครงการถึงแนวอาคารดังกล่าวโดยประมาณ 31.25 เมตร (102.50 ฟุต) ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.915 มิลลิเมตร/วินาที - จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด ทิศตะวันออก สำนักงาน นิติบุคคลลานนา นคร คอนโดทาวน์ สูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากเสาเข็มเจาะ ดังนี้ - ระยะห่างเสาเข็มเจาะของโครงการถึงแนวอาคารดังกล่าวโดยประมาณ 127.35 เมตร (417.71 ฟุต) ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.195 มิลลิเมตร/วินาที	ข้างเคียงจะได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่ 3. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว หันที่เมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง 4. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำเสาเข็มของโครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันทีเพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมโดยทันที 5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข 6. จัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินบุคคลภายนอก โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดการก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์	

21/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ศุภิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จัดเป็นอาคารประเภทที่ 1 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด ทิศตะวันตก บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากเสาเข็มเจาะ ดังนี้ - ระยะห่างเสาเข็มเจาะของโครงการถึงแนวอาคารดังกล่าวโดยประมาณ 155.17 เมตร (508.96 ฟุต) ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.157 มิลลิเมตร/วินาที - จัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามกฎหมายกำหนด	ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 8. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 9. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลา โดยเฉพาะงานเทพื้นคอนกรีตฐานราก โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 11. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน 12. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย 13. ให้ตัวแทนโครงการ หรือวิศวกร หรือช่างเทคนิค ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างสอบถาม/ติดตามผลกระทบกับอาคารข้างเคียงเดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงเจาะเสาเข็ม และเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการ 14. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุภาพงษ์ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	จากการสำรวจของกรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนตุลาคม 2556 พบว่า จังหวัดเชียงใหม่อยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 7 เมอร์คัลลี (สี่ถึงเก้า) เป็นระดับที่รุนแรงมาก (ผาห้อยแยก ร้าว กรูพวดานร่วง) สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเภทที่ ๓ (รอยเลื่อนแม่ทา) ที่ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2549 ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ตามข้อกำหนดข้างต้น (ที่ มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2556) อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมความพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้หัวหน้างานหรือคนงานทราบว่าอยู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพาน ไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แมกซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว 1) พยายามควบคุมสตูดิโออย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารที่กำลังก่อสร้างก็ให้อยู่ในอาคารบริเวณที่ปลอดภัย ถ้าอยู่ด้านนอกพื้นที่ก่อสร้างอาคารก็ให้อยู่ภายนอก เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น หลังเกิดแผ่นดินไหว 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2) ให้พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างต่างหาก	

25/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจพบว่าตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของโครงการติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ กว้างประมาณ 13 เมตร โดยปกติจะมีน้ำมากในช่วงฤดูฝน ในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อย มีการใช้ประโยชน์โดยการระบายน้ำเป็นหลัก นอกจากนี้ทางออกไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 600 เมตร พบว่าเป็นแม่น้ำปิง ซึ่งเป็นแม่น้ำสายใหญ่และยาวที่สุด มีความยาวทั้งสิ้น 658 กิโลเมตร	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบเติมอากาศ ประกอบด้วยถังแยกตะกอน (SOLID SEPARATION TANK) ถังกรองชนิดเติมอากาศ (FIXED-FILM AERATION TANK) และถังตกตะกอน (SEDIMENTATION TANK) 2. จัดให้มีห้องสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 10 ห้อง โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดตามจุดต่างๆ 3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุกเดือน เพื่อให้มีสิ่งปฏิกูลตกค้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง 4. ในกรณีที่ผู้รับผิดชอบเห็นว่าสิ่งปฏิกูลใกล้เต็ม สามารถแจ้งไปยังผู้ดูแลโครงการ เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลก่อนกำหนด 5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 5. ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ช นิต พี คัล Fecal Coliform - Bacteria 6. TKN 7. Sulfide



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงและตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อที่เชื่อมกับท่อน้ำเสียสาธารณะ	- ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

27/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยานก	จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันพบว่าพื้นที่โครงการบางส่วนบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่ของถยนต์ปัจจุบันให้โรงพยาบาลนานาชาติ 1 และสถานนา 2 ใช้จอดรถของผู้มาใช้บริการชั่วคราวโดยโรงพยาบาลนานาชาติ 1 และสถานนา 2 ได้เตรียมพื้นที่จอดรถไว้บริเวณที่ดินฝั่งตรงข้าม เมื่อโครงการเริ่มการก่อสร้างก็จะไม่มีการนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการอีกพื้นที่ส่วนอื่นเป็นพื้นที่ว่างมีพืชขึ้นปกคลุม ทั้งนี้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ลานจอดรถ มีรั้วเหล็กสูงประมาณ 2 เมตร กันโดยรอบและบริเวณใกล้เคียงไม่มีสภาพธรรมชาติทางด้านนิเวศวิทยานกหลงเหลืออยู่ เนื่องจากพื้นที่ได้เปลี่ยนเป็นย่านพักอาศัยและประกอบพาณิชย์กรรม		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นนชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับในรัศมี 100 เมตร พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสน ต้นกระถิน ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้นมะม่วง และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่บริเวณโครงการไม่พบนกต่างถิ่นเข้ามาอยู่อาศัย จะพบนกเอี้ยง นกปรอดหัวโขน เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ ฝี่เสื่อ แมลงปอ กิ้งก่า สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ		

29/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจพบว่าตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของโครงการติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ กว้างประมาณ 13 เมตร โดยปกติจะมีน้ำมากในช่วงฤดูฝน ในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อย มีการใช้ประโยชน์โดยการระบายน้ำเป็นหลัก โดยจากการสำรวจพบสัตว์น้ำ ได้แก่ ปลาช่อน ปลาชิว หอย เป็นต้น ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำที่เป็นสัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด นอกจากนี้ทางออกไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 600 เมตร พบว่าเป็นแม่น้ำปิง ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญของจังหวัดเชียงใหม่	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบเติมอากาศ ประกอบด้วยถังแยกตะกอน (SOLID SEPARATION TANK) ถังกรองชนิดเติมอากาศ (FIXED-FILM AERATION TANK) และถังตกตะกอน (SEDIMENTATION TANK) 2. จัดให้มีห้องส่งลมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ถูกสุกชื้นขณะ จำนวน 10 ห้อง โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดตามจุดต่าง ๆ 3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุกเดือน เพื่อให้ไม่ให้มีสิ่งปฏิกูลตกค้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง 4. ในกรณีที่ผู้รับผิดชอบเห็นว่าสิ่งปฏิกูลใกล้เต็ม สามารถแจ้งไปยังผู้ดูแลโครงการ เพื่อติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลก่อนกำหนด 5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องสุขาอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสุขา เพื่อให้ห้องสุขาสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงและตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อที่เชื่อมกับท่อน้ำเสียสาธารณะ	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อน้ำเสียสาธารณะ - ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องสุขาเป็นประจำอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายแพทย์ลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้างผู้รับเหมาคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน อัตราการใช้น้ำประมาณ 37.85 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเป็นการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานก่อสร้างซึ่งแต่ละช่วงจะไม่เท่ากัน โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ)	1. โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูปขนาดความจุ 24 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และสำหรับใช้ของคนงานขนาด 15 ลูกบาศก์เมตรอีก 3 ถัง 2. ใช้น้ำในห้องส้วมจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีดและจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร / ห้อง 3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหารั่วซึม หรือ ชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ส่วนใหญ่จะเกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 30.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียส้วมประมาณ 3.028 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดที่ 10% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น (ธงชัย, 2530) มีค่า BOD ประมาณ 494 มิลลิกรัม/ลิตร (บุญส่ง ไขเกษ, 2534) และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 27.252 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ประมาณ 154.35 มิลลิกรัม/ลิตร (ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2530)	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบเดิมอากาศ ประกอบด้วย ถังแยกตะกอน (SOLID SEPARATION TANK) ถังกรองชนิดเดิมอากาศ (FIXED-FILM AERATION TANK) และถังตกตะกอน (SEDIMENTATION TANK) 2. กำหนดให้มีการสูบน้ำเสียในบ่อเกรอะไปกำจัดโดยดำเนินการทุก 1 เดือน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ดูแลท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของท่อ	-

31/226



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางส่วนจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหา น้ำท่วม หากไม่มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.5 เมตร 2. ให้คนงานทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ฟุ้งซาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง 3. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและถนนด้านหน้าโครงการ 4. จัดให้คนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจําทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 6. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง	- จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยเปียก 3 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง มูลฝอยแห้ง 3 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 3.00 วัน วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด - ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด - รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้อีกได้ เช่น ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

33/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ 2 เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำบัญชีที่ทางเข้า - ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ฯ โดยอาศัยถนนขุบเปอรโยว (เชียงใหม่-ลำปาง) และถนนสุขเกษม เป็นหลัก ทั้งนี้เนื่องจากในขณะที่มีการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 10 คัน/วัน ($PCE=1.7$) และรถบรรทุกของ ผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน ($PCE = 1.3$) คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มจากการก่อสร้างโครงการ 30 PCU/วัน หรือ 3.75 PCU/ชั่วโมง (เวลาทำงาน 8 ชั่วโมง) - ถนนขุบเปอรโยว (เชียงใหม่-ลำปาง) เส้นคู่ขนานฝั่งโครงการ สำหรับเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.50 (Level C) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.50 (Level C) - ถนนขุบเปอรโยว (เชียงใหม่-ลำปาง) เส้นคู่ขนานฝั่งโครงการ สำหรับเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.29 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง = 0.29 (Level B)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถพลิกกลับและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ - กำหนดให้โครงการมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน คือในช่วงเวลา 9.00 น. – 14.00 น. เท่านั้น - ติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของเจ้าของโครงการ” - ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวก และให้สัญญาณรถเข้า-ออกให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพจราจร	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมองเห็นชัดเจนเมื่อตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงชื่อ

.....

.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีส่วนลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• ถนนสุขเกษม สํารวจเมื่อวันอาทิตย์ที่ 6 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.19 (Level A) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง= 0.19 (Level A) • ถนนสุขเกษม สํารวจเมื่อวันจันทร์ที่ 7 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.23 (Level B) - V/C Ratio ช่วงก่อสร้าง= 0.23 (Level B) จะเห็นว่าในช่วงก่อสร้าง ค่าการจราจรมีค่า V/C ratio ยังคงเหมือนกับช่วงปัจจุบัน ดังนั้นจึงทำให้ได้รับผลกระทบจากการจราจรในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะอาดภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 8. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 9. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการและจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหลังโครงการและห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ 10. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	

36/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>มาตรการควบคุมการบรรทุกน้ำหนักเกิน</u> 1. หากถนนมีการชำรุดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีโดยเร่งด่วน 2. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวก และให้สัญญาณรถเข้า-ออกให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพจราจร 4. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 5. โครงการต้องคอยดูแลและตรวจสอบสภาพถนนตลอดจนฝาท่อและท่อระบายน้ำสาธารณะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากเกิดการชำรุด มีรอยร้าวหรือแตกจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีโดยเร่งด่วน	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิชมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ส่วนนี้ ทางโครงการได้จัดให้เป็นลานจอดรถ ซึ่งเป็นการบริการที่เป็นสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข ดังนั้นการดำเนินการของโครงการในส่วนนี้จึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 ข้อ 9 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 3.8 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.19 และหมายเลข 3.20 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โครงการประกอบกิจการเป็นโรงพยาบาล ประกอบด้วยอาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการ สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบ สูง 2 ชั้น และ		

39/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เนเจอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักผู้ป่วยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร เมื่อพิจารณารายละเอียดอาคารโครงการ พบว่า โครงการเป็นการบริการที่เป็นสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข จัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณสุขและสาธารณูปโภค (กิจกรรมหลัก) และอาคารมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ดังนั้นการดำเนินการของโครงการในส่วนนี้จึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ 1) การกระจายรายได้ ก่อสร้างจำนวนหนึ่ง ประมาณ 200 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 200 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 20,000 บาทหรือคิดเป็น 600,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น นอกจากนั้นยังมีผลจากการก่อสร้างทำให้ธุรกิจวัสดุก่อสร้างในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก 2) การจ้างงาน ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้าง ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกต้องลักษณะไม่อยู่ใกล้หรือส่งผลกระทบต่อชุมชน มีระบบสาธารณูปโภครองรับและมีห้องน้ำที่ถูกละอเนนัย การจัดกาประมูลย่อยมูลฝอยที่เหมาะสม 2. จัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค 3. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้เฒ่าก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติตามถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้พิจารณาตัดเค่อนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม 5. ทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง และให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมแสดงผลหากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ	- เจ้าของโครงการติดตามความคืบหน้าและทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกลุ่มรับความคืบหน้า หรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้ - โครงการต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการโครงการ ให้นำหน่วยงานเป็นระยะเวลา ทุก ๆ 6 เดือน คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ



ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ มีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก 3) การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นที่อยู่อาศัยโรงพยาบาล จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งเป็นปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสังคม 1) โครงสร้างประชากร ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานที่อาจจะมาจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะ และคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ และไม่ถาวร ทั้งนี้เมื่อมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงาน ก็จะส่งผลทำให้	6. หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยดำเนินการตามแผนผังรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มาตรการลดผลกระทบเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1. พิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่น 2. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 4. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 5. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 6. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนในพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้า	สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรณศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นแต่ไม่มากนัก แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบต่อการรองรับและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่อ่อนไหวนั้นจะเกิดขึ้นในระดับน้อย ทั้งนี้ การมีโรงงานก่อสร้างอยู่จำนวนมาก เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้นก็จะทำให้เป็นปัญหาต่อสถานพยาบาลในท้องถิ่น โดยสถานพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลลานนา ดังนั้นการเพิ่มขึ้นของโรงงานในพื้นที่จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ ส่วนสถานศึกษาที่อยู่ในพื้นที่ตำบลป่าตันที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ โรงเรียนวัดป่าตัน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 845 เมตร โดยบางคนอาจจะนำบุตรหลานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการด้วย จึงส่งผลต่อการรองรับอัตรานักเรียนของทางโรงเรียน แต่อย่างไรก็ตามคนงานต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานนั้น ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในตำบลป่าตัน จึงทำให้ผลกระทบในเรื่องการรองรับของสถานศึกษาอยู่ในระดับน้อย	คนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาแนวทางแก้ไข 7. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงานที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 8. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น	

43/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์วิสาหกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้การที่คนงานเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการเป็นจำนวนมาก ทำให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมีส่วนร่วมการพ่น และ การก่ออาชญากรรม เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานก่อสร้างที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการควบคุมของโครงการเอง ซึ่งเป็นที่พึงอาศัยและปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานตำรวจภูธรช้างเผือก และมีการตรวจตราและลาดตระเวนตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง 2) ปัญหาต่อสุขภาพ ปัญหาด้านสังคมอาจเกิดได้จากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเฉพาะเมื่อพิจารณากิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่าอาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจะเกิดจากกิจกรรม		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์วิสาหกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้าง ดังนั้นโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม - <u>พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</u> เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การส่งเสียงดังรบกวน การมั่วสุมเล่นการพนัน และการก่ออาชญากรรมจากคนงาน เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่จะอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้		

45/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในส่วนของการกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางสังคม นั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของ สถานีตำรวจภูธรช้างเผือก อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 1.9 กิโลเมตร และมีการตรวจตราและลาดตระเวนความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงใหม่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนาจระงับเหตุ อัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงดังกล่าวมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 15-20 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด <u>กิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง</u> ในช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มตอมพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เช่น จากการ		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลปาดัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขุดเปิดหน้าดินรวมถึงมลพิษของเครื่องยนต์ และจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม เนื่องจากสภาพโครงสร้างทางสังคมในพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิมและผู้ที่มาจากต่างถิ่นมาทำงานเป็นพนักงานโรงงาน และประกอบธุรกิจส่วนตัว ทำให้การเข้ามาของคนงานก่อสร้างโครงการประมาณ 200 คน จะส่งผลกระทบต่อประชากรในพื้นที่ค่อนข้างน้อย เนื่องจากประชากรที่อยู่เดิมมีการปรับตัวกับกลุ่มประชากรแฝงที่เข้ามาในพื้นที่อยู่แล้ว สำหรับคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่ที่กำหนดเป็นการเฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสังคมของประชากรในพื้นที่		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นมเชอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามจะมีการลดผลกระทบซึ่งจะกำหนดต่อไป - ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคม เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดหลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามจากการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รองรับประชากรแฝงที่มาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ จึงทำให้การที่มีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่ และอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูงและอยู่ในช่วงเวลานั้น ๆ ในระยะก่อสร้างซึ่งจะมีการกำหนดมาตรการรองรับดังนี้		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกซ์เซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) วัฒนธรรมและประเพณี เนื่องจากในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ เป็นพื้นที่ที่มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ จึงมีประชากรเป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมและประเพณี ยังคงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา ดังนั้นการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 200 คน บางส่วนน่าจะเป็นคนงานในท้องถิ่น จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่		
4.2 การประชาสัมพันธ์ การรับเรื่องร้อง และการสำรวจความคิดเห็นประชาชน	โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะ	1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างโครงการ จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ชีววิถีกักขัง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อวางแผนทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. จัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกซ์เซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการในเรื่องของการรับเรื่องร้องเรียน 1. การรับเรื่องร้องเรียนทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอน โดยต้องกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น 2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข 3. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชนเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 4. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง	

51/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ปัญหาร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในผังการรับเรื่องร้องเรียน 5. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกครั้ง และการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้งประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 6. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>การจัดส่งเอกสารข้อมูลติดต่อของผู้รับเหมาให้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงรับทราบ</u> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการ โครงการต้องประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงรับทราบถึงแผนการก่อสร้าง โดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแจ้งเอกสารไปยังบ้านพักอาศัยข้างเคียงในรัศมี 100 เมตร รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงเมื่อได้รับผลกระทบ 2. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	

53/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณูปโภคชีวนามัยและสุขภาพ	- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ ดังนี้ 1. กระทบทางดินหายใจและภูมิแพ้ สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยงจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฝุ่น (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์ 2. โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง	- ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง - ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง - กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง - ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อ เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบ และให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย - จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงลงในภาชนะผสม - ออกกฎหมายงานก่อสร้างแผนกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และขยะใดๆ ทั้งสิ้น - ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ	-



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง	1. ในช่วงการเตรียมพื้นที่และช่วงการทำฐานราก ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร สำหรับเป็นกำแพงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งเป็นแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ ในส่วนด้านทิศตะวันตกของโครงการจะใช้เป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น 2. ในช่วงขึ้นโครงการ และช่วงตกแต่งเก็บงาน ทางด้านทิศเหนือโครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร เลื่อนขึ้นตามความสูงของอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทางด้านทิศใต้โครงการจะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) ความสูง 6.00 เมตร 3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่ยกกฎหมายกำหนดเพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง 4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง 5. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง 6. ติดตั้งแผงกันเสียงโดยรอบอาคาร	-



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก หนู ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร แผลงวันทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง โรค บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น	1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาพ่นหมอกควันไล่ยุงให้ 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย	-
	5. โรคระบบไสตประสาท สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง	1. ในช่วงการเตรียมพื้นที่และช่วงการทำฐานราก ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร สำหรับเป็นกำแพงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งเป็นแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ ในส่วนด้านทิศตะวันตกของโครงการจะใช้เป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น 2. ในช่วงขึ้นโครงการ และช่วงตกแต่งเก็บงาน ทางด้านทิศเหนือโครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร เลื่อนขึ้นตามความสูงของอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทางด้านทิศใต้โครงการจะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteq 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) ความสูง 6.00 เมตร	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาที่ถูกกฎหมายกำหนดเพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง - กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วย เครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรอยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ - ผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ส่งเสียงดัง - กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้	

57/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 13. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 14. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงให้คนงานก่อสร้างใช้ เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
	6. โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมคึกคะนอง	1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุงข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ” 3. นำนักขับรถทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	

58/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้	1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 2. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 3. โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยเปียก 3 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง มูลฝอยแห้ง 3 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 3.00 วัน วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 6. ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนขยะของคนงานก่อสร้าง	-

59/226



ลงชื่อ

(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ดงอู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอันตรายเป็นการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น อุบัติเหตุจากการจราจร อุบัติเหตุจากขั้นตอนการก่อสร้าง เป็นต้น		7. รับผิดชอบในการก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรทุกน้ำหนักที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	
		อุบัติเหตุจากจราจร 1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. นำพนักงานรถทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 6. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชะลอตัวอยู่ในบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	



ลงชื่อ.....

๑๙

นายแพทย์ศิริศักดิ์ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล

(นายแพทย์ศิริศักดิ์ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

๑๙

นายเรืองเดช วรศรี

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกซ์เซอร์ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกดินไว้ภายในโครงการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนด้านหน้าโครงการ 9. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 10. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 11. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา 12. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัทและเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ และติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายัง ระบบเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ”	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิด ส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถพลิกและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ อุบัติเหตุจากขั้นตอนการก่อสร้าง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพคอยตรวจสอบและเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับคนงานและอาคารข้างเคียง และจัดทำแผนการลดอุบัติเหตุเสนอวิศวกรควบคุมและเจ้าของโครงการ เพื่อดำเนินการและนำไปปฏิบัติ 2. จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง วัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และแยกวัสดุก่อสร้างที่ใช้แล้วและยังไม่ใช้ออกให้เป็นระเบียบและชัดเจน 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนภัยต่างๆในสถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้างโดยติดตั้งป้ายที่ระบุคำว่า “อันตราย” ให้เห็นชัดเจน 4. ออกกฎให้คนงานก่อสร้างสวมชุดที่กระชับ เหมาะแก่การทำงานและต้องสวมใส่หมวกนิรภัย รองเท้าบูททุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ศิริ สิริสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมงแซออล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีวิศวกรคำนวณความมั่นคงแข็งแรงของค้ำยัน นั่งร้าน หรือโครงสร้างชั่วคราวที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยแก่คนงานและอาคารข้างเคียง	
	9. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง - อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ข้างเคียง	1. ในช่วงการเตรียมพื้นที่และช่วงการทำฐานราก ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร สำหรับเป็นกำแพงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งเป็นแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ ในส่วนด้านทิศตะวันตกของโครงการจะใช้เป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น 2. ในช่วงขึ้นโครงการ และช่วงตกแต่งเก็บงาน ทางด้านทิศเหนือโครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร เลื่อนขึ้นตามความสูงของอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทางด้านทิศใต้โครงการจะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteq 2-Tuff.series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) ความสูง 6.00 เมตร 3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลาตามกฎหมายกำหนดเพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุเทพชน ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีหัวหน้างานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ละเมิดสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด - ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย - กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตำแหน่งที่เหมาะสมควรรออยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง - ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างก่อสร้าง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วต่ำ - กำหนดการระบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุด ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อาจทำให้สิ่งของตกหล่นจากโครงการต่อผู้พักอาศัยและผู้ที่ย้ายอยู่ใกล้เคียงโครงการ	13. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 14. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 15. เครื่องจักรกลหรือรถยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่ จะต้องตั้งให้อยู่ห่างไกลจากบ้านพักอาศัยมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 16. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้างเช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
		1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างมีความสูง 6 เมตร 2. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุง้อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใหม่ความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารโดยจะต้องครอบคลุมถึงถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างด้วย	
	- อาจก่อให้เกิดปัญหาอาชญากรรม การลักขโมยต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ	1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลา โดยเฉพาะ งานเทพื้นคอนกรีต ฐานราก โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 4. ตรวจสอบการเข้าออกพื้นที่โครงการของคนงานก่อสร้าง	-



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการเพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้	
4.3 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง	1. ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างต่อคนงาน เพื่อให้ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นน้อยที่สุด ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อคนงานก่อสร้าง	1. เมื่อมีการขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำก่อนย้าย 2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน อาทิเช่น หน้ากากกันฝุ่น เป็นต้น 3. กิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมาก อาทิเช่น ใสไม้ ควรทำในห้องที่มีหลังคาหรือมีผ้าคลุม และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านด้วย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในห้องดังกล่าวจะต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตานิรภัย อย่างมิดชิด 4. จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพหลังรับเข้าทำงานโดยตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 6. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน 7. ทำความสะอาดพื้นบริเวณที่มีฝุ่นอย่างสม่ำเสมอ	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าต้น อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงาน	โครงการกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ สอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559.	- เมื่อระดับเสียงที่ได้รับเกิน 85 dB(A) โครงการต้องจัดหาและให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง ได้แก่ ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ที่มีค่าอัตราลดเสียง (NRR) ไม่ต่ำกว่า 30 dB(A) - จัดเตรียมอุปกรณ์ลดระดับเสียงให้เพียงพอต่อคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรที่ได้รับเกิน 85 dB(A) ทุกคน และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองเพื่อทดแทนที่ชำรุดเสียหาย และติดป้ายเตือนให้ผู้ต้องทำงานกับเครื่องจักรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมติดป้ายเตือน/กำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังทุกครั้ง - กำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษาเครื่องจักรเครื่องมือที่เป็นต้นกำเนิดเสียง เพื่อให้มีความดังน้อยที่สุด เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของ	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เครื่องจักร จัดหาวัสดุรองเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ชนบ็อต หรือสกรูส่วนที่หลวมให้แน่น 6. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเจียร กระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่างๆ	
	3. ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงาน การสัมผัสกับความสั่นสะเทือนนานๆ จะทำให้เกิดความเมื่อยล้า ระคายเคืองเนื้อเยื่อ ตาพร่า การสูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้อข้อมืออักเสบ เกิดการบีบเกร็งของหลอดเลือดบริเวณนิ้วมือ ทำให้นิ้วซีดขาว ประสาทรับรู้สึทที่มือเปลี่ยนแปลง ลดความรู้สึกความว่องไวลดลงโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้าง	1. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคาร 2. อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีความถี่สูง อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น จัดให้มีวัสดุรองไว้ใต้เครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อลดความสั่นสะเทือน 3. เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือ หรือเบาะรองนั่งสำหรับรถชุดเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือน 5. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน อาทิเช่น ท่าทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะการจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดความเสี่ยงในการทำงาน 6. กำหนดระยะเวลาสัมผัสกับความสั่นสะเทือน โดยกำหนดชั่วโมงในการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน อาทิเช่น เครื่องเจาะ เครื่องตัด เป็นต้น โดยกำหนดให้มีการพัก 20	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นาที่ ทุกๆ ระยะการทำงาน 2 ชั่วโมง และไม่ทำงานที่ใช้เครื่องสันสะเทือนเกินกว่า 2 - 4 ชั่วโมง/วัน 7. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้แรงมากได้มีโอกาสทำงานเบาสลับบ้าง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) คอยดูแล/ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีการตรวจร่างกายคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	4. ผลกระทบด้านความร้อนต่อคนงาน สภาพอากาศโดยทั่วไปจึงค่อนข้างร้อนตลอดทั้งปี คนงานที่ทำงานก่อสร้างกลางแจ้ง และความร้อนจากเครื่องจักรหรือกระบวนการผลิตที่มีความร้อน ยิ่งต้องเผชิญกับความร้อนมากยิ่งขึ้นไปอีก และอาจเป็นอันตรายเนื่องจากความร้อนในสภาวะการทำงานได้ จากการที่คนงานก่อสร้างทำงานในที่ที่มีอากาศร้อนหรือได้รับความร้อนโดยตรงเป็นเวลานาน ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการเจ็บป่วยต่างๆ เช่น เป็นลมแดด หน้ามืด อ่อนเพลีย หมดสติ เป็นตะคริว เป็นต้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้าง	1. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายของความร้อน ที่อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ และการป้องกันอันตรายจากความร้อน 2. จัดให้มีตู้น้ำดื่มและกระตุ้นให้คนงานดื่มน้ำบ่อยๆ ในระหว่างทำงานที่มีอากาศร้อน อย่างน้อยครั้งละ 1 แก้วทุก 20 นาที 3. จัดให้มีช่วงเวลาพักของคนงานที่อยู่บริเวณอากาศร้อนโดยให้พักบ่อยกว่าการทำงานในสภาพปกติ 4. พิจารณาให้สวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายอากาศได้ดี 5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความร้อนไม่ให้สัมผัสคนงานโดยตรง	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ความปลอดภัย - ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน การป้องกันอัคคีภัย - อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 10. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ตลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการ ในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงาน เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและลดข้อท้วงติงของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 12. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการ ที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข 13. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แมนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 3. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลางาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 4. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน 5. ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข 6. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และความสว่างให้เพียงพอ บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น	
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	ในช่วงการก่อสร้างทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง ดังนี้ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัย	<u>การบดบังแสงแดด</u> 1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่ออาคารหรือบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 4. บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด ต้องรับผิดชอบผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการฉบับร่างของอาคารข้างเคียงพื้นที่ที่เกิด นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการขดแยกหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 5. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชนเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กุมภาพันธ์ 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การสื่อสาร	การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลประกอบด้วย (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมผู้ป่วยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นถนนสุขเกษมซอย 2	- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ - เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือน หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี - บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด ต้องรับผิดชอบในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดูดกลืนสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง และสิ้นสุดการรับผิดชอบหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี - จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชนเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น		
4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ 1. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2. ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่รัศมีไม่เกิน 100 เมตร 1. ทำให้เกิดเสียงดัง 2. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 3. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 4. ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 5. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง	ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน 1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. ดูแลแนวรั้วคอนกรีตที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการแล้วให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด ทรุดตัว หรือผุพัง หากพบว่ามีทรุดตัวหรือผุพังให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันดินที่จะพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 4. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า – ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ 5. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรตรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น 7. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 8. ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ 9. มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น 10. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 11. ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง • 2.1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2. ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 3. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 4. ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ 5. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	6. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระเด็นของเศษดินโคลนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสู่พื้นที่โดยรอบ ทำให้เกิดเสียงดัง 1. ในช่วงการเตรียมพื้นที่และช่วงการทำฐานราก ทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ทหนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร สำหรับเป็นกำแพงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งเป็นแนวรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ ในส่วนด้านทิศตะวันตกของโครงการจะใช้เป็นรั้วกำแพงกันเสียงชั่วคราวเท่านั้น 2. ในช่วงขึ้นโครงการ และช่วงตกแต่งเก็บงาน ทางด้านทิศเหนือโครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ทหนา 0.95 มิลลิเมตร มีความสูง 6.00 เมตร เลื่อนขึ้นตามความสูงของอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ และทางด้านทิศใต้โครงการจะติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2-Tuff series STC 50 (Sound Transmission Class (STC)) ความสูง 6.00 เมตร	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. ทำให้เกิดเสียงดัง 7. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 8. ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน 9. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 10. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 11. มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น ● 2.2) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1. ทำให้เกิดเสียงดัง 2. ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน 3. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4. ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ	3. กำหนดให้จัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวน จากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลา โดยเฉพาะงานเทพื้นคอนกรีตฐานราก โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ 5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 6. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย	3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max} และเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น 6. ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 7. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 8. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 9. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 10. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 11. มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตร) 1. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 3. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 4. ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 5. ทำให้เกิดเสียงดัง	7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็ก ด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดรบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง 8. กำหนดให้ระดับเสียงเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A) 9. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ ภาวะแวดล้อม หมวด 3 เรื่องเสียง ตามข้อ 13 ภายในสถานที่ประกอบการที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานดังต่อไปนี้ - ไม่เกินวันละเจ็ดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ) - เกินกว่าวันละเจ็ดชั่วโมง แต่ไม่เกิดแปดชั่วโมง จะต้องมียกระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<u>กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ (รัศมี 1 กิโลเมตร)</u> - ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการตั้งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร <u>กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน (รัศมี 1 กิโลเมตร)</u> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	- เกินวันละแปดชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ) 10. จัดให้มีป้ายประกาศ โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลนครเชียงใหม่) พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้เห็นชัดเจน	

82/226



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</u> ● มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ 1. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร 2. ทำป้าย แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างเขต หรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ทำป้ายแสดงชื่อและตำแหน่ง ของเจ้าหน้าที่เขตหรือเทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ก่อนก่อสร้างโครงการ ในส่วนของมาตรการต่างๆ โครงการ จะทำเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมแจ้งให้กับบ้านพักอาศัยข้างเคียงรับทราบต่อไป	1. ตรวจสอบการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ของรถบรรทุก ดำเนินการตามที่กำหนดมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบอากาศ ค่า TSP, PM₁₀ ในวันที่มีการก่อสร้างฐานอาคารและรายงานสัปดาห์ หลังจากนั้นทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้างและค่า CO, NO_x, HC ตรวจวัดได้ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ตำแหน่งได้แก่

83/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดทำระเบียบบันทึกขอร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนจากการก่อสร้างและระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 6. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา ● มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 7. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และกลิ่นสะเทือนประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 8. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ● มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 10. ทำฝนหรือตาดำน้ำกับกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	1. พื้นที่โครงการ 2. วิทยาลัยเทคโนโลยี 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ขนส่งและเครื่องมีขีปนาวุธต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ

84/226



ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



[Signature]

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

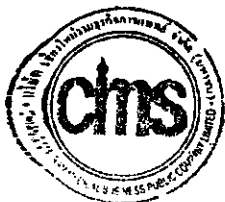
บริษัท แมกซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 12. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร 13. ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 14. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 15. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 16. ออกกฎให้พนักงานขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเข้าสู่เขตพื้นที่ชุมชนหรือภายในถนนสุขเกษมซอย 2 17. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 18. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการให้การขนส่งรวม • มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 19. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 20. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 21. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด	

85/226



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์คสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		22. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ● มาตรการด้านการจัดการของเสีย 23. ละเว้นการเผายขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ● มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 24. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเลิกหาที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดฝาคูลมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น ● มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 25. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องหากต้องทำให้ผิวคอนกรีตเบียดก่อน 26. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บเป็นบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 27. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 28. ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อย สามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 29. ปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตลอดความสูงของอาคาร ที่กำลังก่อสร้าง	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
ฝ่ายเรื่องขอข วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		● มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน 30. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน คือในช่วงเวลา 9.00 น. – 14.00 น. เท่านั้น 31. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 32. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 33. ใช้น้ำฉีดถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีฝุ่นหนาแน่น 34. ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมียะยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตรจากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ 35. ติดป้ายระบุงข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของเจ้าของโครงการ”	

87/226



ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายแพทย์สุดจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



[Signature]

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำให้เกิดการสิ้นเปลือง 1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็ม ประสานงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปแบบเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนารูปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด ก่อนจะเสาะเข็ม รวมถึงสอบถามอาคารข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการหรือไม่ 3. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเตือนก่อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว หรุดตัว ผนังเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง 4. หากพบว่าข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการทำเสาเข็มของโครงการ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดการก่อสร้างโดยทันที	ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยเก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ 2. วิทยาลัยเทคโนโลยีเป็ลเทคนิค ลานนา เชียงใหม่



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แมกเซอร์วิล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และเข้าไปแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยทันที 5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน หรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข 6. จัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหาย ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 8. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินเวลา โดยเฉพาะ งานเทพื้นคอนกรีตฐานราก โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 10. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 11. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน	

90/226



ลงชื่อ

(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย 13. ให้ตัวแทนโครงการ หรือวิศวกร หรือช่างเทคนิค ก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้างสอบถาม/ติดตามผลกระทบกับอาคารข้างเคียงเตือนและ 2 ครั้ง ในช่วงเจาะเสาเข็ม และเตือนและ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการ 14. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงโครงการ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันที และการณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง ● ปัญหาไฟฟ้าตก 1. รมรณคให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ ● ปัญหาน้ำประปาไหลน้อยลง 1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำเป็นถังก่ออิฐฉาบปูน ขนาด (กxยxล) 4.0x6.0x1.0 เมตร ความจุ 24.0 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง สำหรับอาบน้ำและชักล้าง และถังขนาด 30 ลิตร ตั้งไว้ในห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง สำหรับการอุปโภคจะใช้ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 2. รมรณคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดและคอยตรวจสอบตรวจสอบของท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วไหลให้ทำการซ่อมแซมทันที	- จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า - ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหการรั่วซึม หรือ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ 1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง กว้างประมาณ 0.5 เมตร 2. ให้คนงานทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดขวาง และอุดตันทางระบายน้ำในโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง 3. ออกกฏห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและถนนด้านหน้าโครงการ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือเกิดขวางทางไหลของน้ำ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุที่ก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจําทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 6. รมรงคิให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบความสามารถในการระบายนํ้าของท่อระบายน้ำเดิมและ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีรยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น</u> 1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ 2. โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยเปียก 3 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง มูลฝอยแห้ง 3 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 3.00 วัน วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉาย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุเทพฯ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือแบบดอร์ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขนาดใส่ น้ำแบบ แก้ว เป็นต้น 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และ มูลฝอยอันตราย	
		ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด และทำให้เกิดอุบัติเหตุจากจราจร 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิด ส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ 3. กำหนดให้โครงการมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วน คือในช่วงเวลา 9.00 น. – 14.00 น. เท่านั้น 4. ติดป้ายระบุงข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ”	



ลงชื่อ

๑-๖

(Signature)

(นายแพทย์ศิริศักดิ์ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นกเขาโซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร <u>มาตรการควบคุมการบรรทุกน้ำหนักเกิน</u> 1. หากถนนมีการชำรุดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีโดยเร่งด่วน 2. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวก และให้สัญญาณรถเข้า-ออกให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพจราจร 4. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 5. โครงการต้องคอยดูแลและตรวจสอบสภาพถนนตลอดจนฝาท่อและท่อระบายน้ำสาธารณะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากเกิดการชำรุด มีรอยร้าวหรือแตกจากการขนส่ง	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		วัสดุก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีโดยเร่งด่วน	
		<u>ทำให้มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</u> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลในที่พักคนงาน 24 ชั่วโมง 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวก 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอว่าใช้ได้หรือไม่ หากพบว่าการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u> 1. พิจารณาใช้แรงงานในท้องถิ่น 2. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 4. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 5. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 6. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาแนวทางแก้ไข	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงานที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการปรับปรุงค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 8. จัดให้มีการติดตั้งกล้อง CCTV และควมสว่างให้เพียงพอ บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเหตุอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกซ์เซอร์ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เขียนใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วพบว่าสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการ มีลักษณะของสิ่งปลูกศุมนบนภูมิประเทศจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างร่อการพัฒนา มาเป็นอาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการ สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบ สูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมผลรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้ต่างไปจากเดิม จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอื่น ๆ ตามมา ที่สำคัญได้แก่ การระบายน้ำ แต่เมื่อปรับเปลี่ยนเป็นหลังอาคารทางวิ่งรถ และสวนหย่อม จะทำให้อัตราการระบาย	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,094.00 ตารางเมตร 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรม ต้นไม้ยืนต้น สนามหญ้า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลแนวรั้วของโครงการโดยรอบให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ให้มีการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. รื้อรอบโครงการด้านที่ติดกับถนนซอยสุขเกษม 2 และถนนส่วนบุคคลของลานนานคร คอนโดทาวน์ ให้เป็นรั้วโปร่ง โดยให้เป็นรั้วที่ติดตั้งระดับพื้นดินขึ้นมา 1.00 เมตร ส่วนที่เป็นรั้วโปร่งให้โครงการกำหนดเอง ส่วนรั้วโครงการด้านที่ติดกับบ้านเลขที่ 4 (ทิศใต้ของโครงการ) ให้เป็นรั้วโปร่งตามรายละเอียดข้างต้นได้ เริ่มตั้งแต่ถนนสุขเกษมเรื่อยมาจนถึงกึ่งกลางความยาวที่ดินบ้านเลขที่ 4 ต่อจากนั้นให้เป็นรั้วทึบทั้งหมด ยาวต่อเนื่องจนสุดแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับโครงการ	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

101/226



ลงชื่อ.....

.....

.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีรยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เขียนใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กียายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กียายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ออกสู่สภาพแวดล้อมภายนอกโครงการเพิ่มมากขึ้นจากเดิม ดังนั้นโครงการควรมีมาตรการรองรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้น		
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ แต่มีสิ่งปกคลุมดินมากขึ้นทั้งตัวอาคาร ถนนทางวิ่งรถตลอดจนพื้นที่ปลูกต้นไม้พร้อมแนวรั้วรอบเขตที่ดิน ทำให้หน้าดินของโครงการมีสิ่งปิดทับที่ช่วยลดการปะทะของฝนกับหน้าดินและลดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ยังจัดทำระบบระบายน้ำภายในโครงการให้สามารถระบายน้ำได้สะดวกและง่ายต่อการควบคุมและจัดการ ทำให้ผลกระทบเกิดขึ้นอย่างไม่มีนัยสำคัญต่อการพังทลายของดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,094.00 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่ง ไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้ามาและผู้มาติดต่อ - เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ ซึ่งรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่โครงการดังนี้ 1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.687 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.12616 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.81316 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)) 2. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.023 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.00661 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.02961 มก./ลบ.ม.	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,094.00 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าสามารถเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ

103/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลปาดัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)) 3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สภาพปัจจุบัน = 0.007 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.00156 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.00856 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)).		



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4. ไฮโดรคาร์บอน (HC) - สภาพปัจจุบัน = 1.265 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0268 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 1.2918 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) - สภาพปัจจุบัน = 0.030 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.00008 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.03008 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)).		

ลงชื่อ.....

บริษัท

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) - สภาพปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.0004 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0474 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)).		
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนัก โดยเกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน - ความสั่นสะเทือนในโครงการ เกิดจากยานพาหนะเข้า – ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วเพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าต้น อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	จากการสำรวจของกรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนตุลาคม 2556 พบว่า จังหวัดเชียงใหม่อยู่ในแนวเขตที่มีความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว ที่ระดับ 7 เมอร์คัลลี (สี่สัณแอก) เป็นระดับที่รุนแรงมาก (ผาห้อยแยก ร้าว กรุเพดานร้าว) สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ต้ออาจปรากฏความเสียหายได้ และอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย (รอยเลื่อนแม่ทา) ที่ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2549 ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินได้ตามข้อกำหนดข้างต้น (ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ตุลาคม 2556) อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1. เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ และให้ผู้ที่อาศัยทราบว่าจะอยู่ที่ไหน 2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน 4. มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือที่สูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอย่างอันตรายได้ 5. กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว 1. พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง	-



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กัยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ โซลูชั่น จำกัด

กัยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ห้ามใช้ เทียน ไม่ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น หลังเกิดแผ่นดินไหว 1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2. ให้ใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4. ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5. สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6. กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	

108/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจพบว่าตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของโครงการติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ กว้างประมาณ 13 เมตร โดยปกติจะมีน้ำมากในช่วงฤดูฝน ในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อย มีการใช้ประโยชน์โดยการระบายน้ำเป็นหลัก นอกจากนี้ ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 600 เมตร พบว่าเป็นแม่น้ำปิง ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญของจังหวัดเชียงใหม่	- โครงการได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) ขนาดรองรับ 280 ลบ.ม./วัน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล อาคารงานบริการ และอาคารห้องพักรวมจำนวน 1 ชุด สำหรับน้ำเสียจากห้องล้างภาชนะ และห้องเตรียมอาหารในอาคารโรงพยาบาล จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังตกไขมัน ส่วนน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ จะเข้าบ่อปรับ pH จากนั้นน้ำเสียสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังกล่าวต่อไป โดยตำแหน่งติดตั้งถังบำบัดอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ - ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ - สูบลากตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนทุก 1 เดือน - จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ที่อยู่ในโปรตีน

109/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอลล) 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	จากการสำรวจสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันพบว่า บางส่วนบริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่ จอตรณยนต์ปัจจุบันให้โรงพยาบาลลานนา 1 และ ลานนา 2 ใช้จอตรณของผู้มาใช้บริการชั่วคราวโดย โรงพยาบาลลานนา 1 และลานนา 2 ได้เตรียมพื้นที่ จอตรณไว้บริเวณที่ดินฝั่งตรงข้าม เมื่อโครงการเริ่มการ ก่อสร้างก็จะไม่มีการนำรถเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการอีก พื้นที่ส่วนอื่นเป็นพื้นที่ว่างมีวัชพืชขึ้นปกคลุม ทั้งนี้ด้าน ทิศเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ลาน จอตรณ มีรั้วเหล็กสูงประมาณ 2 เมตร กันโดยรอบ และบริเวณใกล้เคียงไม่มีสภาพธรรมชาติทางด้าน นิเวศวิทยาบนบกหลงเหลืออยู่ เนื่องจากพื้นที่ได้		3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อพักขยะและจุดเชื่อมต่อของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง

111/226



ลงชื่อ.....

.....

.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนเป็นย่านพักอาศัยและประกอบพาณิชยกรรม สำหรับในรัศมี 100 เมตร พรรณไม้ที่พบ ได้แก่ ต้นสน ต้นกระถิน ต้นปาล์ม ต้นไทร ต้นมะม่วง และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่บริเวณโครงการไม่พบนกต่างถิ่นเข้ามาอยู่อาศัย จะพบนกเอี้ยง นกปรอทหัวโขน เป็นต้น นอกจากนี้ก็จะมีสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ ฝี่เสื่อ แมลงปอ กิ้งก่าสุ่นซ์ และแมว เป็นต้น ดังนั้นจึงไม่มีพืชพรรณและสัตว์ที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยาแต่อย่างใด ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ		

112/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจพบว่าตลอดแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของโครงการติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ กว้างประมาณ 13 เมตร โดยปกติจะมีน้ำมากในช่วงฤดูฝน ในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อย มีการใช้ประโยชน์โดยการระบายน้ำเป็นหลัก โดยจากการสำรวจพบสัตว์น้ำ ได้แก่ ปลาช่อน ปลาชิว หอย เป็นต้น ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำที่เป็นสัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด นอกจากนี้ห่างออกไปทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 600 เมตร พบว่าเป็นแม่น้ำปิง ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญของจังหวัดเชียงใหม่	1. โครงการได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) ขนาดรองรับ 280 ลบ.ม./วัน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล อาคารงานบริการ และอาคารห้องพัสดุโดยรวมจำนวน 1 ชุด สำหรับน้ำเสียจากห้องล้างภาชนะ และห้องเตรียมอาหารในอาคารโรงพยาบาล จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ส่วนน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ จะเข้าบ่อปรับ pH จากนั้นน้ำเสียสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังกล่าวต่อไป โดยตำแหน่งติดตั้งถังบำบัดอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ 2. ตรวจสอบระบบที่รวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สุ่มภาคตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนทุก 1 เดือน 4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	

113/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินการซึ่งใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) คาดว่าโครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมด 363.55 ลบ.ม./วัน	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน : อยู่บริเวณใต้ดินใต้อาคารงานบริการ มีจำนวน 2 ถัง ถังที่ 1 มีความจุ 537.65 ลบ.ม. ถังที่ 2 มีความจุ 273.00 ลบ.ม. มีความจุรวม 810.65 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค 579.05 ลบ.ม. และเป็นน้ำสำรองดับเพลิง 231.60 ลบ.ม. ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่จะจ่ายไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า และรักษาระดับน้ำในถังเก็บน้ำให้เป็นส่วนๆ ด้วยลูกลอย และอิเล็กทรอนิกส์ - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า : อยู่ชั้นบนดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาล มีจำนวน 2 ถัง ถังที่ 1 มีความจุ 71 ลบ.ม. ถังที่ 2 มีความจุ 76 ลบ.ม. ความจุรวมเท่ากับ 147.00 ลบ.ม. 2. ผนังและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP	- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATE PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 4. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE <u>แนวทางในการดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการที่อยู่ใต้ดินเพื่อสุขภาพที่ดีของผู้เข้ามาใช้บริการ</u> 1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นลาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 2. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมียาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้และจัดให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝา 3. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ	

115/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ <i>E coli</i> ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่ 5. ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง โดยจะต้องประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดวัน เวลา และช่วงเวลาที่ทำการล้างให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด 6. เพื่อความปลอดภัย โครงการได้มีการเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น ไฟส่องสว่าง พัดลมเป่าอากาศและดูดอากาศในระหว่างการล้างทำความสะอาดถัง 7. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	

116/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากโครงการวันละ 278.04 ลบ.ม./วัน ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจนทำให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้	1. โครงการได้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) ขนาดรองรับ 280 ลบ.ม./วัน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล อาคารงานบริการ และอาคารห้องพัสดุผลยรวมจำนวน 1 ชุด สำหรับน้ำเสียจากห้องล้างภาชนะ และห้องเตรียมอาหารในอาคารโรงพยาบาล จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ส่วนน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ จะเข้าบ่อปรับ pH จากนั้นน้ำเสียสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังกล่าวต่อไป โดยตำแหน่งติดตั้งถังบำบัดอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ 2. ตรวจสอบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ 3. สูดอากาศก่อนจากบ่อเก็บตะกอนทุก 1 เดือน 4. จัดให้มีคนงานของโครงการคอยตรวจตราที่ระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน 5. กำหนดให้โครงการทำการจดบันทึกและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน)



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 6. จัดให้มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 6 เดือน 7. จัดทำแนวกันที่สามารถสังเกตได้ชัดเจน เช่น การวางกรวยจราจร แผงเหล็กจราจร รอบพื้นที่ที่ทำการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมติดตั้งป้ายระบุว่า “ขอภัยในความไม่สะดวก”	- ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล)

118/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นางสาวเรณูเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมาย กระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ฯ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนท่อนระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะและจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระยะดำเนินโครงการ สภาพพื้นผิวของการปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่าง มาเป็นอาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคารงานบริการ สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคารงานระบบ สูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พร้อมพื้นที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ทำให้อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้น้ำฝนซึมน้ำได้น้อยลงไปจากเดิม มีน้ำฝนไหลล้นออกมากขึ้นก่อนมีโครงการ อาจเกิดผลกระทบทำให้น้ำท่วมได้ - จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำทิ้ง จะเห็นว่าหลังพัฒนาโครงการแล้วและเมื่อมีฝนตก โครงการออกแบบการควบคุมการหน่วงน้ำโดยใช้บ่อน้ำ มีขนาดความจุ 360.36 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการ	1. จัดให้มีบ่อน้ำขนาด 1,066 ลบ.ม ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำถนนสุขเกษมต่อไป 2. ธรรมชาติให้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	- ตรวจสอบบ่อน้ำที่ระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ

120/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นประมาณ 6.49 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 0.42 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ดังนี้ 1. มูลฝอยทั่วไป - มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 2.12 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 3.64 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.69 ลบ.ม./วัน - มูลฝอยอันตรายประมาณ 0.04 ลบ.ม./วัน 2. มูลฝอยติดเชื้อ ประมาณ 0.42 ลบ.ม./วัน โดยโครงการต้องมีการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขอนามัย	<u>การจัดการมูลฝอยทั่วไป</u> 1. ภายในอาคารได้จัดวางถังมูลฝอยในจุดต่าง ๆ ตามประเภทของมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ - พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ ห้องพักแพทย์และพยาบาล : จัดวางถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - สำนักงาน จัดวางถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของแผนกโภชนาการ และศูนย์อาหาร : จัดวางถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องปฏิบัติการต่างๆ : จัดวางถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องพักผู้ป่วย : จัดวางถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพที่อยู่เสมอ ไม่ให้ผุกร่อนหรือชำรุดเสียหาย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุติ สิริกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ โดยจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปเก็บโดยภายในห้องพักมูลฝอย ซึ่งจะแบ่งเป็น 5 ห้อง ดังนี้ - ห้องมูลฝอยสลายได้ มีความจุของห้อง 10.08 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.75 วัน (10.08/2.12) - ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีความจุของห้อง 1.50 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 1.65 วัน(6.00/3.64) - ห้องมูลฝอยมูลห่วยทั่วไป มีความจุของห้อง 4.80 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 7.00 วัน (4.80/0.69) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีความจุของห้อง 2.88 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 72 วัน (2.88/0.04)	

122/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องมูลฝอยติดเชื้อ มีความจุของห้อง 2.88 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับ มูลฝอยได้ 6.86 วัน (2.88/0.42) ภายในมีการติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และเชื้อโรค และลดอัตราการเน่าเสียของมูลฝอย 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในอาคารของโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมายังที่พักมูลฝอยรวม คือ ในช่วงเวลา 11.00 - 13.00 น. 5. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมืออย่างหนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตुरาวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาด	

123/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 6. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักรักษาผู้ป่วยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 7. โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารห้องพักรักษาเพื่อลดผลกระทบจากกลิ่นและทัศนียภาพต่อผู้ใช้บริการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 8. การเก็บขนขยะทั่วไปทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับเทศบาลนครเชียงใหม่ให้เข้ามาเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนในช่วง 23.00 น. - 24.00 น. ซึ่งจะเป็นช่วงระยะเวลาที่การจราจรไม่หนาแน่น และเป็นช่วงเวลาที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของชุมชนด้วย ส่วนขยะติดเชื้อทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนหลังเวลาประมาณ 9.00 น. ไปแล้วทุกวัน ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	

124/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์อัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 9.1 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9.2 โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	

125/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินงาน) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ 1. มูลฝอยติดเชื้อทั่วไป เช่น ผ้าก๊อช สำลีเช็ดแผล ชิ้นเนื้อต่างๆ ให้รวบรวมทิ้งลงในถุงสีแดงสลับกับสีขาว และข้างถุงควรมีข้อความระบุว่า “มูลฝอยติดเชื้อ อันตรายห้ามเปิด” 2. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น หัวเข็ม ใบมีด แผ่นแก้ว บิดสไลด์ ฯลฯ ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่มิดชิดไม่รั่วซึม และสามารถป้องกันการแทงทะลุโดยผู้ที่สัมผัสได้มีฝาปิดเมื่อใช้เสร็จและเมื่อมูลฝอยติดเชื้อมีคมเต็มภาชนะใส่แล้วควรทำให้ปราศจากเชื้อโดยใช้น้ำยา 0.5% ไฮโปคลอไรท์ แช่ให้ทั่วนาน 30 นาที จากนั้นจึงเทน้ำยาออกปิดฝาให้แน่นและทิ้งใส่ในถุงสีแดงอีกชั้น 3. ตรวจสอบถุงมูลฝอยก่อนเคลื่อนย้ายว่ามีรอยแตก รั่ว คอถุงผูก เข็มหรือมีของแหลมหรือมี ยากและวางถุงมูลฝอยอย่างมุ่นนวลโดยจับตรงคอถุง ไม่ควรบรรจุให้แน่นจนเกินไป คือ ประมาณสามในสี่ส่วนของถุงจากนั้นผูกให้สนิท เพื่อความปลอดภัยของผู้สัมผัส	

126/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนโซรัล โซลูชัน จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธรรมกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ และเข้าใจถึงเส้นทางในการวิ่งของรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีผู้คนสัญจรคับคั่ง และห้ามจอดระหว่างทางโดยเด็ดขาด 5. เมื่อเคลื่อนมูลฝอยมายังสถานที่พักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้ว ต้องทำความสะอาดรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นตึกทุกครั้ง 6. เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดถุงมือชุดปฏิบัติการและนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที 7. บริษัทเอกชน (ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิวโซคอำนวยการเชียงใหม่) ดำเนินการรวบรวมขยะอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อ ของโครงการ 1 ครั้ง/วัน ในช่วงเวลา 10.00-12.00 น. โดยใช้ยานพาหนะ 4 ล้อขนาด 3 ตัน จำนวน 1 คัน 8. ยานพาหนะต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 7 วัน โดยควบคุมอุณหภูมิไม่สูงกว่า 10 องศาเซลเซียสในการขนถ่าย และมีเส้นทางเคลื่อนย้ายมูลฝอยที่แน่นอน 9. ดำเนินการขนถ่ายและนำขยะอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยโดยสถานที่ตั้งเตาเผาตั้งอยู่ที่ สุสานช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ และบริษัท โซติธูรณ์พิบูลย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 15/5 หมู่ 1 ตำบลหนองกรด อำเภอ	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธรรมกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมื่องนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นโรงกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และเป็นที่ยอมรับของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข 10. ทำความสะอาดยานพาหนะและเครื่องมือเครื่องใช้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อเพื่อรอการออกให้บริการเก็บขนขยะอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อในวันถัดไป	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 1,951.31 KVA โดยได้ออกแบบเลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 1,250 KVA. จำนวน 2 ชุด ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการใกล้กับอาคารงานระบบ เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ เข้าสู่อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายไฟก่อนจ่ายไปยังแต่ละห้องของแต่ละชั้นในโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ 2 คัดว่าเมื่อเปิดดำเนินการโครงการเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	1. จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตราย ที่เกิดจากไฟฟ้ารั่วและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต

128/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ 2 จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในโรงพยาบาลและญาติผู้ป่วย รวมถึงผู้มาใช้บริการทางการแพทย์ มีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคาร	
3.6 การจราจร	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการปริมาณการจราจรสูงสุดและปริมาณการจราจรตลอดทั้งวัน พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นมากที่สุด อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้ - ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) เส้นทางผ่านฝั่งโครงการ สํารวจเมื่อวันอาทิตย์ที่ 6 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.50 (Level C) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.74 (Level D) - ถนนสุขุมวิทไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) เส้นทางผ่านฝั่งโครงการ สํารวจเมื่อวันจันทร์ที่ 7 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.29 (Level B) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.52 (Level C)	- ห้ามมิสิ่งก่อสร้าง เช่น ป้อมยาม ป้ายโฆษณา บริเวณใกล้ปากทางเข้า-ออก เนื่องจากอาจบดบังการมองเห็นของผู้ใช้รถในโครงการ หากต้องมีการก่อสร้างดังกล่าว ต้องก่อสร้างบริเวณที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของรถภายในโครงการ - ทำเส้นประเพื่อกำหนดวงเลี้ยวของรถบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้ใช้รถและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวกด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มาก่อนเข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรงกับช่องจอดทุกคัน	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งาน ของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนด้านหน้าโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ต.อยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	• ถนนสุขเกษม สำรวจเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.19 (Level A) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 0.97 (Level F) • ถนนสุขเกษม สำรวจเมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2561 - V/C Ratio ปัจจุบัน = 0.23 (Level B) - V/C Ratio ช่วงดำเนินการ = 1.01 (Level F) จะเห็นว่าในช่วงเปิดดำเนินการ ค่าการจราจรมีค่า V/C ratio ของถนนเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย ดังนั้นจึงทำให้ได้รับผลกระทบจากการจราจรในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีการเพื่อลดผลกระทบ	5. จัดให้มีเนินชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมความเร็วของรถยนต์ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. 6. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่ออกแบบไว้และไม่เป็นไปตามกฎหมาย 7. จัดให้มีป้ายและสัญญาณไฟจราจรบนพื้นที่ให้ชัดเจน และสุกสว่างทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการอย่างเด่นชัดพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและชะลอความเร็ว 8. ห้ามมีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์และไม่ขัดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ 9. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกรถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดจากการเลี้ยวเข้า-ออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน 10. จัดให้มีการบริหารการจราจรภายในให้สะดวก มิให้มีผลกระทบการจราจรภายในรวมทั้งโครงข่ายถนนโดยรอบ	



ลงชื่อ.....

.....

(นายแพทย์ศิริศักดิ์ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์รี่ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าต้น อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบการจราจรด้านหน้าโครงการและภายในที่จอดรถยนต์ด้วยกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาการจราจร มาตรการจัดการระบบการจราจรและลดผลกระทบต่อทางตัดกระแสงจราจรบริเวณทางแยกเข้าลานจอดรถชั้นใต้ดิน 1. แสวงพ้ายกำหนดเส้นทางขงออกจกลานจอดรถชั้นใต้ดินของโครงการ เพื่อเป็นการลดผลกระทบตอสภาพการจราจรภายนอก และสะดวกต่อผู้ใชัรถยนต์ในกรณีออกจากลานจอดรถชั้นใต้ดินให้ได้มากที่สุด โดยกำหนดทางออกไปยังเส้นทางต่างๆ ด้วยป้ายบอกเส้นทางขงออกอย่างชัดเจน โดยโครงการจะจัดทำป้ายบอกทิศทาง ติดตั้งบริเวณถนนภายในโครงการให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อป้องกันการสับสน โดยวิธีดังกล่าวจะช่วยลดการติดขัดต่อสภาพการจราจรได้ดียิ่งขึ้น	

131/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลปาดัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 จากการตรวจสอบข้อบังคับตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่าที่ดินบางส่วนของโครงการอยู่ในข้อ 8 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 2.16 และที่ดินบางส่วนของโครงการอยู่ในข้อ 9 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 3.8 ข้อ 8 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 2.16 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวหรือบ้านแฝด	2. ดำเนินการควบคุมการปล่อยรอกจากสถานประกอบการในพื้นที่ดินของโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่จัดวางรั้วที่อยู่บริเวณทางแยก และจัดให้มีกระถางต้นไม้ สั้นชะลอความเร็ว เพื่อป้องกันตัดกระแสจราจรบนถนนภายในโครงการ และลดอุบัติเหตุได้	

132/226



ลงชื่อ.....

๑.๖

.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กัยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ลี โซลูชั่น จำกัด

กัยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ส่วนนี้ ทางโครงการได้จัดให้เป็นลานจอดรถ ซึ่งเป็นการบริการที่เป็นสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข ดังนั้นการดำเนินการของโครงการในส่วนนี้จึงไม่ขัดกับกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 ข้อ 9 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 3.8 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.19 และหมายเลข 3.20 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ		

133/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์คูสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการประกอบกิจการเป็นโรงพยาบาล ประกอบด้วยอาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการ สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบ สูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร เมื่อพิจารณารายละเอียดอาคารโครงการ พบว่า โครงการเป็นการบริการที่เป็นสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข จัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (กิจกรรมหลัก) และอาคารมีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ดังนั้นการดำเนินการของโครงการในส่วนนี้จึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555		



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าต้น อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบที่ได้รับการพัฒนาเป็นบ้านอยู่อาศัย โรงแรม อพาร์ทเมนท์ อาคารพักอาศัยรวม หมู่บ้านจัดสรร ร้านค้า และพื้นที่ว่าง จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการมีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง การดำเนินการโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชุมชนที่เกิดขึ้นจากการรองรับผู้ย้าย มาว่าจะเป็นประชาชนที่ทำงานรับจ้าง หรือประกอบธุรกิจส่วนตัวในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ และในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ ซึ่งในปัจจุบันมีที่พักอาศัยเป็นจำนวนมาก และเป็นแหล่งย่านการค้า ทำให้มีความสะดวกในการคมนาคมเนื่องจากการอยู่ใกล้กับถนนสุขแปงโฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) จะเห็นว่าสภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่ที่ตั้งโครงการ มีลักษณะที่กำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้มีการเพิ่มมูลค่าของพื้นที่เดิมจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่า กลับทำให้มีการใช้ประโยชน์	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร ด้านสุขภาพ ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านการบำบัดแสงแดดและทิศทางลมอย่างเคร่งครัด 2. กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสิทธิ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนทเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นสถานพยาบาลที่คอยบริการประชาชนในยามเจ็บป่วยที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนั้นการดำเนินการโครงการจะทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง และจะเกิดการใช้จ่ายของผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาล จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ 1) การจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลป่าตัน และพื้นที่ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ทำให้เกิดการจ้างงาน เช่น การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการ แม่บ้านประจำโรงพยาบาล จึงทำให้ลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ จึงเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ 2) การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน การพัฒนา นา โครงการเป็นการพัฒนา อสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นโรงพยาบาล จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของ		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



เรื่อง.....

เรื่อง.....

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย แต่เป็นปัจจัยที่เป็นทางผลดีทางด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบทางสังคม 1) โครงสร้างประชากร ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรในช่วงดำเนินการ คาดว่าจะเกิดจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากร และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ที่อาจมีการเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรที่มีผู้อยู่เดิมน้อยมาก เนื่องจากสภาพทางสังคมในพื้นที่จัดเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับผลการสอบถามจากแบบสอบถาม ทำให้สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดขึ้นที่เกิดจากการขยายตัวของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ทำงาน ได้แก่ อาคารพาณิชย์ให้เช่า อาคารอยู่อาศัยรวม อพาร์ทเมนต์ และร้านค้า ดังนั้นจึงมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรในระดับที่รุนแรงมากนัก		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังสรรค์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท นาทูรอล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลปาดัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนสถานศึกษาที่อยู่ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ โรงเรียนวัดป่าตัน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 845 เมตร โดยมีบุคคลากรและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบางคนได้นำบุตรหลานย้ายมาพักอาศัยใกล้ๆ ด้วย แต่คาดว่าจะเป็นส่วนน้อย จึงส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาในการรองรับอัตรานักเรียน ทั้งนี้ในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียง มีสถานศึกษาเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ผลกระทบในเรื่องการรองรับของสถานศึกษาที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้เนื่องจากทำให้บริการของโรงพยาบาลอาจทำให้มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก แต่เป็นการเข้ามาแบบไป-กลับ และบางส่วนค้างคืนอยู่ในพื้นที่เฉพาะเพื่อเผื่ออาการของผู้ป่วย ทำให้ผลกระทบต่อชุมชนเกิดขึ้นน้อยมาก แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่		



ลงชื่อ.....

.....

(นายแพทย์ดลิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กัณยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี)

นายกรรมการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กัณยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การดูแลของสถานีดำรงวัฏธรรช้างเผือก ซึ่งมีการตรวจตราและลาดตระเวน ความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการทางสังคม - พฤติกรรมของผู้พักอาศัยในโครงการ เนื่องจากในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีผู้ใช้บริการโรงพยาบาลเป็นจำนวนมาก ทำให้อาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่โดยคาดว่าจะเกิดจากพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การส่งเสียงดังรบกวน และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น ซึ่งโครงการจะมีการจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่การดูแลของสถานีดำรงวัฏธรรช้างเผือก ซึ่งมีการตรวจตราและลาดตระเวน ความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ยังมีศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงใหม่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ		

139/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 10 กิโลเมตร โดยใช้เวลาประมาณ 15-20 นาที ซึ่งจะใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 (ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์) เป็นหลัก นอกจากนี้ยังสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ซึ่งได้แก่สถานีดับเพลิงป่าตัน ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.3 กิโลเมตร โดยสถานีดับเพลิงทั้ง 2 แห่งมีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถเดินทางมายังพื้นที่โครงการขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร นอกจากนี้ยังมีโรงพยาบาลลานนา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 300 เมตร จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - กิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลจำนวนมาก ส่งผลให้เกิดการจราจรติดขัด เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือน การทิ้งเศษขยะจากที่สูง รวมทั้งอาจเกิดเงาของอาคาร บดบัง		

140/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นางรองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แสงอาทิตย์ บดบังทางลมและสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ แต่ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการให้ผลกระทบลดน้อยลง และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากร ในช่วงประชากร ในช่วงดำเนินการคาดว่าจะเกิดการเพิ่มขึ้นของบุคลากร และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่อาจมีการเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรที่มีอยู่เดิมน้อยมาก เนื่องจากสภาพทางสังคมในพื้นที่จัดเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผลิตผลของมนุษย์ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับการตอบสนองจากแบบสอบถาม ทำให้สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดขึ้นที่เกิดจากการขยายตัวของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ทำงาน ได้แก่ อาคารพาณิชย์ให้เช่า อาคารอยู่อาศัยรวม อพาร์ทเมนต์ และร้านค้า ดังนั้นจึงมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรในระดับที่ไม่รุนแรงมากนัก		



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี

นายกรรมการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคม การมีผู้ใช้บริการโรงพยาบาลจำนวนมาก อาจส่งผลกระทบต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่ได้ หากผู้ใช้บริการมีกิจกรรมที่ขัดแย้งกับสภาพวิถีชีวิตของประชาชน ทั้งนี้เมื่อพิจารณาลักษณะของโครงการซึ่งเป็นการให้บริการด้านสาธารณสุขเป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง เช่น เสียงดังหรือก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ นอกจากมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบางกรณีเท่านั้น เช่น จากการคมนาคม การก่อให้เกิดของเสีย เช่น น้ำเสียและขยะมูลฝอย ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและมีมาตรการรองรับอยู่แล้ว ดังนั้นผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อความสงบสุขทางสังคมของประชากรในพื้นที่จึงอยู่ในระดับต่ำ 3) วัฒนธรรมและประเพณี เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรในพื้นที่โครงการ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากร และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล		

142/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561

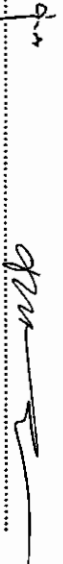


ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกรแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยสอดคล้องกับการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่จะย้ายมาจากที่อื่นมากกว่าเกิดขึ้น ดังนั้นวัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีตามศาสนา โดยเฉพาะศาสนาพุทธ เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษา วันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ทางตำบลประเพณีก็จะเป็นประจำทุกปี เช่น ประเพณีวันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ เป็นต้น ดังนั้นการที่มีประชาชนเข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ บางส่วนน่าจะเป็นคนท้องถิ่นและที่มาจากที่อื่น ก็คาดว่าจะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงคาดว่าจะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ตำบลป่าตัน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		



ลงชื่อ.....


(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกรแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท แชนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประชาสัมพันธ์	โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินโครงการ จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	มาตรการในเรื่องของการรับเรื่องร้องเรียน 1. การรับเรื่องร้องเรียนทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังแสดงการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการทุกขั้นตอน โดยต้องกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น 2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น 3. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ 4. จัดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นหรือให้เจ้าหน้าที่เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากดำเนินโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและประสานกับผู้จัดการโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง การตรวจสอบ และติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน - กรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ในผังการรับเรื่องร้องเรียน 5. บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกครั้ง และการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว เพื่อเปรียบเทียบข้อร้องเรียนในแต่ละปี รวมทั้ง ประเมินผลและหามาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ 6. กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตาม ตรวจสอบและดำเนินการตามแนวทางการแก้ไข	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	ในการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บดังต่อไปนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจ สาเหตุ : อาจเกิดจากการสัมผัสของฝุ่นของผู้เข้ารับบริการในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด	- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร - ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,094.00 ตารางเมตร - โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ
	2. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : อาจเกิดจากการจัดการมูลฝอยที่มีการตกค้าง อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบเข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อ	- ภายในอาคารได้จัดวางถังมูลฝอยในจุดต่างๆตาม ประเภทของมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ - พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ ห้องพักแพทย์และพยาบาล : จัดวางถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอย รีไซเคิล ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - สำนักงาน จัดวางถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้มูกร่อนหรือชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับ



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกรแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของแผนกโภชนาการ และ ศูนย์อาหาร : จัดวางถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องปฏิบัติการต่างๆ : จัดวางถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องพักรักษาผู้ป่วย : จัดวางถังมูลฝอยแห้ง และ ถังมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง 2. โครงการจัดให้มีห้องพักรับมูลฝอยรวม อยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ โดยจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปเก็บโดยภายในห้องพักรับมูลฝอย ซึ่งจะแบ่งเป็น 5 ห้อง ดังนี้ - ห้องมูลฝอยสลายได้ มีความจุของห้อง 10.08 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.75 วัน (10.08/2.12) - ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีความจุของห้อง 1.50 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 1.65 วัน(6.00/3.64)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที

147/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสุกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกรแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นางรองเดช วรศรี)

บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องมูลฝอยมูลฝอยทั่วไป มีความจุของห้อง 4.80 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 7.00 วัน (4.80/0.69) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีความจุของห้อง 2.88 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 72 วัน (2.88/0.04) - ห้องมูลฝอยติดเชื้อ มีความจุของห้อง 2.88 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ภายในห้องซึ่งสามารถรองรับ มูลฝอยได้ 6.86 วัน (2.88/0.42) ภายในมีการติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และเชื้อโรค และลดอัตราการเน่าเสียของมูลฝอย 3. การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน	

148/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกรรแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลภายในอาคารของโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมายังที่พักมูลฝอยรวม คือ ในช่วงเวลา 11.00 - 13.00 น. 5. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถังรองรับมูลฝอยแตก และไหลลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูละเอียดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้ชุดปฏิบัติงานดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 6. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 7. โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารห้องพักขยะเพื่อลดผลกระทบจากกลิ่นและทัศนียภาพต่อผู้ใช้บริการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	

149/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์กิจกรรแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. การเก็บขนขยะทั่วไปทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับเทศบาลนครเชียงใหม่ให้เข้ามาเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนในช่วง 23.00 น. – 24.00 น. ซึ่งจะเป็นช่วงระยะเวลาที่การจราจรไม่หนาแน่น และเป็นช่วงเวลาที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของชุมชนด้วย ส่วนขยะติดเชื้อทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนหลังเวลาประมาณ 9.00 น. ไปแล้วทุกวัน ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน 9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ 9.1 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.2 โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. โรคเครียดและโรควิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากการรบกวนของผู้เข้ารับบริการในโครงการต่อชุมชน เช่น เสียงดัง ความกังวลจากความพลัดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-
	4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สาเหตุ : 1. เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ - ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก - หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู - แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง โรคบิด โรคไทฟอยด์ - แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคไทฟอยด์ 2. เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหารปะปนมาด้วย	1. โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) ขนาดรองรับ 280 ลบ.ม./วัน เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล อาคารงานบริการ และอาคารห้องพักรวมผู้ป่วยรวมจำนวน 1 ชุด สำหรับน้ำเสียจากห้องล้างภาชนะ และห้องเตรียมอาหารในอาคารโรงพยาบาล จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ส่วนน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ จะเข้าบำบัดปรับ pH จากนั้นน้ำเสียจะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังกล่าวต่อไป โดยตำแหน่งติดตั้งถังบำบัดอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแลซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด ๑ พ.ศ. 2555 ตามแบบ ทส. 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดระยะเวลาการเปิด

152/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายธีระยุทธ นิยมกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่จำเป็น เช่น บั้มสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ อย่างน้อย 1 ชุด เพื่อสำรองใช้ได้ในพื้นที่ที่อุปกรณ์ชำรุด 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณฝักปิดระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบริเวณลอยต่อท่อหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 5. จัดให้มีการกำจัดยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หาแหล่งที่อาจเป็นที่เพาะพันธุ์ของยุง หนู แมลงสาบ และแมลงวันเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งหากพบให้รีบทำลายทันที	ดำเนินการโดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - Fat, Oil & Grease (ไขมันและน้ำมัน) - ค่าตะกอนหนัก (settleable solids) - SS (ปริมาณของสารแขวนลอย) - TDS (ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด) - TKN (ปริมาณของแข็งรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์)

153/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์กฤษิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซลิวชั่น โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			- Sulfide (ซัลไฟด์) - Fecal Coli Bacteria (ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคอล) 2. ตรวจสอบบ่อเก็บ ตะกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อดักขยะและจุดเชื่อมต่อของโครงการอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง
	5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทจากการขับขีรถยนต์	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 707 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออก โครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ใช้บริการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งาน ของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนด้านหน้าโครงการ



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทของผู้เข้ารับบริการ เช่น การหยอกล้อ อุบัติเหตุจากลิ้นไถกับระเบียบหรือช่องเปิดโค้งของอาคาร และราวกันตกอาจชำรุดไม่พร้อมใช้งาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตรารอบอาคารโดยสำรวจบริเวณระเบียบห้องพัก หากพบว่ามีการนั่งหรือป้อนอาหารบนระเบียบให้แจ้งโครงการให้ดำเนินการขอความร่วมมือ ไม่ให้นั่งหรือป้อนบริเวณนอกระเบียง 2. จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นทางเดินเป็นประจำทุกวัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจตราสภาพราวกันตกเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	-	
7. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้ สาเหตุ : อาจเกิดจากการแฉะไฟฟ้าลัดวงจร	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน 2. ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ หากมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารทำการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่	-	



ลงชื่อ.....

.....

.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



.....

.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นนชโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พร้อมใช้งานหรือชั่วคราวให้ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่เข้าช่วยเหลือและแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที 4. ให้โครงการประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสอบเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุ และอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียดปีละ 1 ครั้ง 5. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน 6. จัดเตรียมน้ำสำรองดับเพลิงไว้บริเวณกันถังกั้นน้ำชั้นคาเฟ่ พร้อมติดตั้งท่อน้ำดับน้ำชั้นคาเฟ่ ให้สามารถนำมาใช้ในการดับเพลิงได้โดยตรงเพื่อเชื่อมเข้ากับอุปกรณ์ดับเพลิงบนอาคาร	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	โครงการใช้ประโยชน์เป็นโรงพยาบาลประกอบด้วยอาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ 1. อาคารโรงพยาบาลเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 2. อาคารงานบริการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 4 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 3. อาคารงานระบบเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 2 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร 4. อาคารห้องพักรวมผลรวมเป็นอาคารคอนกรีตสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	โครงการเป็น เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้ 1) ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1.1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม 1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสง และสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

157/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์กฤษิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นางเรืองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟหน้าบันไดหลัก และหน้าโถงลิฟต์ (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งบริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว จะติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง บริเวณโถงลิฟท์ ทางเดิน โถงบันได ห้องน้ำชาย - หญิง ห้องควบคุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB ห้องแม่บ้าน และห้องเครื่องไฟฟ้า (3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) เป็นป้ายเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัว ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง ติดตั้งไว้บริเวณ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง 2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย 2.1) ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้นพื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิง	

158/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยใช้เป็นการจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังท่อของอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 8 ท่อยื่น สำหรับจ่ายไปยังตู้เก็บอุปกรณ์สายฉีดน้ำดับเพลิง 5 เส้น และท่อยื่นสำหรับจ่ายน้ำไปยังอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติอีก 3 ท่อยื่น 2.2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ติดตั้งทุกชั้น โดยอาคารโรงพยาบาลติดตั้งชั้นละ 10 จุด อาคารงานบริการติดตั้งชั้นละ 2 จุด 3) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 9 บันได แบ่งเป็นบันไดหลัก จำนวน 5 บันได โดยใช้บันไดหลักเป็นบันไดหนีไฟด้วย และบันไดหนีไฟจำนวน 4 บันได ออกแบบบันไดเป็นผนังทึบทนไฟและมีประตูทนไฟทุกบันไดทั้ง 9 บันได ซึ่งระยะห่างกันไม่เกิน 40.00 เมตร รายละเอียดดังนี้ - บันไดที่ 1 (ST-1) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั่งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	

159/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอมโซล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บันไดที่ 2 (ST-2) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟ อยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 3 (ST-3) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการและผู้พิการอยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 4 (ST-4) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 5 (ST-5) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการและผู้พิการอยู่บริเวณตรงกลางของอาคาร มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	

160/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นางสาว วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บันไดที่ 6 (ST-6) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย อยู่บริเวณตรงกลางของอาคาร มีความกว้าง 1.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 7 (ST-7) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 8 (ST-8) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 9 (ST-4) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศใต้ของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 านาญการสิ่งแวดล้อม
 ษัตริย์ แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Springer System) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ขานพัก ที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน ห้องพัก โถงลิฟท์โดยสาร โถงลิฟท์ดับเพลิง ทางเดิน Sprinkler แต่ละหัวจะห่างกันไม่เกิน 4 เมตร เพื่อให้ทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ใช้หัว Sprinkler แบบชนิด STANDARD SPRINKLER, PENDENT TYPE 155°F TEMPERATURE RATING, 175 PSI U/FM สำหรับพื้นที่ทั่วไป และชนิด STANDARD SPRINKLER UPRIGHT TYPE 155°F TEMPERATURE RATING, 175 PSI U/FM สำหรับพื้นที่ที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน 5) โถงลิฟท์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟท์ดับเพลิงจำนวน 1 ชุด โดยบริเวณโถงลิฟท์ดับเพลิงและโถงบันไดหนีไฟ จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมีขนาดพื้นที่ 8.00 ตารางเมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีประตูหนีไฟสำหรับป้องกันควันไฟและช่องอากาศโดยติดตั้งเครื่องอัดอากาศ 6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินในโครงการมีทั้งที่ใช้ระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานพร้อมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง หรือฉุกเฉินแบบ Remote Lamp ทำงานด้วยระบบ	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นางเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แบตเตอรี่แบบเกาะโคม พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง นอกจากนี้ ยังติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่มีระบบสำรองไฟที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้น้อย 2 ชั่วโมง หลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง จะติดตั้งตามทางเดินในอาคาร บันได โถงต้อนรับ ห้องประชุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB ห้อง GEN และห้องน้ำรวมชาย - หญิง 7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียม แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า - ออกบันไดหนีไฟ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) จุดรวมพล จัดให้มีพื้นที่ว่างบริเวณสวนหย่อมของโครงการ มี 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 248 ตารางเมตร มีต้นไม้ยืนต้นอยู่ประมาณ 7 ต้น ต้องหักพื้นที่อีก 7 ตร.ม. เหลือพื้นที่รวมพล 241 ตารางเมตร บริเวณที่ 2 อยู่บริเวณทางทิศตะวันออกใกล้กับลานจอดรถจักรยานยนต์ของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 443 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้ง 2 บริเวณเท่ากับ 684 ตารางเมตร . สำหรับการรวมพลของผู้ที่อยู่ในอาคารโครงการทั้งหมด 1,820 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้อยู่ในอาคาร 0.28 ตร.ม./คน (เกณฑ์ที่ สผ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร / คน) เป็นจุดรวมพลเบื้องต้น ทั้งนี้ จุดรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	

164/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) เส้นทางอพยพคนจากอาคาร ใช้บันไดหนีไฟในการอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นชั้นล่าง โดยจะใช้เวลาในการวิ่งอพยพลงประมาณ 4.11 นาที เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล 10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นหลังคาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว สูง 10 ฟุต สายดินเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับแท่งหลักดิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สูง 10 ฟุต ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน	
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีขนาดความสูง ดังนี้ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมผู้ป่วยรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 3,094.00 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.70 ตร.ม./คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ ความร่มรื่นและสวยงาม 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นทัศนียภาพที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้สุนทรียภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม		
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีขนาดความสูง ดังนี้ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางลมต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ	<u>การบดบังแสงแดด</u> 1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคาร/บ้านพักอาศัยที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่ออาคารหรือบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว	-



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 3. บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทันที นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ <u>การบดบังทิศทางลม</u> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของตัวอาคาร หากอาคารหรือบ้านพักอาศัยถูกบดบังทิศทางลม จากตัวอาคารหรือบ้านพักอาศัยถูกรบกวนแจ้งหรือหารือกับเจ้าของ	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ โดยจะเริ่มรับแจ้งและคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการไปจนกระทั่งเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นตั้งไว้ที่บ่อยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 4. บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน) ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการ บดบังทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิด นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการขเจยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 5. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การสื่อสาร	ในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีขนาดความสูง ดังนี้ (1) อาคารโรงพยาบาลสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (2) อาคารงานบริการสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 15.00 เมตร (3) อาคารงานระบบสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 7.80 เมตร และ (4) อาคารห้องพักรวมผู้ป่วยสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3.25 เมตร 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าเป็นถนนสุขเกษมซอย 2 แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	1. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกๆ เดือน เมื่อมีก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์ จากอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี 2. ชดเชยค่าเสียหายในการถูกบดบัง/รบกวนสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุ และโทรทัศน์ ที่เกิดจากอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงทันที 3. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ	-



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายทองเดช วรศรี)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลธนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลปาดัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อท้วงติง ดังนี้ กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก 1.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - ไม่มีข้อท้วงติง 1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ริมรั้วไม่เกิน 100 เมตร 1. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 2. ทำให้เสียงดัง 3. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 5. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 6. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 7. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ 8. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ 9. ทำให้เกิดอัคคีภัย 10. ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ทำให้เกิดเสียงดัง 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง 2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่ เมื่อจอดรถแล้ว	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ในพื้นที่ ความเร็ว ในป้ายในสภาพดีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



เรื่องเดช วรศรี)

ฝ่ายการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกเซอร์วิโซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลปาดัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1. ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลง 12. ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม กลุ่มที่ 2. กลุ่มพื้นที่รอง ● 2.1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 2. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 3. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ 5. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 6. ทำให้เสียงดัง 7. ตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม 8. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 9. ทำให้เกิดอศัลภัย 10. ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนแปลง 11. ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	ทำให้เกิดปัญหาไฟฟ้าตก/น้ำประปาไหลน้อยลง ● ปัญหาไฟฟ้าตก 1. โครงการได้จัดให้มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า เช่น หลอดประหยัดพลังงาน เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 และการเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงานหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูง และสอดคล้องลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ● ปัญหา น้ำประปาไหลน้อย 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า ดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน : อยู่บริเวณใต้ดินใต้อาคารงานบริการ มีจำนวน 2 ถัง ถังที่ 1 มีความจุ 537.65 ลบ.ม. ถังที่ 2 มีความจุ 273.00 ลบ.ม. มีความจุรวม 810.65 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำเพื่อการอุปโภค 579.05 ลบ.ม. และเป็นน้ำสำรองดับเพลิง 231.60 ลบ.ม. ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่จะจ่ายไปยังถังเก็บน้ำชั้น	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต - ตรวจสอบรั่วซึมของระบบท่อน้ำ น้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (รองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท นैตโซล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป้าน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● 2.2) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 2. ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 3. ทำให้เกิดอัคคีภัย 4. ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 5. ทำให้เสียงดัง 6. เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง 7. ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ 8. ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 9. ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 10. ทำให้ทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป 11. ตัวอย่างการบดบังแสงและทิศทางการลม	ตัดฟ้่า และรักษาระดับน้ำในถังเก็บน้ำให้เป็นส่วนๆ ด้วยสูกลอยและอิเล็กทรอนิกส์ - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า : อยู่ชั้นบนดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาล มีจำนวน 2 ถัง ถังที่ 1 มีความจุ 71 ลบ.ม. ถังที่ 2 มีความจุ 76 ลบ.ม. ความจุรวมเท่ากับ 147.00 ลบ.ม. 2. ผนังและเสาที่อยู่ถึงเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำตื้อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP 3. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านสัมผัสผิวดินหรือด้านนอกของตัวถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATE PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 4. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC CHEMICRETE	

172/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนซโซล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลปาดัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตร) 1. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด 2. ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	5. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยรั่ว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำ 6. ฝาถังเก็บน้ำใต้ดินจะต้องมีฝาบอดิซึมปิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบอดิซึม 7. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ	
	กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ (รัศมี 1 กิโลเมตร) - ไม่มีกลุ่มหน่วยงานราชการตั้งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร	8. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หา Total Coliform Bacteria (TCB) ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึง	
	กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นับชุมชน (รัศมี 1 กิโลเมตร) 1. ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด	9. ตั้งทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน โดยประชาชนสัมผัสน้ำ และล้างภาชนะ วัน เวลา และช่วงเวลาทำการล้างผู้มาใช้บริการทราบล่วงหน้าก่อนทำความสะอาด	
	ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้	10. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมกเซอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	-
		ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 1,066 ลบ.ม ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำถนนสุขเกษมต่อไป 2. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจตราท่อระบายน้ำในโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้อุดตัน	- ตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ

174/226



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรกมากขึ้น 1. ภายในอาคารได้จัดวางถังมูลฝอยในจุดต่างๆ ตามประเภทของมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ - พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ ห้องพักรักษาพยาบาล และพยาบาล : จัดวางถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - สำนักงาน จัดวางถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของแผนกโภชนาการ และศูนย์อาหาร : จัดวางถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องปฏิบัติการต่างๆ : จัดวางถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง - ห้องผู้ป่วย : จัดวางถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดความจุ 100 ลิตร/ถัง	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพที่อยู่เสมอ ไม่ให้สกปรกหรือชำรุดเสียหาย 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รีบดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที



ลงชื่อ..... *gum*

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้อำนวยการงาน

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม อยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ โดยจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปเก็บโดยภายในห้องพักมูลฝอย ซึ่งจะแบ่งเป็น 5 ห้อง ดังนี้ - ห้องมูลฝอยสลายได้ มีความจุของห้อง 10.08 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 4.75 วัน (10.08/2.12) - ห้องมูลฝอยรีไซเคิล มีความจุของห้อง 1.50 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 1.65 วัน (6.00/3.64) - ห้องมูลฝอยมูลฝอยทั่วไป มีความจุของห้อง 4.80 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 7.00 วัน (4.80/0.69) - ห้องมูลฝอยอันตราย มีความจุของห้อง 2.88 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ในห้องซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 72 วัน (2.88/0.04) - ห้องมูลฝอยติดเชื้อ มีความจุของห้อง 2.88 ลูกบาศก์เมตร โดยมูลฝอยจะถูกนำมาจัดเก็บไว้ในถุงดำไว้ในห้องซึ่งสามารถรองรับ มูลฝอยได้ 6.86 วัน (2.88/0.42) ภายในมี	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และเชื้อโรค และลดอัตราการนำเข้าเสียของมูลฝอย การลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมมูลฝอยภายในอาคารของโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยช่วงเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำวันมายังที่พักมูลฝอยรวม คือ ในช่วงเวลา 11.00 - 13.00 น. หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตก และหลุดลงไปที่พื้นให้ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูลำโพงบริเวณพื้นที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้ชุดปฏิบัติงานดังกล่าวล้างน้ำยาฆ่าเชื้อโรค	

177/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แวตอรัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีที่ระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักรักษาผู้ป่วยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ 7. โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารห้องพักรักษาเพื่อลดผลกระทบจากกลิ่นและทัศนียภาพต่อผู้ใช้บริการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ 8. การเก็บขนขยะทั่วไปทางโครงการได้ติดต่อประสานงานกับเทศบาลนครเชียงใหม่ให้เข้ามาเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนในช่วง 23.00 น. – 24.00 น. ซึ่งจะเป็นช่วงระยะเวลาที่การจราจรไม่หนาแน่น และเป็นช่วงเวลาที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของชุมชนด้วย ส่วนขยะติดเชื้อทางโครงการได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขน โดยจะเข้ามาเก็บขนหลังเวลาประมาณ 9.00 น. ไปแล้วทุกวัน ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน 9. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้หลักการ ในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้	

178/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.1 โครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9.2 โครงการจะคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่และมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย 9.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด และ ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</u> 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนน ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถ พร้อมระบุหมายเลขที่จอดรถให้ชัดเจน 2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 707 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้เข้ารับบริการของโครงการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด 5. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยสำรวจและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวก ไม่ให้มีการกีดขวางการจราจรหรือริมถนนด้านหน้าโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และให้มีเจ้าหน้าที่ทำ	- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนด้านหน้าโครงการ

180/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความสะอาด/แม่บ้าน ทำความสะอาดเก็บเศษกิ่งไม้ ใบไม้ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางสัญจร และตกแต่งทรงพุ่มไม้ทุกเดือนเพื่อไม่ให้บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ 9. ติดตั้ง CCTV บริเวณมุมถนน เพื่อให้ผู้ที่สัญจรสามารถเห็นรถยนต์ในถนนภายในโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย 10. จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งตลอดแนวถนนทั้งพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ที่สัญจรออกจากโครงการสามารถเห็นมองเห็นรถยนต์ในถนนด้านหน้าโครงการได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นและเพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่รถให้เดินรถอย่างปลอดภัย	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<u>ทำให้มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</u> โครงการเป็น เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้ 1) ระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 1.1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel ; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่าง ๆ ในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ และเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม 1.2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Flashing Light) เป็นอุปกรณ์แจ้งสัญญาณให้ทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นด้วยแสง และสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) มีตำแหน่งการติดตั้งบริเวณบันไดหนีไฟ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

182/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนโซรัล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.3) อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟหน้าบันไดหลัก และหน้าโถงลิฟต์ (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันซึ่งบริเวณฐานของอุปกรณ์ชนิดนี้จะเป็นแบบส่งสัญญาณเสียงได้ในตัว จะติดตั้งไว้ในห้องพักทุกห้อง บริเวณโถงลิฟท์ ทางเดิน โถงบันได ห้องน้ำชาย - หญิง ห้องควบคุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB ห้องแม่บ้าน และห้องเครื่องไฟฟ้า (3) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) เป็นป้ายเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร โดยจะใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ เป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัว ในขณะเกิดเพลิงไหม้สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง ติดตั้งไว้บริเวณ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย 2.1) ท่อเย็น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้นพื้นดินไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร โดยใช้เป็นการจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังท่อเย็นของอุปกรณ์ดับเพลิง จำนวน 8 ท่อเย็น สำหรับจ่ายไปยังตู้เก็บอุปกรณ์สายฉีดน้ำดับเพลิง 5 เส้น และท่อเย็นสำหรับจ่ายน้ำไปยังอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติอีก 3 ท่อเย็น 2.2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร ติดตั้งทุกชั้น โดยอาคารโรงพยาบาลติดตั้งชั้นละ 10 จุด อาคารงานบริการติดตั้งชั้นละ 2 จุด 3) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 9 บันได แบ่งเป็นบันไดหลัก จำนวน 5 บันได โดยใช้บันไดหลักเป็นบันไดหนีไฟด้วย และบันไดหนีไฟจำนวน 4 บันได ออกแบบบันไดเป็นผนังทึบทนไฟและมีประตูทนไฟทุกบันไดทั้ง 9 บันได ซึ่งระยะห่างกันไม่เกิน 40.00 เมตร รายละเอียดดังนี้	

184/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 อนุญาตสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์รี โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บันไดที่ 1 (ST-1) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 2 (ST-2) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟ อยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 3 (ST-3) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุอยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 4 (ST-4) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	

185/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นางสาวเรณูเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บันไดที่ 5 (ST-5) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟ และเป็นบันไดสำหรับผู้พิการและผู้พิการอยู่บริเวณตรงกลางของอาคาร มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.15 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 6 (ST-6) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย อยู่บริเวณตรงกลางของอาคาร มีความกว้าง 1.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 7 (ST-7) บันไดหลักใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก - บันไดที่ 8 (ST-8) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศตะวันออกของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.17 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธรรมภิบาลการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บันไดที่ 9 (ST-4) เป็นบันไดหนีไฟอย่างเดียว อยู่บริเวณทิศใต้ของอาคาร มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.18 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ผนังโดยรอบบันไดที่อยู่ในอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก 4) ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Springer System) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ขานพัก ที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน ห้องพัก โถงลิฟต์โดยสาร โถงลิฟต์ดับเพลิง ทางเดิน Sprinkler แต่ละหัวจะห่างกันไม่เกิน 4 เมตร เพื่อให้ทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ใช้หัว Sprinkler แบบชนิด STANDARD SPRINKLER, PENDENT TYPE 155°F TEMPERATURE RATING, 175 PSI U:/FM สำหรับพื้นที่ทั่วไป และชนิด STANDARD SPRINKLER UPRIGHT TYPE 155°F TEMPERATURE RATING, 175 PSI U:/FM สำหรับพื้นที่ที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน 5) โถงลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 1 ชุด โดยบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงและโถงบันไดหนีไฟ จัดให้เป็นพื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมีขนาดพื้นที่ 8.00 ตารางเมตร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีประตูลิฟต์สำหรับป้องกันควันไฟและช่องอัดอากาศโดยติดตั้งเครื่องอัดอากาศ	

187/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธรรมภิบาลการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกีการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินในโครงการมีทั้งที่ใช้ระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงานพร้อมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง หรือฉุกเฉินแบบ Remote Lamp ทำงานด้วยระบบแบตเตอรี่แบบเคาะโคม พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง นอกจากนี้ ยังติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินที่มีระบบสำรองไฟที่เป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติสำรองไฟด้วยแบตเตอรี่ที่สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง หลอดไฟ 2x50 Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง จะติดตั้งตามทางเดินในอาคาร บันได โถงต้อนรับ ห้องประชุม ห้องเครื่องปั๊ม ห้อง MDB ห้อง GEN และห้องน้ำรวมชาย - หญิง 7) ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นกล่องป้ายมีตัวอักษร "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ขนาดตัวอักษร 10 เซนติเมตร ภายในมีไฟส่องสว่างได้พลังงานไฟฟ้าจากนิเกิลแคดเมียม แบตเตอรี่สามารถ	

188/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกีการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง เมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า – ออกบันไดหนีไฟ ทางเดิน หน้าบันไดหลัก หน้าบันไดหนีไฟ และบริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิง 8) จุดรวมพล จัดให้มีพื้นที่ว่างบริเวณสวนหย่อมของโครงการ มี 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณที่ 1 อยู่บริเวณทางทิศตะวันตกใกล้ทางเข้า-ออกของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 248 ตารางเมตร มีต้นไม้ยืนต้นอยู่ประมาณ 7 ต้น ต้องหักพื้นที่อีก 7 ตร.ม. เหลือพื้นที่รวมพล 241 ตารางเมตร บริเวณที่ 2 อยู่บริเวณทางทิศตะวันออกใกล้กับลานจอดรถจักรยานยนต์ของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 443 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้ง 2 บริเวณเท่ากับ 684 ตารางเมตร สำหรับการรวมพลของผู้ที่อยู่ในอาคารโครงการทั้งหมด 1,820 คน คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้อยู่ในอาคาร 0.28 ตร.ม./คน (เกณฑ์ที่ สผ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร / คน) เป็นจุดรวมพลเบื้องต้น ทั้งนี้ จุดรวมพลที่กำหนดไว้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งใหม่ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพความเป็นจริง เมื่อมีการชักซ้อมการหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

189/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลสนาม 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าต้น อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต่อไป ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้นำเสนอแผนอพยพหากเกิดเหตุเพลิงไหม้สำหรับเป็นตัวอย่างโดยสามารถนำไปปรับเป็นแผนของโครงการให้สมบูรณ์ต่อไป 9) เส้นทางการอพยพคนจากอาคาร ใช้บันไดหนีไฟในการอพยพผู้พักอาศัยลงมายังพื้นที่ด้านล่าง โดยจะใช้เวลาในการวิ่งอพยพประมาณ 4.11 นาที เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพล 10) ระบบป้องกันฟ้าผ่า โครงการติดตั้งเสาตัวนำล่อฟ้าไว้บริเวณชั้นหลังคาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว สูง 10 ฟุต สายดินเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับแท่งเหล็กดิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สูง 10 ฟุต ติดตั้งไว้บริเวณชั้นพื้นดิน	
		ทำให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 1. จัดให้มีรั้วโดยรอบโครงการ และให้ผู้พักอาศัยเข้า-ออก ทางถนนที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แมชเชอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมบุคคลที่น่าสงสัยและรายงานให้เจ้าหน้าที่ตำรวจของสถานีตำรวจท้องที่ที่ได้รับทราบ และหาทางแก้ไขโดยทันที 4. ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) และระบบโทรทัศน์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก ติดตั้งในบริเวณโถงทางเดิน และลานจอดรถ 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยบริเวณทางเข้า - ออกโครงการที่ติดกับถนนสุขเกษมด้านหน้าโครงการ 6. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 8. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

191/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์จิระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทำให้ทรัพยากรเปลี่ยนแปลงไป 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความร่มรื่นและสวยงาม 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและตัดแต่งต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ ตัวอาคารโครงการบดบ่งแสงแดดและทิศทางลม ● การบดบ่งแสงแดด 1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคาร/บ้านพักอาศัยที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบ่งแสงแดดจากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ได้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบ่งแสงแดดของโครงการต่ออาคารหรือบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับ	



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เจ้าของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการคุ้มครอง 1 ปี นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการแล้ว 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยเร่งด่วน 3. บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ต้องเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการไปดบังแสงแดดต่ออาคารข้างเคียงทันที นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชย หลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 4. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ● การบดบังทิศทางลม 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. จัดทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของตัวอาคาร	

193/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นางสาวเรณูเดช วรศรี)
 อนุญาตสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หากอาคารหรือบ้านพักอาศัยอยู่กบดบังทิศทางลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ โดยจะเริ่มรับแจ้งและคุ้มครองตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการไปจนกระทั่งเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 4. บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากตัวอาคารโครงการ บดบังทิศทางลมของอาคารข้างเคียงทันทีที่เกิดขึ้น นับตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการชดเชยหลังจากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จเปิดใช้อาคารแล้วเป็นเวลา 1 ปี 5. จัดตั้งผู้ประสานงานระหว่างโครงการกับตัวแทนชุมชน เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ	

194/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง - รั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคนงานโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ - น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ - ห้องน้ำ ห้องส้วม คนงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีวิเคราะห์ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ใน 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) วิธีวิเคราะห์ วิธี Brucine Method		



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แนนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธี Iodometric Method - ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องน้ำให้อยู่ในสภาพที่ดียู่เสมอ - ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4. อากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ (ST1) - วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนาเชียงใหม่ (ST2)	1. ฝุ่นละออง แบ่งเป็น - PM₁₀ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Hi-Volume Gravimetric Method - TSP (ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Hi-Volume Gravimetric Method	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
		2. CO (คาร์บอนมอนนอกไซด์) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> ระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		3. HC (ไฮโดรคาร์บอน) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Flame Ionization Detection Method 4. NO ₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> Chemiluminescence 5. SO ₂ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์) <u>ตรวจวัดด้วยวิธี</u> UV-Fluorescence		
	อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และ รถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีส่วนที่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราม ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง - ตรวจสอบการบรรทุกและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ (ST1) - วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่ (ST2)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่โครงการ	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
6. การสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ (ST1) - วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่ (ST2)	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยใช้ เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้น้ำ	- ถึงสำรวจใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถึงเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
8. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิธีวิเคราะห์ ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและต่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) วิธีวิเคราะห์ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - น้ำมันและน้ำมัน (Oil & Grease) วิธีวิเคราะห์ ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาปริมาณน้ำมันและไขมัน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กุมภาพันธ์ 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) วิธีวิเคราะห์ วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) - วิธีอินทริน วิธ Brucine Mthod - สารประกอบซัลเฟอ์ (Sulfide) วิธีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method		
9. การระบายน้ำ	ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
10. ขยะมูลฝอย	ถังขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

201/226



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การใช้ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า โดยจดบันทึก สถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำ ป้ายที่ทางเข้า - ออกของโครงการ เพื่อบอก สถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราม ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราม ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
13. ความปลอดภัย สาธารณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การ ทะเลาะวิวาท อาชญากรรม - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ - ฝึกอบรมคนงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงาน ให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ประวัติของคนงานต้องตรวจสอบก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงาน ทุก ๆ 6 เดือน	บริษัท เชียงใหม่ราม ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. จราจร	- สัญลักณ์การจราจร - พื้นที่จอดรถบรรทุก	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมองเห็นชัดเจนเสมอ - จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกทุกคืนไว้ภายในโครงการ	- 6 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
15. สุขภาพอนามัย	1. ในพื้นที่ก่อสร้างและ คนงานก่อสร้าง 2. บ้านพักอาศัย / อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำ และห้องส้วม - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย ร้อยเท้าหุ้มส้น เป็นต้น - ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ปิดรอบตัวอาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่น ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ - สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคาร ที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์รี โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลนานาชาติ 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง		- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะดวกของภาชนะรองรับ - ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย - สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)
		4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- สภาพการใช้งานของรั้ว ต้องมั่นคงแข็งแรงและไม่ชำรุด - การจราจรของผู้รับเหมา ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นพื้นที่จอดรถ - สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

204/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์ภิรมย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. สังคมและการมีส่วนร่วม ของประชาชน	อาคารพักอาศัยใกล้เคียง	- รวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นแนวทาง ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- ดำเนินการเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราม ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
	- บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการใน ระยะประชิดโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ ที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิด ใช้อาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบ และดูแลคนงาน ไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความ เดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร - ดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เชียงใหม่ราม ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

- เจ้าของโครงการ บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ
- หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่
- ระยะเวลาก่อสร้าง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม
(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม)



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แนนโซลิวชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <u>วิธีวิเคราะห์</u> Electrometric Method (PH meter) - บีโอดี (BOD) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) <u>วิธีวิเคราะห์</u> กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) <u>วิธีวิเคราะห์</u> ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (Soxhlet Extraction) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) <u>วิธีวิเคราะห์</u> วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนโซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) / Brucine Mrthod - วิธีวิเคราะห์ วิธี Brucine Mrthod - สารประกอบซัลเฟอร์ (Sulfide) - วิธีวิเคราะห์ วิธี Iodometric Method		
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบละออง (ปกติ/ผิดปกติ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส 1 (แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ) และรายงานผลทุกเดือนภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส 2 (รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย) มีรายละเอียดดังนี้	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



.....
 นายเรืองเดช วรศรี
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	แบบ ทส. 1 1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ - สถานที่ตั้งและแหล่งกำเนิดมลพิษ - ชื่อ-สกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ - ประกอบกิจการประเภทและใบอนุญาต (ถ้ามี) - แผนผังการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ทส. 2 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้ง - ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการรองรับน้ำเสียและแผนผังแสดงการทำงานของระบบฯ - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	

208/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์พิเศษ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รวมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



นางเอกช วรรศรี)

นางกรรมการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมชเชอร์ลิ โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ป่องกระโละ ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ		- ปริมาณตะกอนในบ่อดักขยะ หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้สูบออกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณบ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดินอุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- แหล่งรองรับน้ำทิ้ง - วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด	บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ - โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
3. การใช้ น้ำ	- ถึงสำรองน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วหรือชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

209/226



ลงชื่อ

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีส่วนลงนาม

บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



เรื่องเดช วรศรี)

นายภูการสิงห์แวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชัน จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ไม่มีขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

210/226



ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพลัดตกจากที่สูง	- ความแข็งแรงของราวกันตก - การหยอกล้อและอุบัติเหตุจากการลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
8. การระบายอากาศ	- ช่องเปิด - เครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และช่องระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
9. อากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรรณไม่ว่าสามารถเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สุจิต ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์การแพทย์ จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
กันยายน 2561

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3 ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขเกษม ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ของบริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความเดือดร้อนหรือร้องเรียนของผู้พักอาศัยหรือบ้านพักอาศัยข้างเคียง	- จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียน ทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและจัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนทุก 6 เดือนและจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- สอบถามและสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร - ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ดำเนินการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ และระบุผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน	- 1 ครั้ง ก่อนการเปิดดำเนินการโครงการ - ดำเนินการทุกครั้งที่ก่อนที่จะทำการเปลี่ยนแปลง	บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ :

1. เจ้าของโครงการ บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ
2. หน่วยงานที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่
3. ระยะเวลาก่อสร้าง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม)



ลงชื่อ.....*Chms*.....

(นายแพทย์สุติ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้อำนวยการลานนา

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561



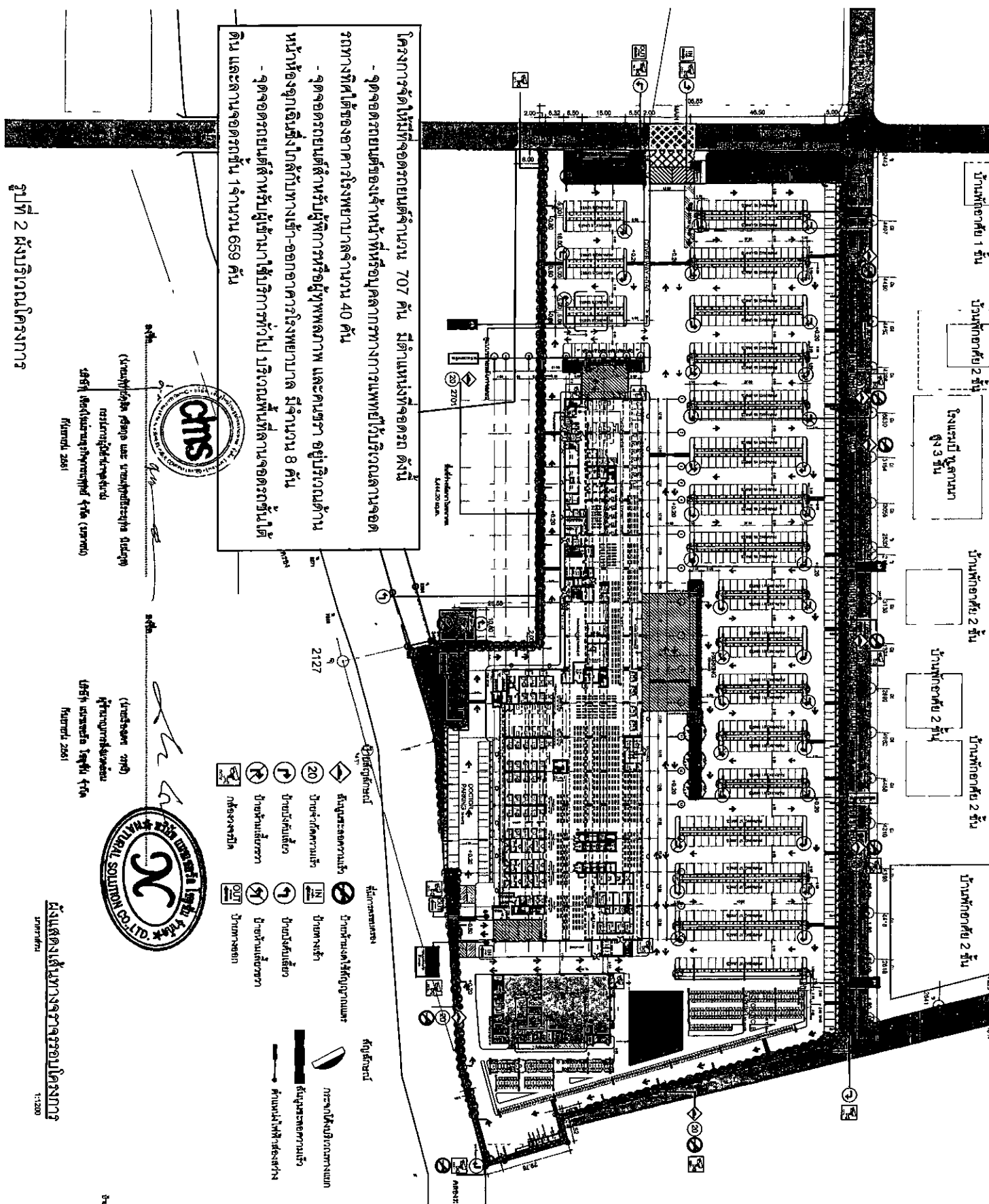
ลงชื่อ.....*Chms*.....

(นายแพทย์สุติ ศรีสกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้อำนวยการลานนา

บริษัท เชียงใหม่ราษฎร์รังการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561

[illegible]

ซอยสุขเกษม 3

ซอยสุขเกษม 4

ซอยสุขเกษม 4

บ้านพักอาศัย 1 ชั้น

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

โรงแรมบูทีคานนา
สูง 3 ชั้น

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

ซอยสุขเกษม 1

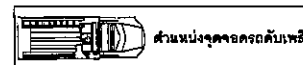
โครงการโครงการ
โรงพยาบาลนา 3



(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ และ นายสุวิทย์ วัฒนกิจ นิเทศ)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายออกแบบ
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาการก่อสร้าง จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561

(นายวิมล วัฒนกิจ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาการก่อสร้าง จำกัด
กันยายน 2561

มีจำนวน 2 ถึง ถึงที่ 1 มีความจุ 537.65 ลบ.ม.
ถึงที่ 2 มีความจุ 273.00 ลบ.ม. มีความจุรวม 810.65 ลบ.ม.



แบบแสดงระบบประปาและดับเพลิงสำหรับผังบริเวณ

มาตรฐาน

1 : 1200

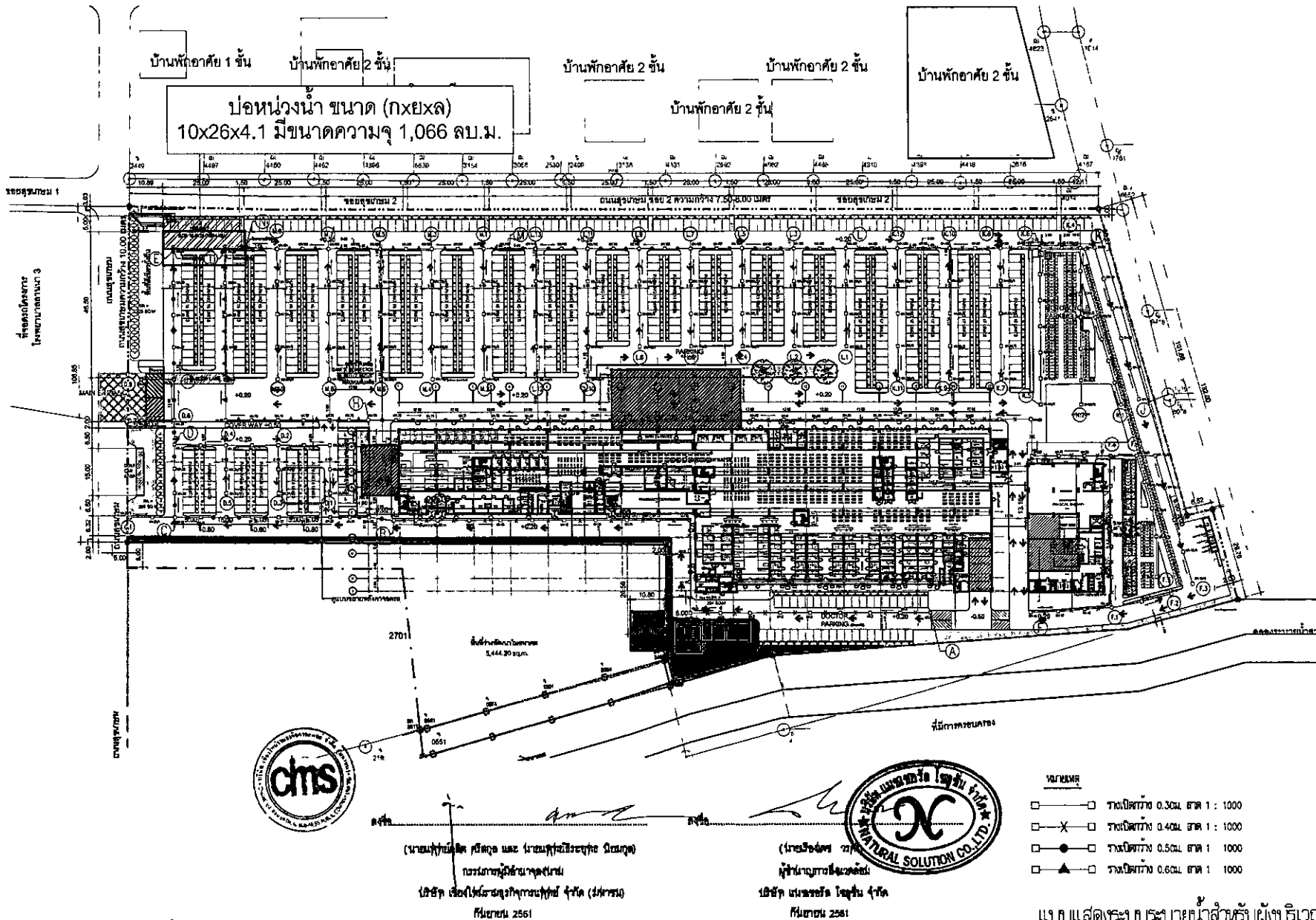


โรงพยาบาลนา 3
1 ถนนสุขเกษม แขวงนครพิงค์
ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300
TEL : 08 (0) 53-999-777
email:anna@anna-hospital.com

REVISIONS:

DATE	DESCRIPTIONS
ARCHITECTS: สถาปนิก	AUTHORIZED SIGNATURE
นายวิมล วัฒนกิจ 0-00.2572	
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.7045	
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.16820	
STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกรโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.1176	
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.1176	
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.1176	
STRUCTURAL INSPECTOR: วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.1021	
MECHANICAL ENGINEER: วิศวกรเครื่องกล	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.1408	
ENVIRONMENT ENGINEER: วิศวกรสิ่งแวดล้อม	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.77	
ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกรไฟฟ้า	AUTHORIZED SIGNATURE
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.1931	
นายอรรถพร วัฒนกิจ 0-00.3880	

PROJECT NAME	โรงพยาบาลนา 3
OWNERS:	บ.เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
ADDRESS:	เลขที่ 1 ถนนสุขเกษม แขวงนครพิงค์ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
DRAWING TITLE:	แบบแสดงระบบประปาและดับเพลิงสำหรับผังบริเวณ
DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	SNP-2.2A
DATE: 610509	SCALE: 1 : 1200
TOTAL:	REF. FILE
ระบบประปาและดับเพลิงตามผังบริเวณ แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	



รูปที่ 4 ผังระบายน้ำโครงการ



โรงพยาบาลลานนา
1 ถนนสุเทพ แขวงนครพิงค์
ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300
TEL. +66 (0) 53-999-777
email: lanna@lanna-hospital.com

REVISIONS	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS สถาปนิก นายวิชาญ ชาญกิจ 0-80.2572 นายสุรเมธ ใจดี 0-80.7045 นางสาวกมลทิพย์ บุญเรือง 0-80.18520 STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโยธา นายศิริ จินดี 0-874 นายวิฑูรย์ งามบุญอินทร์ 0-81178 นายวิชาญ จิตต์วัฒนา 0-8136 นายอภิ นิษฐ์ 0-811030 STRUCTURAL INSPECTOR วิศวกรโยธา นายสมชาย งามบุญอินทร์ 0-81021 MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล นายบุญฤทธิ์ ธีระธรรมสิงห์ 0-81408 ENVIRONMENT ENGINEER วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายอนันต์ พิธีสุภา 0-8177 ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า นายอภิชาติ จงรักพิพัฒน์ 0-811031 นายศุภกิจ ธรรมกิจ 0-813990	AUTHORIZED SIGNATURE [Signature] [Signature] [Signature] AUTHORIZED SIGNATURE [Signature] AUTHORIZED SIGNATURE [Signature] AUTHORIZED SIGNATURE [Signature] AUTHORIZED SIGNATURE [Signature] AUTHORIZED SIGNATURE [Signature]
--	--

PROJECT NUMBER

PROJECT NAME
โรงพยาบาลลานนา 3

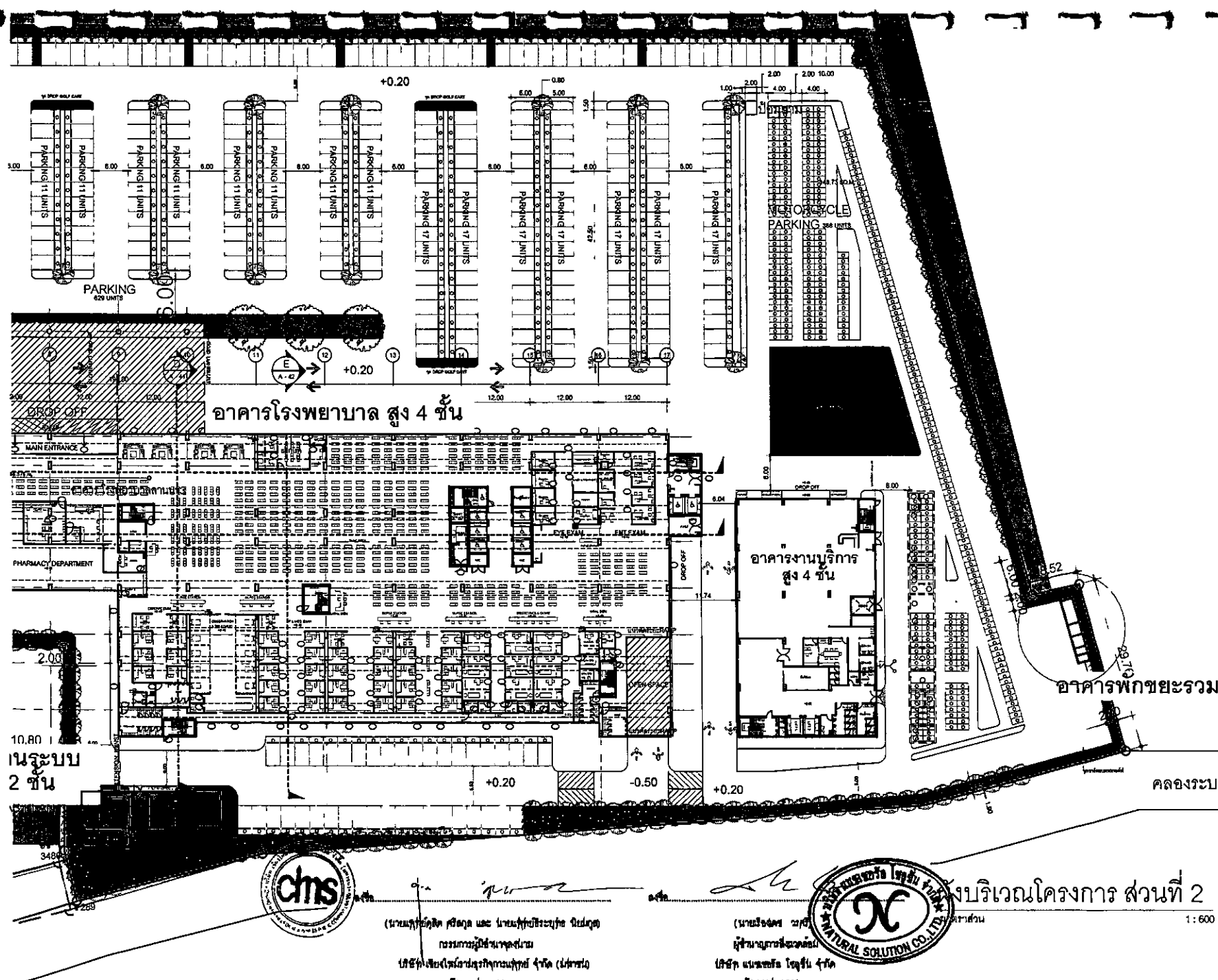
OWNERS: บริษัทในเครือกรมการแพทย์
จำกัด (มหาชน)

ADDRESS: เลขที่ 1
ถนนสุเทพ แขวงนครพิงค์
ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300

DRAWING TITLE:
แบบแสดงระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับผู้ป่วย

DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	SNP-2.2A
DATE: 610509	SCALE: 1:1200
TOTAL:	REF. FILE

ระยะในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น ห้ามนำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยมิได้รับอนุญาต

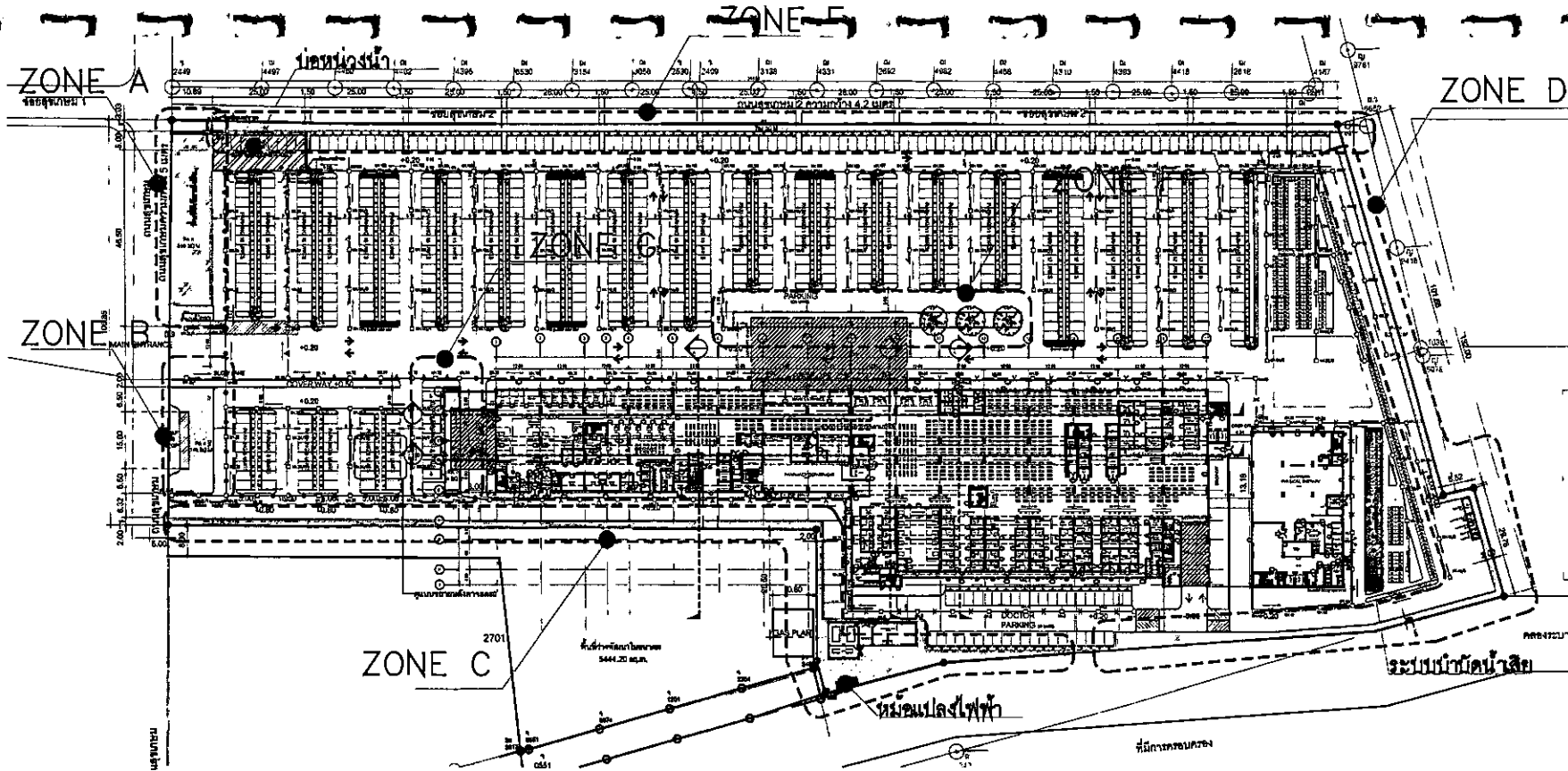




โรงพยาบาลลานนา
 1 ถนนสุเทพนคร แขวงนครพิงค์
 ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
 จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 TEL. +66 (0) 53-999-777
 email:lanna@lanna-hospital.com

REVISIONS:	
DATE	DESCRIPTIONS
ARCHITECTS:	AUTHORIZED SIGNATURE:
สถาปนิก	
นายวิรัช กาญจนะ 8-40.2572	
นายสมเดช วัฒนพานิช 8-40.7045	
นายสมชายศักดิ์ บุญเรือง 8-40.16820	
STRUCTURAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรโครงสร้าง	
นายณัฏฐ์ ธีระชัย 8-874	
นายวิฑูรย์ งามบุญรัตน์ 8-1178	
นายสุวิทย์ จิตต์วัฒนศิริ 8-8139	
นายทวีป นิลกุล 8-11090	
STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED SIGNATURE:
นายสมชาย วัฒนพานิช 8-40.7045	
นายสมชาย วัฒนพานิช 8-40.7045	
MECHANICAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรเครื่องกล	
นายณัฏฐ์ ธีระชัย 8-874	
ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายณัฏฐ์ ธีระชัย 8-874	
ELECTRICAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสมชาย วัฒนพานิช 8-40.7045	
นายณัฏฐ์ ธีระชัย 8-874	
PROJECT NUMBER	
PROJECT NAME	
โรงพยาบาลลานนา 3	
OWNERS:	นายสมชาย วัฒนพานิช (นายแพทย์)
ADDRESS:	เลขที่ 1 ถนนสุเทพนคร แขวงนครพิงค์ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
DRAWING TITLE	
ผังบริเวณ ส่วนที่ 2	
DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	A - 03
DATE: 810607	SCALE: 1 : 600
TOTAL:	REF. FILE
หมายเหตุ: 1. ให้ดูตามผังบริเวณ 2. แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่รับจ้างขึ้น ถ้านำไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต	

รูปที่ 6 ตำแหน่งห้องพักขยะรวมของโครงการ



โรงพยาบาลลานนา
 1 ถนนสุเทพ แขวงนครพิงค์
 ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
 จังหวัดเชียงใหม่ 50300
 TEL -66 (0) 53-999-777
 email:lanna@lanna-hospital.com

REVISIONS:	
DATE	DESCRIPTIONS
ARCHITECTS:	AUTHORIZED SIGNATURE
สถาปนิก	
นายวิชาญ กฤษณะ ๕-๓๓.2572	
นายธรรณพ ใจโสมนัง ๓-๓๓.7045	
นายสมานศักดิ์ บุญเรือง ๓-๓๓.18820	
STRUCTURAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE
วิศวกรโครงสร้าง	
นายเกียรติ ๓๐.874	
นายวิฑูรย์ บุญนาค ๓๓.1178	
นายพิเชษฐ์ ๓๓.๕139	
นายอภัย ๓๓.11030	
STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED SIGNATURE
วิศวกรตรวจสอบและควบคุมการก่อสร้าง	
นายธรรมคุณ ๓๓.๑๐๒1	
MECHANICAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE
วิศวกรเครื่องจักร	
นายณัฐวิทย์ ๓๓.1408	
ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายณัฐวิทย์ ๓๓.๑๐.77	
ELECTRICAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE
วิศวกรไฟฟ้า	
นายวิชาญ จารุกิตติพันธ์ ๓๓.1931	
นายอภัย ๓๓.๑๐.๓๘๐	
PROJECT NUMBER	
PROJECT NAME	
โรงพยาบาลลานนา 3	
OWNERS: บ.เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)	
ADDRESS: เลขที่ 1 ถนนสุเทพ แขวงนครพิงค์ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300	
DRAWING TITLE:	
ผังพื้นที่สีเขียว	
DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	L - 02
DATE: 610817	SCALE: 1 : 1200
TOTAL :	REF. FILE
ระบุในแบบให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ แบบนี้เป็นสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร ที่ปรึกษาตั้งแต่ นำนานไปใช้ หรือ คัดลอก หรือ ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต	

ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียวชั้นต่าง	
ZONE	พื้นที่สีเขียว(ตรม.)
ZONE A	554
ZONE B	248
ZONE C	786
ZONE D	521
ZONE E	704
ZONE F	207
ZONE G	74
รวม	3,094

พื้นที่สีแดง พื้นที่ที่ไม่รวมเป็นพื้นที่สีเขียว เนื่องจากอยู่ด้านล่างระบบ และมีขนาดความกว้างของพื้นที่น้อยกว่า 1 เมตร
 แนวทางและสัญลักษณ์ที่ดิน



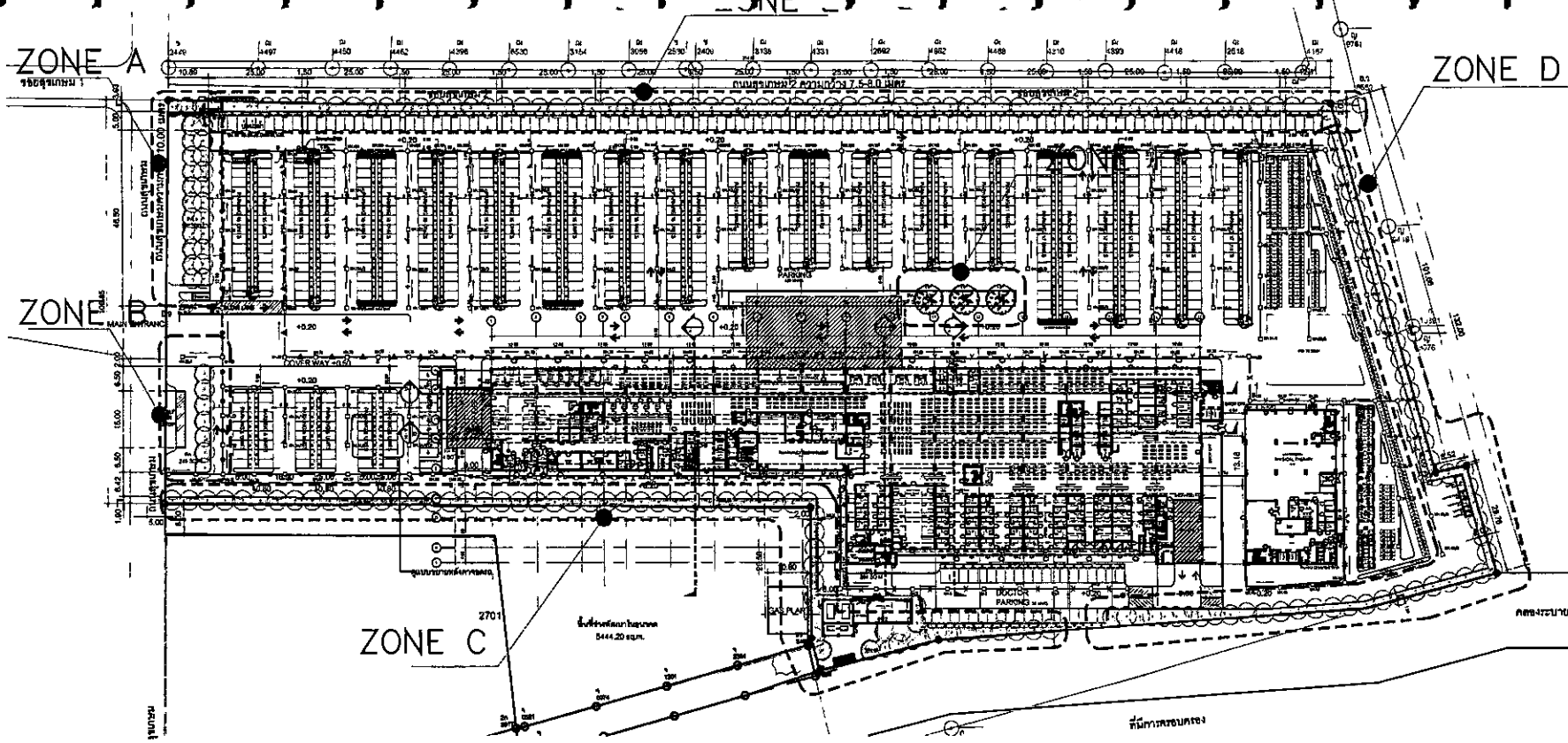
(นายสุวิทย์ ฐิตะ และ นายสุวิทย์ ฐิตะ วิศวกร)
 กรรมการผู้จัดการฝ่าย
 บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
 กันยายน 2561



(นายธีรพงศ์ วัชร)
 ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
 บริษัท นวัตกรรม โซลูชั่น จำกัด
 กันยายน 2561

ผังพื้นที่สีเขียวโครงการ
 มาตราส่วน 1 : 1200

รูปที่ 7-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ



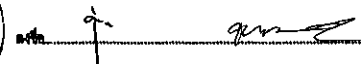
ตารางคำนวณพื้นที่สีเขียวข้างต้น		
ZONE	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	พื้นที่สีเขียวข้างต้น (ตร.ม.)
ZONE A	25	349
ZONE B	7	106
ZONE C	68	688
ZONE D	25	821
ZONE E	66	822
ZONE F	5	90
รวม	221	2,886

ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในโครงการ
มาตราส่วน 1:1200

ตารางคำนวณจำนวนไม้ยืนต้นพื้นที่สีเขียวข้างต้น					
สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้	รายชื่อพรรณไม้ (ชื่อวิทยาศาสตร์)	ขนาดทรงพุ่มไม้ เส้นผ่านศูนย์กลาง (ม.)	จำนวนไม้ยืนต้น (ต้น)	พื้นที่ทรงพุ่มต่อต้น ประมาณ (ตร.ม.)
	ทิว	Millingtonia hortensis L.f.	6	217	28.26
	แค่นา	Dolichandrone serrulata (Wall. ex DC.) Seem.	5	27	19.65
	กระดังงา	Calophyllum inophyllum	7	3	38.47
	รวม			247	

พื้นที่สีเขียวที่รื้อถอนงานระบบไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวโครงการ

หมายเหตุ: ต้นไม้ 27 ต้นไม่ได้คำนวณเป็นพื้นที่สีเขียวโครงการ



(นายชัยพร ชัยพร และ นายกฤติวีระพงษ์ นิลมณี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เชียงใหม่แลนด์สเคป จำกัด (มหาชน)
กันยายน 2561



(นายชัยพร ชัยพร)
ผู้อำนวยการโครงการ
บริษัท เชียงใหม่แลนด์สเคป จำกัด
กันยายน 2561






โรงพยาบาลลานนา
1 ถนนสุขุมวิท แขวงนครพิงค์
ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50300
TEL : +66 (0) 53-009-777
email:lananna@lananna-hospital.com

REVISIONS :

DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS :

สถาปนิก

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.2572

นายอรุณรัตน์ วิชาญกาญจนะ 8-80.7045

นายสุภากร วิชาญกาญจนะ 8-80.16820

AUTHORIZED SIGNATURE



STRUCTURAL ENGINEER :

วิศวกรโครงสร้าง

นายอภิสิทธิ์ 8-874

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1175

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1139

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1139

AUTHORIZED SIGNATURE



STRUCTURAL INSPECTOR :

วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1021

AUTHORIZED SIGNATURE



MECHANICAL ENGINEER :

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1408

AUTHORIZED SIGNATURE



ENVIRONMENT ENGINEER :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1477

AUTHORIZED SIGNATURE



ELECTRICAL ENGINEER :

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1331

นายวิชาญ กาญจนะ 8-80.1331

AUTHORIZED SIGNATURE



PROJECT NUMBER

PROJECT NAME

โรงพยาบาลลานนา 3

OWNERS: น.เชียงใหม่แลนด์สเคป จำกัด (มหาชน)

ADDRESS: เขตที่ 1 ถนนสุขุมวิท แขวงนครพิงค์ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

DRAWING TITLE:

ผังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน

DRAWN BY:

CHECKED BY:

DATE: 610817

TOTAL:

DRAWING NO.

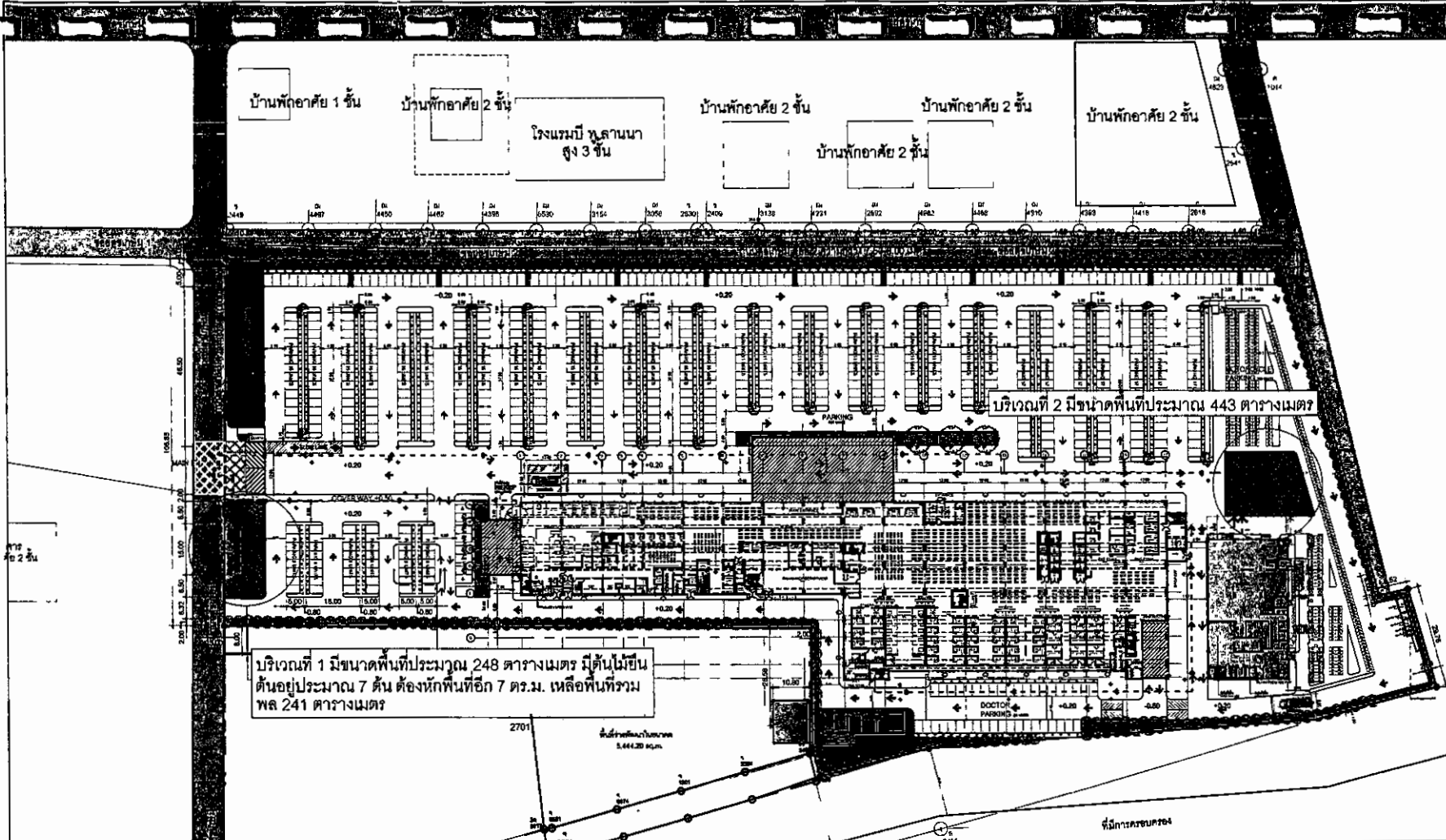
L - 03

SCALE: 1:1200

REF. FILE

รายละเอียดให้ถือตามตัวเลขที่ระบุ
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาปนิก และ วิศวกร
ที่ระบุข้างต้น จำนวนแก้ไข หรือ คัดลอก หรือ
ทำสำเนา โดยไม่ได้รับอนุญาต

รูปที่ 7.2 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการ



รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้ง 2 บริเวณเท่ากับ 684 ตารางเมตร
สำหรับการรวมพลของผู้ที่อยู่ในอาคารโครงการทั้งหมด 1,820 คน
คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้ที่อยู่ในอาคาร 0.28 ตร.ม./คน
(เกณฑ์ที่ ส.บ. กำหนดต้องมีไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร / คน)

ร.ร.ส. (นายสุวิทย์ ตรีสุข และ นายสุวิทย์ ตรีสุข มีอยู่)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
ปีงบประมาณ 2561

ตำแหน่งจุดจอดรถดับเพลิง
พื้นที่จุดรวมพล
เส้นทางอพยพออกจากอาคารสู่พื้นที่จุดรวมพล
เส้นทางอพยพออกจากพื้นที่จุดรวมพลสู่พื้นที่ปลอดภัยนอกโครงการ
(ถนนสุขเกษม)
ตำแหน่งจุดรับน้ำดับเพลิง

ร.ร.ส. (นายประจักษ์ ตรีสุข)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
ปีงบประมาณ 2561

ร.ร.ส. (นายประจักษ์ ตรีสุข)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
ปีงบประมาณ 2561



โรงพยาบาลสุวภานุ
1 ถนนสุขเกษม แขวงนครพิงค์
ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50000
TEL +66 (0) 53-999-777
email:sanna@lanna-hospital.com

REVISIONS:	
DATE	DESCRIPTIONS

ARCHITECTS:	AUTHORIZED SIGNATURE:
สถาปนิก	
นายวิชา ภาณุวงษ์ ส.ศ.2572	
นายอนุชิต ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
นายอนุชิต ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
STRUCTURAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรโครงสร้าง	
นายวิ ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
นายวิ ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
STRUCTURAL INSPECTOR:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรตรวจสอบโครงสร้าง	
นายอนุชิต ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
MECHANICAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรเครื่องกล	
นายอนุชิต ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
ENVIRONMENT ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายอนุชิต ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
ELECTRICAL ENGINEER:	AUTHORIZED SIGNATURE:
วิศวกรไฟฟ้า	
นายอนุชิต ธีระภักดิ์ ส.ศ.2574	
PROJECT NUMBER	
PROJECT NAME	
OWNERS:	
ADDRESS:	
DRAWING TITLE	
DRAWN BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	
DATE: 610424	SCALE: 1:1200
TOTAL:	REF.FILE

ผังแสดงบันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ

ร.ร.ส. (นายประจักษ์ ตรีสุข และ นายสุวิทย์ ตรีสุข มีอยู่)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เชียงใหม่ร่วมธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)
ปีงบประมาณ 2561

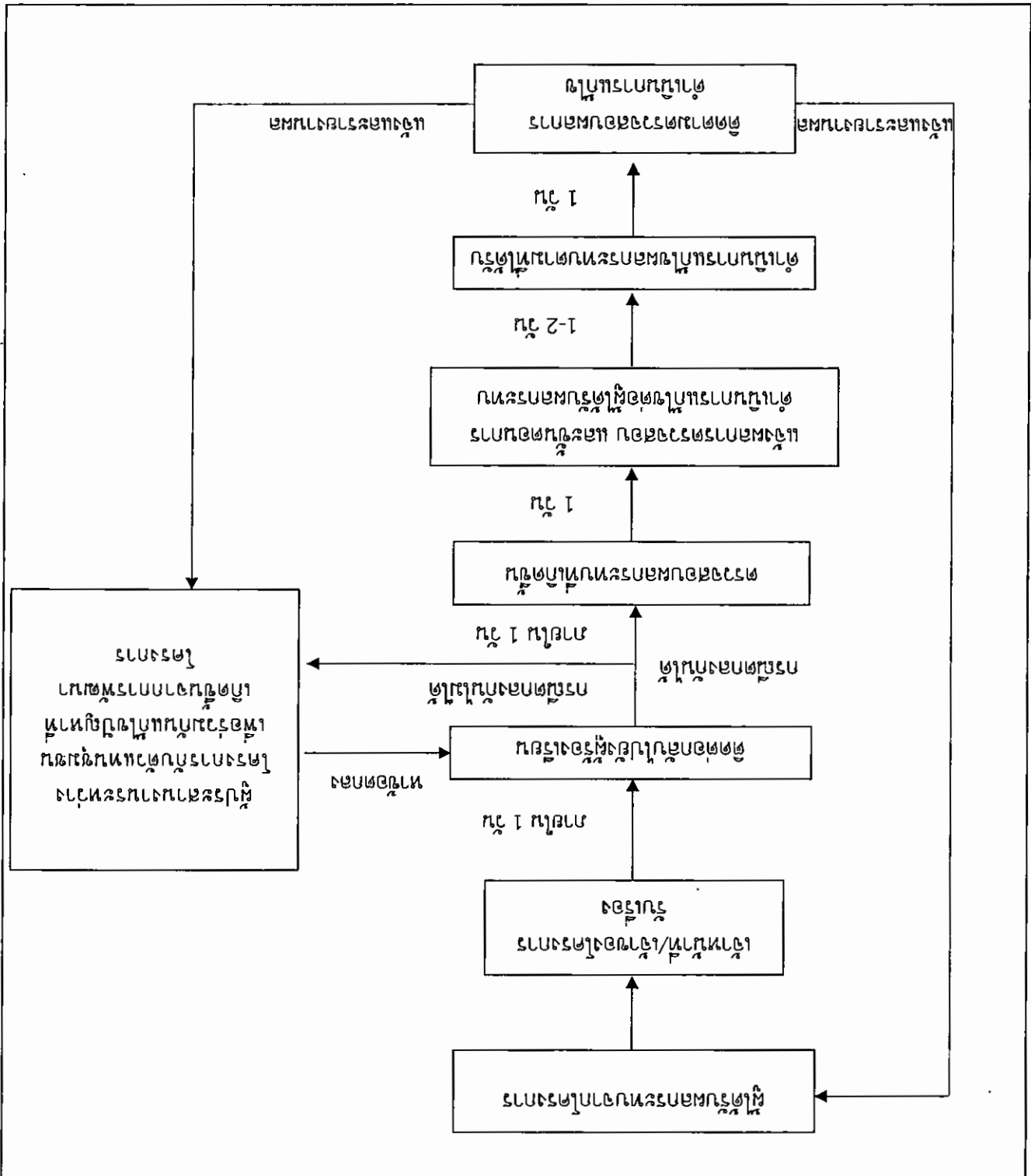
รูปที่ 8 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ จุดรวมพล และจุดจอดรถดับเพลิง

[illegible]

(กมลเทพ) ได้ไปดูแผนที่และแผนที่ของพื้นที่ในเขต
การเกษตรและป่าไม้ในพื้นที่
(อภินิหาร) ได้นำเอกสารมาแสดง และ อภิสิทธิ์ ได้ชี้แจงรายละเอียด



៥ កេរ្តិ៍មរមណៈនៃអង្គនៃ របស់នៃ របស់ក្រុមប្រឹក្សានៃក្រសួងនៃក្រសួងនៃក្រសួងនៃក្រសួង ០១ ក្រុម





สัญญาฉบับนี้

☐ จุดตรวจวัดอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

(จ) พื้นที่โครงการ

(จ2) วิหยาณ์เทคโนโลยีโปลิเทคนิคลามาา เสียงใหม่

☐ พื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร

➔ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ดุสิต ศิริกุล และ นายแพทย์ธีระยุทธ นิยมกุล)

กรรมการผู้มีส่วนจลนาม

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561

ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

กันยายน 2561



บริษัท แชนเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
Natural Solution Co., Ltd.
ที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 11

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

บริษัท เชียงใหม่รามธุรกิจการแพทย์ จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงพยาบาลลานนา 3