



ที่ ทส 1009.5/ 7011

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

20 สิงหาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอก (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2938
ลงวันที่ 28 มีนาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เชียงใหม่ไกรหมอก จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 21/2555 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอก (ส่วนขยาย) ของบริษัท เชียงใหม่ไกรหมอก จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด) ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 4 ไร่ 59.3 ตารางวา (6,637.2 ตารางเมตร) ประกอบด้วยอาคารเดิม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง 56 เตียง และอาคารส่วนขยาย ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง 94 เตียง และอาคารขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมมีจำนวนเตียงทั้งสิ้น 150 เตียง และให้บริษัทเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท กรีนีโอ จำกัด (เปลี่ยนแปลงผู้จัดทำรายงานฯ จากเดิม

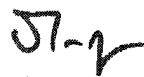
บริษัท...

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด) ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เชียงใหม่ไกล่หมอ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 49/2555 เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกล่หมอ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เชียงใหม่ไกล่หมอ จำกัด โดยให้ บริษัท เชียงใหม่ไกล่หมอ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่ ขอให้จังหวัดเชียงใหม่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่ ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอบ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เชียงใหม่ไกรหมอบ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอบ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เชียงใหม่ไกรหมอบ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด) เทศบาลตำบล ป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-0-59.3 ไร่ (6,637.20 ตารางเมตร) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนีโอ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอบ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เชียงใหม่ไกรหมอบ จำกัด อย่างเคร่งครัด

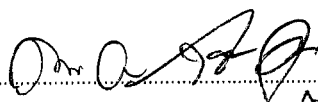
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

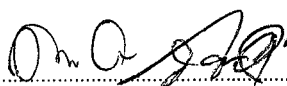
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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


(นายสยาม เวตกิจกุล และนางจิรพรรณ เวตกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ไกรหมอบ จำกัด

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอน สิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



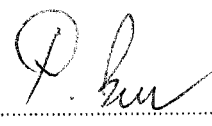
(นายสยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอนด์ จำกัด

สิงหาคม 2555



2/86



(นายปริญญา บุญเกษม)

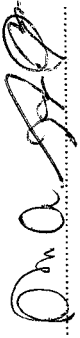
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนีโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรถ้ำใหม่ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เชียงใหม่ไกรถ้ำใหม่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด)
ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

1) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา สภาพพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างอาคารส่วนขยายโครงการจะรื้อถอนอาคารโรงเรียนไกรถ้ำใหม่บริษัท โรงพักขยะและพื้นที่จอดรถ ในการก่อสร้างโครงสร้าง Basement ถึงกับน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียจะขุดดินลงไปลึกประมาณ 2.5-3.2 เมตรจากระดับพื้นดินเดิม ในการขุดดินออกจะตอก Sheet Pile ไปถึงระดับความลึกประมาณ 8 เมตร โดยมีดินขุดประมาณ 1,200 ลบ.ม. โครงการจะให้รับเหมาก่อสร้างนำมาปรับถมพื้นที่ในโครงการบริเวณจอดรถ ในการออกแบบโครงสร้างอาคารได้คำนึงถึงผลของแรงสั่นสะเทือนในกรณีเกิดแผ่นดินไหวตามประกาศกระทรวงเรื่อง "กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว" (พ.ศ. 2550) ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจะมีผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและลักษณะธรณีวิทยาอย่างไม่มีนัยสำคัญ		- จัดทำรั้วความสูง 3.0 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นประตูเหล็กสูง 6.0 เมตร พร้อมติดป้ายรอบแนวรั้วก่อสร้างเป็นระยะว่า "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อบังคับกฎหมายที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างใหม่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - การก่อสร้างชั้นใต้ดิน โครงสร้างถึงกับน้ำประปาใต้ดินระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะต้องขุดดินลึกลงไปลึกประมาณ 2.5 - 3.2 เมตร เพื่อป้องกันการถล่มของดินอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริเวณข้างเคียงให้ทำการตอก Sheet Pile ลงไปถึงระดับความลึกประมาณ 8 เมตร แล้วจึงขุดดินออกหลัก จากนั้นจึงดำเนินการก่อสร้าง - การเจาะเสาเข็ม ให้ทำร้านไม้เป็น Platform เพื่อตั้งปั้นจั่นสำหรับเจาะเสาเข็ม และจัดลำดับการเจาะเชื่อมโดยด้านใกล้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์เฝ้าระวังรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่พบโดยทันที - ติดตามตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนว Sheet Pile ด้วยกล้องสำรวจตลอดระยะเวลาจนการก่อสร้างชั้นใต้ดินโครงสร้างถึงกับน้ำประปาใต้ดินและระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ - ตรวจสอบความคงแข็งแรงและไม่ให้มีการรบกวนของฟ้าพลาสดักตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง


(นายชยันต เวชกิจกุล และนางจิรวรรณ เวชกิจกุล)
กรรมการผู้อำนวยการส่วนงาน บริษัท เชียงใหม่ไกรถ้ำใหม่ จำกัด
สิงหาคม 2555


(นายปริญญ์ บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

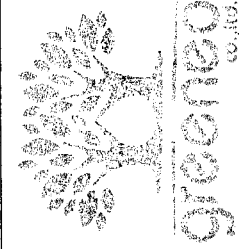
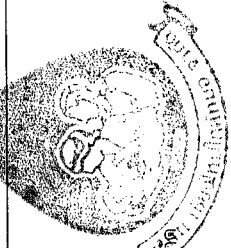
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลิตร	สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบ ซึ่งจากข้อมูลสถิติทิศทางลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2524-2553) พบว่า ส่วนใหญ่ในเดือนมกราคม-กันยายน เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ และเดือนตุลาคม-ธันวาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ นั่นคือ กลุ่มคนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วยบ้านพักอาศัย EQ SQUARE กลุ่มอาคารพาณิชย์ โซว์รูมรถ ห้างสรรพสินค้าเอสไอ โลตัส เป็นต้น มีโอกาสได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างเท่าๆ กัน จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อคนที่อยู่โดยรอบในระดับปานกลาง	การก่อสร้างใช้เวลา ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น.	และไม่มีผลกระทบของน้ำบาดาลต่อระยะเวลาการก่อสร้าง
		- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันจากท่อไอเสียและไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ทำงาน - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพรวกหินและทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่มีพายุเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก - ทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกทุกเช้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันให้ดินหลุดออกจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน โคลน ทราย ที่ตกหล่นอยู่รอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างหรือบนถนนหน้าโครงการทุกวัน - จัดให้มีบ่อล้างทั้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบเพื่อทำความสะอาดสูงของอาคาร รวมทั้งฉีดพรมน้ำบนวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกชื้นก่อนทั้งลงมาทางปล่องเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงลงสู่ด้านล่าง - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด - จัดทำรั้วความสูง 3.0 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอกรณีที่มีปัญหาการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที - การตรวจวัดคุณภาพอากาศ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> TSP PM-10 CO HC NO₂ SO₂ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือซึ่งติดกับหมู่บ้านเวียงพิงค์ และทิศใต้ซึ่งติดกับอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม

(Signature)

(นายชยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ใกล้หมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



(Signature)

(นายปริญญา บุญเกษม)

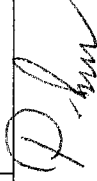
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนนิโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

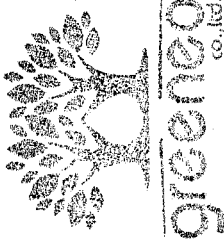
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาความถี่
ของมลสารรวม ดังนี้ ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เท่ากับ 0.01086 มก./ลบ.ม. มีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เท่ากับ 0.156 มก./ลบ.ม. มีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 0.248 มก./ลบ.ม. และค่ามลสารฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) 0.053 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ยกเว้นไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 1.2445 มก./ลบ.ม. ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ	โครงการ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายที่ล้อมรอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับผนังด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคาร ขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียงและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน - บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดที่ปิดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน เศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้นาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด - ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนินการที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดระบบรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางในการดำเนินการจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดเป็นแนวทางแก้ไข - แนวรั้วรอบเขตก่อสร้างควรอยู่ห่างจากแนวอาคารที่จะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร เพื่อความปลอดภัยหากมีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นจากตัวอาคารจะได้อยู่ภายในเขตรั้วดังกล่าว	โครงการ - ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายที่ล้อมรอบอาคารโครงการ โดยยึดติดกับผนังด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคาร ขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียงและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น - กองวัสดุที่มีฝุ่น หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จะต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน - บริเวณทางเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง จะปิดที่ปิดตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน เศษดิน เศษทราย หรือฝุ่นละอองตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้นาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด - ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนินการที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดระบบรับเรื่องร้องเรียน และแนวทางในการดำเนินการจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดเป็นแนวทางแก้ไข - แนวรั้วรอบเขตก่อสร้างควรอยู่ห่างจากแนวอาคารที่จะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร เพื่อความปลอดภัยหากมีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นจากตัวอาคารจะได้อยู่ภายในเขตรั้วดังกล่าว	ระยะเวลาความถี่ - ตรวจวัด 1 สัปดาห์ต่อครั้งที่มี การก่อสร้างช่วงเสาเข็มและ ฐานราก - ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง ช่วง งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน



(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอ จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555



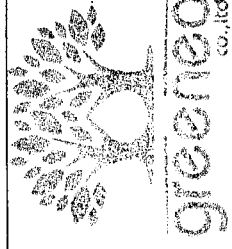
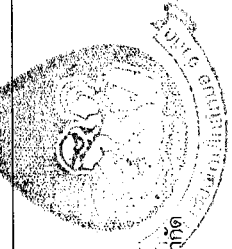
Greeneco
co., ltd.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสียง และ แสง สันตะเทือน	กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ 83 dB(A) การขุดเจาะ 79 dB(A) การทำฐานราก 88 dB(A) การขึ้นโครงสร้าง 79 dB(A) การเก็บงานและงานตกแต่ง 84 dB(A) เมื่อประเมินระดับเสียงซึ่งแหล่งรับเสียงได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 48.80-84.96 dB(A) จากการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) วันที่ 26-27 เมษายน 2555 บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมงเฉลี่ย 61.7 dB(A) และหาค่าระดับเสียงที่แหล่งรับเสียงได้รับด้วยสมการรวมระดับเสียง และสามารถคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นได้ 61.87-83.99 dB(A) สำหรับการลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการติดตั้งแน่วรัว Metal Sheet ความสูง 3.00 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ 23.00 dB(A) ประกอบกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) และช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้อีกระดับหนึ่ง กรณีที่ 1 : ประเมินผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานทำฐานรากของอาคารต่อผู้พักอาศัยและผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง สามารถคำนวณผลรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นได้และระดับเสียงเมื่อมี Metal Sheet กัน ดังนั้น ค่าระดับเสียงเมื่อมี Metal Sheet กัน รวมกับระดับเสียงที่ได้รับใน	- ก่อนก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าไปแจ้งต่อสถานประกอบและผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงสามารถติดต่อขอโครงการได้โดยตรง และแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม โดยระบุวันช่วงเวลาที่เจาะเสาเข็มให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบอย่างชัดเจน - จัดวิศวกรดูแลและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้กระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด มาตรการด้านเสียง - ติดตั้งรัว Metal Sheet ความสูง 3.0 เมตร และติดตั้งผ้าใบปิดด้านบนสูงรวม 6.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตพื้นที่ที่ก่อสร้างและกีดกันการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และเพื่อลดเสียงที่ทะลุออกสู่ภายนอก - กำหนดให้ทำการก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวจะต้องทำการดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างพัก - ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับการดูแล บำรุงรักษาอย่างดี	- การตรวจวัดคุณภาพเสียง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1. L_{eq} 24 hr 2. L_{max} สถานีตรวจวัด ภายในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือซึ่งติดกับหมู่บ้านเวียงพิงค์ และทิศใต้ซึ่งติดกับอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม ความถี่ - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ - ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ระดับความสั่นสะเทือนทั้งในแนวนอนและแนวตั้ง โดยมีค่าความสั่นสะเทือนเป็น มม./วินาที หรือ ดร.มม./วินาที สถานีตรวจวัด

On 09/20

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เสียงใหม่ก่อสร้าง จำกัด
สิงหาคม 2555



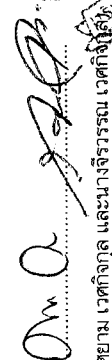
P. Inu

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

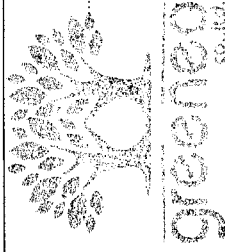
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปัจจุบัน จะทำให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับเสียงที่ระดับ 38.87-60.99 dB(A) ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการจะได้รับ มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) กรณีที่ 2 : ประเมินผลกระทบจากระดับเสียงในช่วงดำเนินการก่อสร้าง เมื่อพิจารณาถึงกิจกรรมการก่อสร้างของอาคารส่วนขยายที่ทำงานก่อสร้างพร้อมๆ กัน - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างงานเตรียมการก่อสร้าง ปรับพื้นที่และงานฐานราก และโครงสร้างอาคาร (ในช่วงเดือนที่ 3) สามารถคำนวณผลรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นและระดับเสียงเมื่อมี Metal Sheet กัน ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการจะได้รับเสียงเท่ากับ 38.92-61.98 dB(A) - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค (ในเดือนที่ 9-10) สามารถคำนวณผลรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นและระดับเสียงเมื่อมี Metal Sheet กัน ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการจะได้รับเสียงเท่ากับ 38.89-61.48 dB(A) - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างงานสถาปัตยกรรมและงานระบบสาธารณูปโภค (ในช่วงเดือนที่ 11-12) สามารถคำนวณผลรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นและระดับเสียงเมื่อมี Metal Sheet กัน ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการจะได้รับเสียงเท่ากับ	เท่านั้นและสม่ำเสมอในระหว่างโครงการก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องมีการตอก บดอัดที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพื่อลดระดับเสียง - ก่อสร้างฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร - จัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกห่อหรือใช้ครอบหูลดเสียงให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่หน้าสำนักงานก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข - กำหนดให้ทุกพื้นที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้เฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้อง	ภายในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือซึ่งติดกับหมู่บ้านเวียงพิงค์ และทิศใต้ซึ่งติดกับอาคารโรงพยาบาล หลังเดิม <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ช่วงเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ - ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน

On A 

(นายต๋ยม เวทกิจกุล และนางจิรธร เวทกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซียงใหม่โกลด์มอ จัตุรัส

สิงหาคม 2555




(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโน จำกัด
สิงหาคม 2555

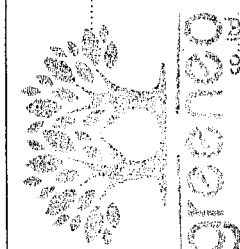
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
38.80-58.51 dB(A) - ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างงานสถาปัตยกรรมระบบสาธารณูปโภค งานตบแต่งภายในและภายนอก (ในช่วงเดือนที่ 13-15) สามารถคำนวณผลรวมระดับเสียงที่เกิดขึ้นและระดับเสียงเมื่อมี Metal Sheet กัน ซึ่งเสียงที่กลุ่มพื้นที่ติดโครงการจะได้รับเสียงเท่ากับ 38.80-58.51 dB(A) จะเห็นได้ว่ารั้ว Metal Sheet ความสูง 3.00 เมตร สามารถลดระดับเสียงจากโครงการต่อผู้ปวยและผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ โดยจะได้รับเสียงไม่เกินตามมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป คือไม่เกิน 70 dB(A) - ความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างจะได้รับจากผลการคำนวณพบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการทำเจาะเสาเข็มเป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารโรงพยาบาลส่วนเดิม อาคารพาณิชย์ และบ้านเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ อีกทั้งพื้นที่ก่อนไหว มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.000-0.111 นิววินาที ซึ่งกลุ่มบ้านพักอาศัย (หมู่บ้านเวียงพิงค์) ที่อยู่ทางทิศเหนือ (รับความสั่นสะเทือนสูงสุด 0.111 นิววินาที) และทิศตะวันออก (รับความสั่นสะเทือนสูงสุด 0.100 นิววินาที) จะได้รับความสั่นสะเทือนสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบของความเดือดร้อนราคาของประชาชนพิจารณาตามมาตรฐานของ Reicher & Meister กำหนดไว้ไม่เกิน 0.098 นิววินาที แต่ไม่เกินระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโครงสร้าง พิจารณาตามมาตรฐานของ DIN	คอนกรีตบล็อกที่สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 34.0 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้ - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ - ติดตั้งผ้าใบชนิดหนากันตัวอาคารในขณะก่อสร้างทุกด้านใหม่ ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารเพื่อลดความดังของเสียงลง - ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน" ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ - จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ห่างจากอาคารข้างเคียง - เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ตรวจวัดคุณภาพเสียง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างฐานราก และเจาะเสาเข็ม - จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย		

On a 822

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์ฟิสิกส์ จำกัด

สิงหาคม 2555



P. hu

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอดี จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4150 กำหนดไว้ไม่เกิน 0.197 นิว/วินาที ดังนั้น การเจาะเสาเข็มเพื่อก่อสร้างอาคารโครงการ จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย ผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาพยาบาล ในอาคารส่วนเดิม และสิ่งปลูกสร้าง โครงสร้างอาคารโดยรอบโครงการได้ในระดับปานกลาง	และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรรมสิทธิ์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</u> - ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - บำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ควบคุมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถบรรทุกทุกคันมีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกฎหมายกำหนด รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน - ติดตั้งกล่องรับความเค้นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนатарามกรรมสิทธิ์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รายงานผลทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	



 (นายสยาม เวตกิจกุล และนางสิริวรรณ เวตกิจกุล)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกสุม่อ จำกัด

 สิงหาคม 2555



 (นายปริญญา บุญเกษม)

 ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

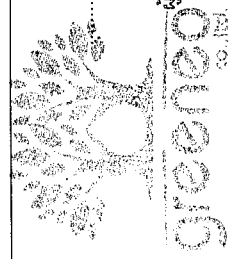
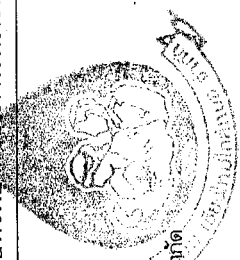
 สิงหาคม 2555

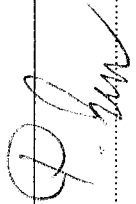


 greeneco co., ltd.

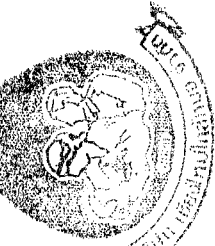
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ น้ำโสโครกมีประมาณวันละ 2.63 ลบ.ม./วัน จะต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลโดยน้ำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ผู้รับเหมาได้จัดเตรียมไว้ 8 ชุด สำหรับห้องส้วม 8 ห้อง โดยจะติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคานาก่อสร้างประมาณ 7.87 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่รางระบายน้ำ ผ่านตะแกรงดักขยะและไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลากักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมากำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	- ในการตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 8 ชุด สำหรับห้องส้วม 8 ห้อง โดยติดตั้งห้องละ 1 ชุดสำหรับห้องส้วม 1 ห้อง โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ผู้รับเหมาต้องกำชับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมา จะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยใช้รถดูดสิ่งปฏิกูลของของกลุ่มงานบริการชุมชน (น้ำเสีย) โดยให้เข้ามาสูบกาตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคานาก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อตกตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลากักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมากำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สภาพเดิมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยายเป็นพื้นที่ตั้งอาคารโรงเรียนใกล้เคียงมหาวิทยาลัย โรงพักขยะจอร์จของโรงพยาบาลส่วนเดิม และพื้นที่ว่าง สำหรับต้นไม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยาย ซึ่งมีทั้งหมด 34 ต้นจะนำมาปลูกในพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมไว้โดยไม่ตัดทิ้ง ส่วนสัตว์ที่พบนั้น มีใช้สัตว์ที่หายากแต่อย่างใด เป็นเพียงสัตว์เลี้ยงทั่วไป เช่น สุนัข แมว ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในระดับต่ำ	- ให้นำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	


 (นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอลล์ จำกัด
 สิงหาคม 2555

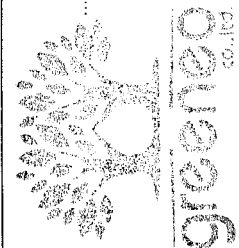



 (นายปริญญา บุญเกษม)
 ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
 สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการให้ประโยชน์ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สภาพเดิมของพื้นที่ก่อสร้างอาคารสวนขยายพื้นที่ตั้งอาคารโรงเรียนใกล้เคียงบริษัท โรงพักขยะ พื้นที่จอดรถของโรงพยาบาลส่วนเดิมและพื้นที่ว่าง เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่โครงการเป็นสถานที่ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลสูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้นและอาคารสูง 2 ชั้น เพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาพยาบาลให้แก่ชุมชน/ท้องถิ่นจึงเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับสภาพของชุมชนเดิมและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่ขัดต่อกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นการก่อสร้างชั่วคราวเท่านั้น เมื่ออาคารก่อสร้างแล้วเสร็จก็จะทำการรื้อถอนออกไป ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงก่อสร้างในระดับต่ำ		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสูงสุด 25 เที่ยว/วัน (25 PCU-คัน/วัน) หลังจากนั้นจะมีสูงสุดไม่เกิน 8 เที่ยว/วัน โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่า สภาพการจราจรบนถนนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด) ในวันทำงานค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจากก่อนก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า กลางวัน เย็น จาก 0.29, 0.30, 0.45 เป็น 0.32, 0.32, 0.47 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพเคลื่อนตัวได้ดี ส่วนในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.40, 0.36, 0.35 เป็น 0.42, 0.38, 0.37 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพการเคลื่อนตัวได้ดี ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการมีผลกระทบ	- จัดทำรั้วความสูง 3.0 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายรอบแนวรั้วก่อสร้างเป็นระยะว่า "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" และแนวรั้วรอบเขตก่อสร้างควรอยู่ห่างจากแนวอาคารที่จะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร เพื่อความปลอดภัยหากมีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นจากตัวอาคาร - กำหนดเส้นทางการเดินทางในขณะการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างให้ใช้เส้นทางด้านข้างโครงการเป็นหลัก เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนหรือเกะกะกีดขวางผู้มาใช้บริการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	



On A [Signature]
 (นายศยาม วัฒนกิจกุล)
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่ใกล้หมอ จำกัด
 สิงหาคม 2555



[Signature]
 (นายปริญญา บุญเกษม)
 ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
 สิงหาคม 2555

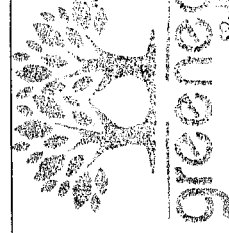
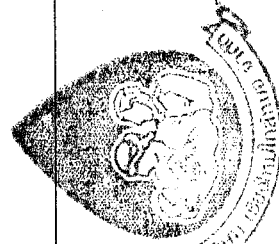
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต่อสภาพการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด)ในระดับต่ำ และเปลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย	บริเวณทางเข้า-ออก โรงพยาบาลและสำนักงานก่อสร้างตลอดเวลาที่มีการก่อสร้าง - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้กระทำการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล และประชาชนอาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ไว้คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางของผู้มาใช้บริการ ขณะขั้รถเข้าใกล้แนวเขตก่อสร้างเพื่อไปติดต่อโรงพยาบาล - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ขั้ด้วยความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำขั้ให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติกฎจรรยาทางบกอย่างเคร่งครัดและกำขั้ให้ขั้รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนที่จะเข้าโรงพยาบาล บริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาลเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ห้ามกองวัสดุในพื้นที่บนถนนสาธารณะ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด)เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร - กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมามาขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในช่วโมงเร่งด่วน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร	

On A. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ ไกลล์หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

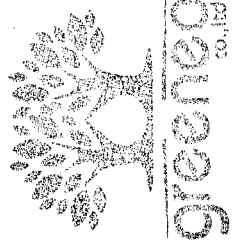
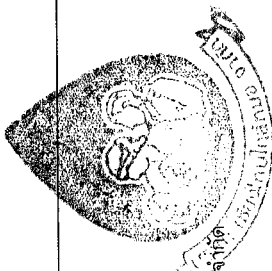
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งพนักงานและเจ้าหน้าที่ให้อยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น - ติดป้ายเตือนให้ผู้เข้ามารับการรักษากายในโรงพยาบาลส่วนเดิมสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง - อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษากฎถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบด้านการจราจร - ไม่ขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน	
3.3 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 15.5 ลบ.ม./วัน โดยเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง 10.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการบริโภคของคนงานก่อสร้าง 5.0 ลบ.ม./วัน น้ำที่ใช้เพื่อการบริโภคของคนงานก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาจากบ่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ให้กับคนงานก่อสร้างซึ่งความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณเพียงเล็กน้อยและการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานเชียงใหม่สามารถให้บริการนำประปาได้จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอ และกำกับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึมให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะเวลาการก่อสร้าง 16 เดือน โครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และจัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมปฏิบัติงาน - กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	

On On

(นายดุษฎี เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอลล์ จำกัด

สิงหาคม 2555



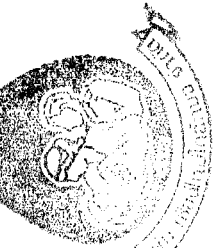
Phu

(นายปริญญา บุญเกษม)

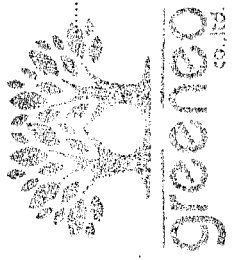
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างกระบวนการก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 10.5 ลบ.ม. เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำอาบน้ำและล้างทำความสะอาดประมาณ 7.87 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้จะไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาพักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมามีชีวิตพรหมพื้นที่ เพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่วนน้ำโสโครกจากห้องส้วม ประมาณ 2.63 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำโสโครกจะใช้ระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม บ่อเกรอะ สร้างด้วยบล็อกบ่อซีเมนต์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร จำนวน 3 บ่อ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ 8 ห้อง (ชาย 4 ห้อง - หญิง 4 ห้อง) และจัดเตรียมบ่อเกรอะ บ่อซึมไว้ทั้งหมด 8 ชุด โดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้อง	- ในที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยระบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ไว้ทั้งหมด 8 ชุดสำหรับห้องส้วม 8 ห้องโดยติดตั้ง 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 1 ห้องโดยไม่มีภาระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำขั้วคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากหากก่อกองของบ่อเกรอะเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของกลุ่มงานบริการชุมชนฯ อำเภอหางดงไปกำจัด - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำสิ่งปฏิกูลของ (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของกลุ่มงานบริการชุมชนฯ อำเภอหางดงให้เข้ามาสูบล้างบ่อเกรอะให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคอนกรีตก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อตกตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบบ่อเกรอะในทันที - ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานที่รับผิดชอบมาสูบล้างก่อนไปกำจัดพื้นที่เพิ่มเติม	- ดูและระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง <u>ดัชนีชี้วัดจริง</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Grease&Oil - TKN - Fecal Coliform Bacteria - สถานที่ดำเนินการ - บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ห้วยระบายน้ำ <u>ระยะเวลาความถี่</u> - ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง



On A 22/4/2555
(นายศยาม วัฒนกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ใกล้หมอ จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

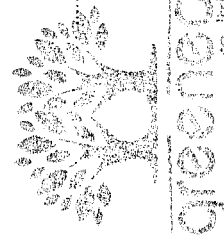
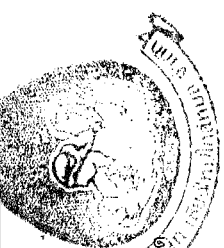
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ	น้ำทิ้งที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำในส่วนนี้จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน น้ำทิ้งส่วนนี้ แบ่งเป็นน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไป ซึ่งจะเข้าสู่บ่อดักตะกอน และบางส่วนจะไหลซึมลงดิน ส่วนที่ผ่านการดักตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำทิ้งจากห้องสุขาของคนงาน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป อีกทั้งโครงการจะจัดให้มีคั่นงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต่างๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน - จัดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างหรือก่อนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้วิศวกรสิ่งปลูกสร้างของกลุ่มงานบริการชุมชน อำเภอหางดงให้เข้ามาสุ่มกากตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที - จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนขนาดเพียงพอ ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ - ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หินทราย และตะกอนดินภายในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างท่อระบายน้ำและถนนทางเท้าเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.7 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 150 คน มีปริมาณ 148.5 กก./วัน หรือ 450 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลอาจกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้ ซึ่งการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตรจำนวน 4 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด หรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะของเทศบาลตำบลป่าแดดเมื่อมาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี	- ติดตามตรวจสอบถึงขยะ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคให้

Dr. A. S. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เคียงใหม่ใกล้หม้ออีโต้

สิงหาคม 2555



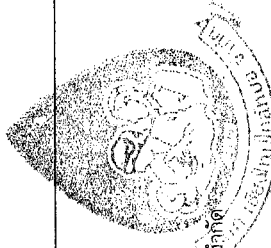
(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - คัดแยกโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ทำการเก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลป่าแดดเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง - กำจัดให้คนงานทั้งขณะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด	เป็นที่ยูอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถึงรองรับขยะหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	อาจเกิดอัคคีภัยภายในช่วงก่อสร้างซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อลดความรุนแรงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ - โครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับปฏิบัติตามก่อสร้างปฏิบัติ ดังนี้ • ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ • จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานที่จัดเตรียมไว้ • ตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยภายหลังการปฏิบัติงาน • จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO2 ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย • ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด • ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า	

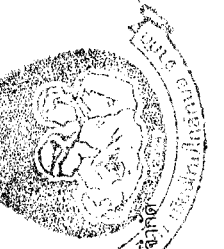
On a path
(นายสยาม เวศกิจกุล และนางสิริวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เขียวใหม่ใกล้หมอ จำกัด
สิงหาคม 2555



green co.
co., ltd.

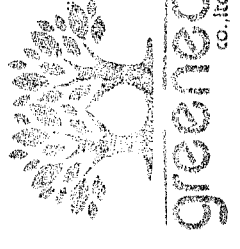
P. hu
(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและ กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและการบริการ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวม อย่างไรก็ตามอาจเกิดปัญหาสังคม ความขัดแย้งกับคนในชุมชน รวมทั้งความปลอดภัยในทรัพย์สิน	ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าคู่มือคอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้กับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติผิดจะต้องว่ากล่าวตักเตือนหรือลงโทษในสถานที่โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาและตัวแทนโครงการเข้าไปประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง รวมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโครงการ โดยระบุช่วงเวลาที่จะดำเนินการให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการทราบอย่างชัดเจน และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้โดยตรง - จัดให้มีการประกันภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารดำเนินการต้องทำการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของราคาค่าก่อสร้าง และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่	- ติดตามตรวจสอบความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการในรัศมี 500 เมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสำหรับร้องเรียน ปัญหา และ ปัญหา ประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน



On 2 9/12
(นายศยาม วัฒนกิจกุล และนางจิรวรรณ เวทกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เคียงใหม่โกลด์มอนด์ จำกัด

สิงหาคม 2555



P-hun
(นายปริญญา บุญเกษม)

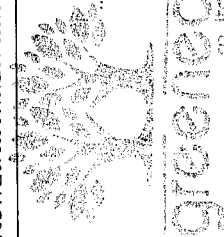
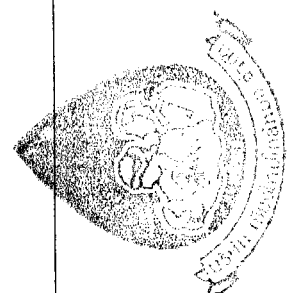
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

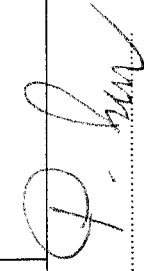
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการชดเชยความเสียหายต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์ เฝ้าระวังความเสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางแก้ปัญหา - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในทุกกรณีที่เกิดจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทำให้อาคารสิ่งปลูกสร้างหรือสภาพแวดล้อมข้างเคียง เกิดความเสียหายและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล/ประชาชนได้รับความเจ็บป่วยหรือตาย - โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการดำเนินการช่วงก่อสร้าง โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน - เชิญตัวแทนท้องถิ่น และ/หรือตัวแทนชุมชนใกล้เคียง เข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว - ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการและข้อความแสดงการขอยกย้อใจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน - ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมี	

On A 
(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจรัสพรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ไม้กลั่นหม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555




(นายปริญญา บุญงาม)

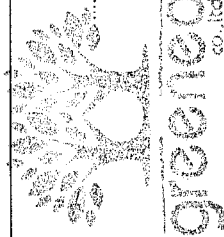
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในการก่อสร้างโครงการมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างสูงสุด 150 คน การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างตามลักษณะงาน จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น วัสดุตกหล่น การตกจากที่สูง รวมทั้งสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม เช่น เสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร ฝุ่นและความสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง	การร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที ได้แก่ มาตรการป้องกันด้าน ฝุ่นละออง เสียง ควันจากระบบการจราจร และระบบป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุรอบคอบถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ดังนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย • ตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานก่อสร้าง รวมทั้งควรกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลีกฤดู หมวก รองเท้ากันกระแทก เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ หรืออุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมเมื่อปฏิบัติงาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากชำรุดจะต้องมีการซ่อมแซมแก้ไขก่อนใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ใน	

Ona ๑๑

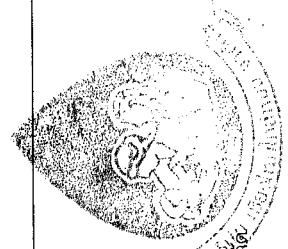


(นายศยาม วัฒนกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เขียวใหม่โกลด์เหมอ จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงกรณีเกิดเพลิงไหม้ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมาช่วยเหลือ - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของพื้นที่ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยในพื้นที่และทรัพย์สินต่าง ๆ - กำหนดกฎระเบียบเพื่อความปลอดภัยและบังคับใช้รวมทั้งกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่และคนงานปฏิบัติตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดแก่เจ้าหน้าที่ คนงาน ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลและผู้อยู่อาศัยโดยรอบ - ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น - จัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง (Safety) เพื่อรับผิดชอบในการดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ - โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	



Ona

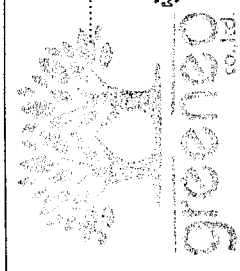
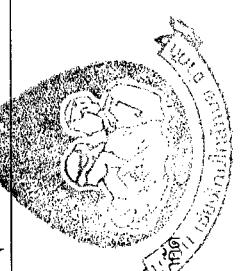
(นายศยาม วัฒนกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกสุม่อ จำกัด
สิงหาคม 2555

P. hm

(นายปริญญ์ บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และจากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้เป็นอันดับ 1 ซึ่งเปรียบเทียบแนวโน้มอัตราป่วยของผู้ป่วยนอก ของกลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุขในปีงบประมาณ 2551-2553 พบว่า โรคระบบทางเดินหายใจ มีอัตราป่วยสูงสุด ซึ่งมีความสอดคล้องกันกับข้อมูลกลุ่มงานพัฒนายุทธศาสตร์สาธารณสุข ดังนั้น โรคที่ต้องเฝ้าระวัง คือ โรคระบบทางเดินหายใจ อย่างไรก็ตามการระบุหรือบ่งชี้สาเหตุที่ชัดเจนว่ามีปัจจัยหลักมาจากสิ่งใดเป็นสิ่งที่กระทำไดยาก เนื่องจากการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุหรือปัจจัยเสริมภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยขึ้นได้ เช่น ความแปรปรวนของสภาพอากาศในพื้นที่ ขาดการออกกำลังกาย หรือพักผ่อนไม่เพียงพอรวมทั้ง ความเครียด อาหารที่รับประทาน สุขนิสัยส่วนบุคคล เป็นต้น แต่ในช่วงก่อสร้างจะเกิดฝุ่นละอองทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ควันของเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง การเข้าออกของคนงาน ก่อสร้างทำให้ผู้พักอาศัยข้างรัลึกถึงความปลอดภัย ไม่ปลอดภัย สาเหตุเหล่านี้เป็นเหตุให้ผู้พักอาศัยยื่นขอโครงการและผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ หรือกระตุ้นโรคเกิดกำเริบ นอกจากโรคระบบทางเดินหายใจที่ต้องระวังเป็นพิเศษแล้ว การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น เสียง สั่นสะเทือน ขยะ น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงาน	15 คน โดยมีการรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ	• จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้สะอาด เพื่อให้ในการอุปโภคและบริโภคแก่คนงานก่อสร้างในระหว่างการปฏิบัติงานและให้มีปริมาณเพียงพอกับความต้องการ	ระยะเวลาความถี่
	• จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	• จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง และติดต่อกำหนดค่าลดภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่
		• จัดก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยสำหรับผู้ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาความถี่

On a p...
(นายคุณ เวตกิจกุล และนางจิรพรรณ เวตกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซี่ยงไฮ้โกล์มส์ จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายปริญญ์ บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเชิงสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคใดโรคไม่ว่าจะเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานและผู้พักอาศัยโดยรอบ ในช่วงก่อสร้างและผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการกับผู้พักอาศัยโดยรอบได้ในช่วงดำเนินการ	กิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ อาจก่อให้เกิดการ อุบัติเหตุจากการก่อสร้างได้ โดยกลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ	และงานตกแต่งภายใน
	ก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคใดโรคไม่ว่าจะเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับคนงานและผู้พักอาศัยโดยรอบ ในช่วงก่อสร้างและผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการกับผู้พักอาศัยโดยรอบได้ในช่วงดำเนินการ	นิรภัย ที่อุทก เป็นต้น ที่เหมาะสมกับลักษณะงานหรือกิจกรรมการก่อสร้าง แก่คนงานก่อสร้าง	ด้านความสิ้นเปลืองด้านวัสดุ
		2. ผู้รับเหมาต้องควบคุมและกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงาน	ระดับความสิ้นเปลืองทั้งในแนวบนและแนวตั้ง โดยมีค่าความสิ้นเปลืองเป็น มม./วินาที หรือตร.มม./วินาที
		3. จัดทำรั้วความสูง 3.0 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างจะกันผ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อป้องกันผู้คนละอองและเศษวัสดุที่ปลิวจากภายนอกพื้นที่โครงการ	สถานที่ดำเนินการ
		4. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่ บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน	จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัย (หมู่บ้านเวียงพิงค์) ที่ใต้ ซึ่งติดกับอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม
		5. บริเวณทางเข้า-ออก จะปิดที่ปิดตลอดเวลา เบ็ดเจาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และพื้นที่ผิวของปากทางเข้า-ออกและรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย หรือฝุ่น ตกค้างจนก่อสร้างเสร็จ	ระยะเวลาความถี่
		5. ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ปลิวมา	- ตรวจวัด 1 สัปดาห์ต่อครั้งที่มีการก่อสร้างช่วงเช้าและเย็น
		6. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุที่ก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบเพื่อความสูงของอาคาร รวมทั้งฉีดพรมน้ำบนวัสดุที่ก่อสร้างต่างๆ ให้เปียกขึ้นก่อนทิ้งลงมาทางปล่องเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ปลิวมา	- ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน
			ด้านการระบายน้ำ
			- ตรวจจบบ่อน้ำและกำจัดแหล่งอุกภัยหลายเป็นประจําสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

Or A. S. P. D.

(นายต๋ยม เวตกิจกุล และนางจิรธร เวตกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซียมไฮม์โกลด์เมอ

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนไอดี จำกัด

สิงหาคม 2555

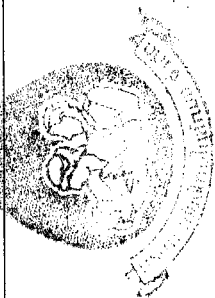
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการควบคุมและบรรเทาผลกระทบ
	อันตรายจากการใช้ปูนฉา เมาสุราแล้วเข้ามาทำงานใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี เป็นต้น <u>โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ</u> ภาวะหลังจากการประสบอุบัติเหตุจะพบอาการเจ็บปวดใน 3 กลุ่มอาการ คือ • อาการทางประสาท เช่น เลือดและปวดร้าวประสาท การทรงตัว การเดิน ความจำ เป็นต้น • อาการทางร่างกาย เช่น ปัญหาเรื่องกระดูก กล้ามเนื้อ สูญเสียระบบการเคลื่อนไหว สูญเสียอวัยวะ สูญเสียระบบรับรู้ เป็นต้น • อาการทางจิต เช่น ภาวะเครียด กลุ่มใจ ระวัง คิดมาก เป็นต้น 2) กลุ่มผู้สัญจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>สาเหตุและการเกิดโรค</u> เกิดจากเศษวัสดุจากพื้นที่ก่อสร้างหล่นใส่ผู้สัญจรไปมา จนได้รับการบาดเจ็บ ซึ่งภาวะหลังจากการบาดเจ็บ อาจทำให้เกิดอาการต่อระบบประสาท (เช่น สูญเสียระบบการทรงตัว สูญเสียระบบการมองเห็น เป็นต้น) อาการต่อระบบร่างกาย (เช่น สูญเสียอวัยวะร่างกาย อวัยวะร่างกายบางส่วนเคลื่อนไหวผิดปกติ เป็นต้น) และอาการทางจิตจากภาวะความผิดปกติของร่างกาย (เช่น ภาวะเครียด กลุ่มใจ เป็นต้น) โครงการได้มีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติม นอกจากโรคระบบทางเดินหายใจที่ผู้สัญจรเป็นพิเศษแล้ว การพัฒนา	7. จัดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น 8 จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 9. จัดระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อดำเนินหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา 10. เศษวัสดุที่เหลือใช้ จะไม่มีการกองหรือกักไว้นานาน โดยจะจัดให้มีรถบรรทุกมาปรับไปกำจัด 11. แนวรั้วรอบเขตก่อสร้างควรอยู่ห่างจากแนวอาคารที่จะก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร เพื่อความปลอดภัยหากมีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นจากตัวอาคารจะได้อยู่ภายในเขตรั้วดังกล่าว 12. กำหนดเส้นทางเดินรถในขณะการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างให้ใช้เส้นทางด้านข้างโครงการเป็นหลัก เพื่อมิให้รบกวนหรือเกะกะกีดขวางผู้มาใช้บริการ 13. จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางของผู้มาใช้บริการ ขณะขับเข้าใกล้แนวเขตก่อสร้างเพื่อเปิดต่อโรงพยาบาล 14. หมั่นตรวจสอบเครื่องยนตร์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานที่ราชการกำหนด	มาตรการควบคุมและบรรเทาผลกระทบ - ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการทำงานก่อสร้าง ด้านการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย - ตรวจสอบถึงขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าชำรุด จะต้องแก้ไขในทันที - ตรวจสอบปรากฏขยะเป็นประจำวัน 1 เดือน เพื่อมิให้มีการอุดตันขยะเศษอาหารซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในที่พักอาศัยให้สะอาดอยู่เสมอ เสมอ - ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการทำงานก่อสร้าง ด้านความหนาแน่นของประชากร - ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการทำงาน

On On

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจรัสวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซียะใหม่โฮลดิ้ง จำกัด

สิงหาคม 2555



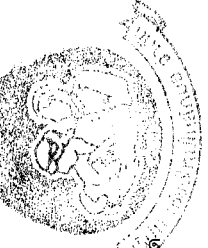
greeneco co., ltd.

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโด้ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการในช่วงก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น เสียง สั่นสะเทือน ขยะ น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจาก กิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ ได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคได้ไม่ว่าจะเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร และโรคที่มากับแมลงและ สัตว์พาหะนำโรค สุขภาพทางกาย 1) สัตว์เป็นพาหะนำโรค สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน เป็นต้น จะก่อให้เกิดทางระบบทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง โรคไข้เลือดออก โรคตาหโรค เป็นต้น ซึ่งเกิดได้จากที่สัตว์ดังกล่าวกัด สัมผัส และรับประทานหรือดื่มน้ำที่ไม่สะอาด 2) คนเป็นพาหะนำโรค เป็นโรคที่สามารถติดต่อจากคนสู่คนได้ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี และซี โรควัณโรค โรคไข้หวัดนก และโรคซาร์ส เป็นต้น ทั้งจากการไอ จาม เพศสัมพันธ์ สัมผัสหรือใช้ของร่วมกับผู้ป่วย สุขภาพทางใจ เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หรืออาจรวมถึงผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันและเวลาการพักผ่อน เช่น	15. กำหนดเวลาในการใช้เครื่องจักรแต่ละชนิดภายในระยะเวลาทำการก่อสร้าง ไม่ให้ทำงานในเวลาเดียวกัน 16. ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน ด้านเสียงและสั่นสะเทือน 1. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก หมวกนิรภัย ที่อุดหู เป็นต้น ที่เหมาะสมกับลักษณะงานหรือกิจกรรมการก่อสร้าง แก่นงานก่อสร้าง 2. ผู้รับเหมาดำเนินการควบคุมและกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงานปฏิบัติงาน 3. ผลัดเปลี่ยนคนงานที่ต้องทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนและในบริเวณที่มีเสียงดังอยู่เสมอ เพื่อให้ปฏิบัติงานนานจนส่งผลกระทบต่อสุขภาพ 4. การก่อสร้างฐานรากของอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. 5. จัดทำรั้วความสูง 3.0 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างจะกันผ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ 6. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	ก่อสร้าง	



On a *[Signature]*
(นายต๋ยม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซียงใหม่โลจิสติกส์ จำกัด



[Signature]
(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

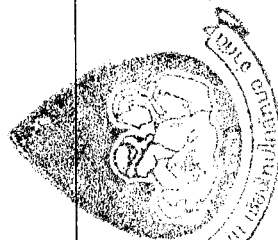
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งสาเหตุเหล่านี้จะก่อให้เกิดความเครียดจนนำไปสู่โรคต่างๆ เช่น โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร และโรคประสาท เป็นต้น	7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นประจำจะต้องมีการดับเครื่องหรือเบาคีร์ลงระหว่างเวลาพัก 8. หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ 9. จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่หน้าสำนักงานก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข ด้านการระบายน้ำ 1. สำรวจและกำจัดแหล่งลู่กลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ 2. ขุดน้ำ กระบอง หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช้ให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง 3. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ขยะเข้าไปขัง 4. นอนในมุ้งลวด หรือมุ้ง 5. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคให้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย 6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 7. กำจัดขี้ และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยากำยุงทั้งก่อนและหลังทำการรื้อถอน โดยฉีด	

On 29/10/2555

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกสุม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

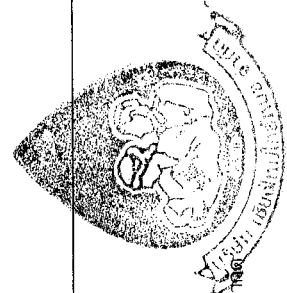
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พินภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว - ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนทำการคว่ำภาชนะ - ใส่ทรายอะเบทในบ่อดกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และทำการกลบบ่อในทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที ด้านการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย - จัดเก็บขยะในทิ้งรองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บขยะใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด - ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารคั่งหรืออุดตัน - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นเพาะ และสัตว์อื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค - อุดรูรั่วผนังในที่พักอาศัยเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหนู - กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ - กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอก โครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุดตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไม่ให้ไปกำจัดต่อไป	

On A 

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนไค จำกัด

สิงหาคม 2555

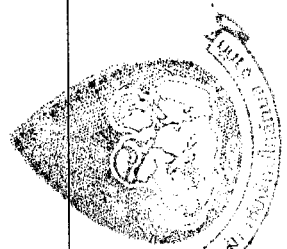
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการพัฒนาสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไร้อากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที 7. ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ และควรมีปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำขยะไปทิ้ง 8. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด 9. เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่พักอาศัย และพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 10. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ประจำ 11. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน 12. กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างทำการรื้อถอน • กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ทางหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตาม	

On A. S. A.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เขียงใหม่ไกล่หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

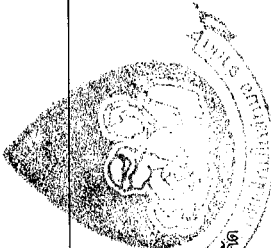
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง • สืบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะกรองไว้รอกอากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบในพื้นที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที 13. จัดห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 14. ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด 15. ล้างมือทุกครั้งก่อนทานอาหารและหลังจากเข้าส้วม 16. ทานอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่ ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสตรระหว่งที่มีโรคระบาด 17. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้ 18. ทำลายขยะ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 19. ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม 20. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน 21. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ • ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังทำการรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายในหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว • กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ทาง	

On a P.P.T.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เขียวใหม่ใกล้หมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



greeneco
co., ltd.

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงบวก
		หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาปรับปรุงไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เล็ดลอดต่าง • สูบสิ่งปฏิกูลภายในระบบบำบัดน้ำเสียออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบในที่ • ทำความสะอาดพื้นที่ภายในหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน 1. จัดที่พักรอภัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้แก่คนงาน 2. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รมกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามส่งเสียงดัง หรือตีมีด - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด โครงการกำหนดบทลงโทษที่เด็ดขาดสำหรับผู้ฝ่าฝืน 3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ คอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ด้านความหนาแน่นของประชากร 1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกกรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างดาวที่มี	

On A. S. P. A.



(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซียงใหม่โกลด์เหม่อ จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

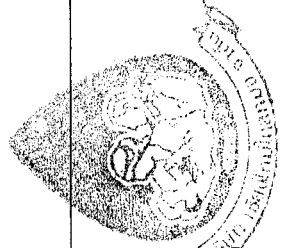
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 2. ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น 4. ไม่ใช้ภาษาในการตีมัน้ำ รับประทานอาหาร ร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่เป็นพาหะ 5. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น 5.1 บ้านพักคนงาน โครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป 5.2 จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน 5.3 จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด แก่คนงานก่อสร้าง 5.4 ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5.5 จัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งขยะในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	

On a p.p.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์เหม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



greeno co., ltd.

(นายปริญญ์ นุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

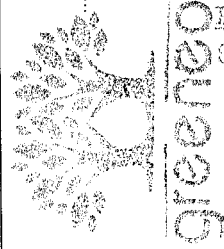
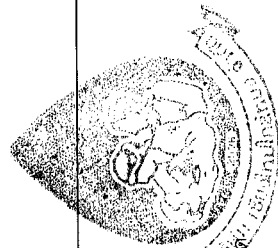
สิงหาคม 2555

P. p.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. งดนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง 7. ล้างมือและสระผมทุกครั้ง ที่มีการสัมผัสลูกสัตว์ปีก 8. แจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ที่พบว่ามีสัตว์ปีกตายจำนวนมาก 9. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือสวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับ 10. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไถจาม เช็ดน้ำมูกไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก 11. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ <u>ปฏิบัติหลังจากการก่อสร้าง</u> 1) กลุ่มคนงานก่อสร้าง - วางแผนป้องกันอุบัติเหตุตั้งแต่การวางแผนงานก่อสร้างหรือตั้งแต่การกำหนดตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว แบ่งพื้นที่บริเวณก่อสร้างออกเป็นส่วนๆ ทั้งนี้ต้องให้เกิดความสะอาดในการก่อสร้าง ง่ายต่อการควบคุม และให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด - จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - อบรมคนงานให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกให้	

On O. 

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกสุมexo จำกัด
สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555



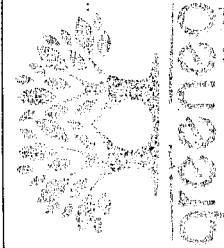
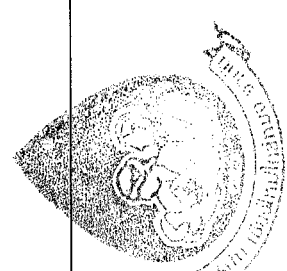
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เครื่องมือให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ถูกต้อง ไม่ใช่เครื่องมือชำรุด 4. จัดเตรียมเครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยจัดเตรียมให้มีจำนวนเพียงพอกับจำนวนของคนงานก่อสร้าง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 5. จัดป้ายเตือน ป้ายห้าม เกี่ยวกับการทำงาน เพื่อเป็นสิ่งกระตุ้นให้คนงานเพิ่มความระมัดระวังยิ่งขึ้น 6. กำชับคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดอบรมให้คนงานตระหนักถึงความสำคัญของอุบัติเหตุ 7. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องแนะนำการทำงานที่ปลอดภัย 8. ควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิด 9. จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 10. ผู้ควบคุมงานต้องสอดส่องดูแลให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายและกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 10. มีการกำหนดกฎรักษาความปลอดภัย และข้อปฏิบัติในการทำงานของคนงานก่อสร้าง เช่น สวมหมวกนิรภัย และรองเท้าที่ทนทานตลอดเวลาที่อยู่ในเขตก่อสร้าง และไม่อนุญาตให้นำแอลกอฮอล์เข้ามาในสถานที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เป็นต้น 2) กลุ่มผู้สัญจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1. รั้ว Metal Sheet ที่มีความสูง 6 เมตร เป็นการแสดง	

On C. gah

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้ชำนาญานาม บริษัท เจริญใหม่ก่อสร้าง จำกัด

สิงหาคม 2555



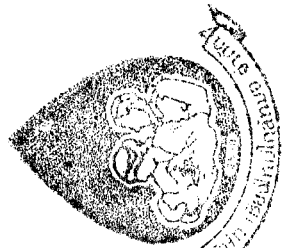
P. hum

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแบ่งปันผลประโยชน์
4.4 ที่ศัณยภาพ	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เนื่องจากได้จัดให้มีมาตรการต่างๆ ภายใต้นพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง	ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ป้องกันบุคลกรภายนอกเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันเศษวัสดุหล่นใส่ผู้ที่สัญจรไปมา 2. ติดตั้งป้าย "ปลอดภัยไว้ก่อน" ไว้รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ใช้ผ้าใบที่บริเวณอาคารที่ก่อสร้างโครงการ โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 4. จัดปล่อยชั่วคราว สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง 5. ตรวจสอบรั้วและผ้าใบหรือตาข่ายที่รอบอาคารโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
		- จัดทำรั้วความสูง 3.0 เมตร และต่อด้วยผ้าใบหรือตาข่ายขึ้นไปอีก 3.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรงประตูทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างจะกันผ้าพลาสติกสูง 6 เมตร พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ให้ตรวจสอบผ้าใบที่ใช้กันรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย	



P. In

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

On O. P. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจรัสวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่ ไกล่หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555

2) ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยาย ซึ่งอยู่ในบริเวณโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรถมอ จะเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารสถานพยาบาลขนาด 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.85 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารขนาด 2 ชั้น ความสูง 7.30 เมตร จำนวน 1 อาคาร และที่จอดรถแทนสภาพพื้นที่เดิมที่เป็นอาคารโรงเรียนไกรถมอปริักษ์ พื้นที่จอดรถและพื้นที่ว่างจึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากพื้นที่ราบมาเป็นสิ่งปลูกสร้าง โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณโครงการจะมีความสูงเท่าเดิมและดินที่ได้จากการก่อสร้างชั้น Basement ถึงเก็บน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 1,200 ลบ.ม. จะนำมาปรับถมพื้นที่บริเวณลานจอดรถให้เรียบเสมอกัน พื้นที่ประมาณ 1,000 ตร.ม. ทำให้พื้นที่มีความสูงเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนั้นมีพื้นที่ประมาณ 1,000 ตร.ม. เท่านั้น ส่วนของตัวอาคารซึ่งจะมีผลให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนั้นมีพื้นที่ประมาณ 1,500 ตร.ม. เท่านั้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ (ดังแสดงผังบริเวณโครงการในรูปที่ 1 แบบขยายผังบริเวณโครงการส่วนเดิมและส่วนขยายในรูปที่ 2-รูปที่ 3 และผังภูมิสถาปัตย์ในรูปที่ 4 - รูปที่ 5)		

On A...

(นายศยาม เวศกิจจุล และนางจิรธรรม เวศกิจจุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เขียงใหม่ไกรถมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

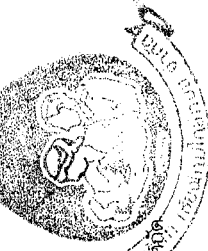
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ/การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ - คุณภาพอากาศ	ในช่วงเปิดดำเนินการ มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ แต่คาดว่าผลกระทบชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากตัวอาคารมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบ โดยอาคารสูง 7 ชั้น และอาคารสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 3.25-28.40 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ สามารถช่วยระบายอากาศได้ดีในระดับหนึ่ง อีกทั้งยังมีการปลูกต้นไม้บนที่ว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเป็นตัวกรองอากาศตามธรรมชาติได้อย่างดี ดังนั้น การเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากรถยนต์ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการสามารถประเมินได้ดังนี้ <u>ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ</u> รถยนต์ภายในโครงการจะทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.061 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.043 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.002 มก./ลบ.ม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) 0.004 มก./ลบ.ม. และไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.016 มก./ลบ.ม. เมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณได้ข้างต้นไปรวมกับค่าความเข้มข้นของปริมาณมลสาร จากการ	กำหนดเป็นกฎระเบียบในการขี้นยานพาหนะภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำ - ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอและประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทั่วกันว่าควรใช้อุปกรณ์ภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) - จัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1,061.90 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งหมด โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,006.15 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 55.75 ตร.ม. - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที

On a good

(นายสยาม เวตกิจกุล และนางจิรพรรณ เวตกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ ไกล่เหล้า จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

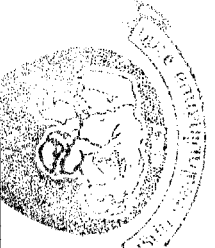
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลเชิงใหม่ใกล้หมอ เมื่อวันที่ 26-27 เมษายน 2555 ส่งผลให้มีความเข้มข้นของมลสารรวม ดังนี้ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.290 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.156 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.012 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) 0.054 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ยกเว้นไฮโดรคาร์บอน (HC) เท่ากับ 1.256 มก./ลบ.ม. ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายนอกจากการกักเก็บภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	- ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์ หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน - ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน - จัดพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารตามที่กฎหมายกำหนด - รักษาขยะของรณของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในอาคารส่วนขยายปริมาณ 116.77 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดจนได้น้ำที่มีคุณภาพตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งมีการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบโอโซนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 ด้านหน้าโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพจะอยู่ในระดับปานกลาง	- โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมผสานกับระหว่างระบบ Anaerobic Filter และ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 150.0 ลบ.ม./วัน จากอาคารส่วนขยาย โดยน้ำทิ้งทั้งจากการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร และจัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยโอโซน (Ozone Contact Chamber) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (อาคารหลังเดิมและอาคารส่วนขยาย) ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ ดัชนีตรวจวัด pH BOD SS Sulfide Total Dissolved Solids Setteable Solids Fat, Grease&Oil TKN Fecal Coliform Bacteria

Dr. A. S. S.

(นายสยาม เวตกิจกุล และนางสิริวรรณ เวตกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เคียงใหม่ใกล้หมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - จัดให้มีการสุบภาคก่อนจนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด ทุกๆ 45 วัน - ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมผสานกันระหว่างระบบ Anaerobic Filter และ Activated Sludge (อาคารส่วนขยาย) ให้ติดตั้งมีเตอร์ไฟฟ้าแยกต่างหาก	สถานที่ดำเนินการ - บ่อเกรอะ - ถังเก็บน้ำทิ้ง (Storage Tank) ระยะเวลาความถี่ ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ชีวภาพ	เนื่องจากที่ตั้งอาคารสวนขยายอยู่ในบริเวณโรงพยาบาล เชียงใหม่ใกล้หมอสภาพเดิมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารสวนขยายเป็นพื้นที่ตั้งอาคารโรงเรียนใกล้หมอบริษัท โรงพักขยะ จอรรถของโรงพยาบาลส่วนเดิม และพื้นที่ว่างประกอบกับพื้นที่โดยรอบประกอบด้วยบ้านพักอาศัยอาคารพาณิชย์ ร้านค้า และห้างสรรพสินค้า จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆที่สำคัญหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,061.90 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,006.15 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกหญ้า 55.75 ตร.ม.) สำหรับพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี ได้แก่ ต้นโอ๊คอินเดีย 15 ต้น ต้นปีบ จำนวน 43 ต้น และต้นตีนเป็ดน้ำ 15 ต้น รวมทั้งหมด 73 ต้น และปลูกหญ้าฉนวนน้อย เป็นพืชคลุมดิน สำหรับต้นไม้เดิม ได้แก่ ต้นตีนเป็ดน้ำและต้นโอ๊คอินเดีย รวมทั้งหมด 34 ต้น จะนำกลับมาปลูกใหม่ในพื้นที่ที่ได้รับการจัดเตรียมไว้	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด	

Om O. P. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ใกล้หมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



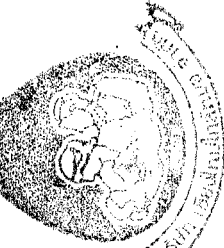
P. P.

(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	สภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยาย เป็นที่จอดรถ เมื่อเปลี่ยนมาเป็นอาคารรักษาพยาบาลสูง 7 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และต่อเติมอาคารส่วนขยาย 2 ชั้น พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรักษาพยาบาลสูง 7 ชั้น 8,132.80 ตร.ม. และพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารส่วนขยาย 2 ชั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวม (อาคารหลังเดิมและอาคารส่วนขยาย) ต่อแปลงที่ดินเท่ากับ 0.52:1 ของพื้นที่โครงการ ร้อยละของพื้นที่ปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินเท่ากับร้อยละ 57.57 ของพื้นที่โครงการและร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการเท่ากับ 42.46 ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543)		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 55 คน/วัน หรือ 55 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพการจราจร พบว่าค่า V/C ratio ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (เชียงใหม่-ฮอด) ในวันทำงานช่วงเวลาเช้า กลางวัน เย็น เปลี่ยนแปลงจาก 0.29, 0.30, 0.45 เป็น 0.33, 0.33, 0.48 ตามลำดับ และในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.40, 0.36, 0.35 เป็น 0.44, 0.39, 0.38 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย รวมทั้งยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากจำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการ และการเดินทางเข้า-ออก โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับ	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถ 55 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2479 ที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 53 คัน - ติดป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสะดวก ทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้โดยง่ายและปลอดภัย ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กันถนนเพื่อชะลอ	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้สะอาดและสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ



Or A. K. P.

(นายอดิชา เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอนด์ จำกัด

สิงหาคม 2555

P. In

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555



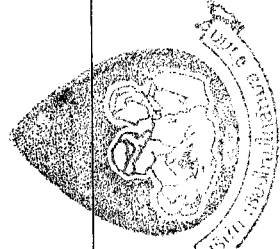
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการพัฒนาโครงการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินการเกี่ยวกับสภาพการจราจรในปัจจุบัน นอกจากนั้น การเดินทางเข้า-ออก โครงการจะไม่ก่อให้เกิดการตัดกระแสนการจราจรและไม่กีดขวางการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 และก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการในระดับต่ำ	ความเร่งด่วนของรถ - จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการทุก ระยะ 100 เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรในถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอและได้มาตรฐาน - จัดไฟฟ้าส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามกฎหมายสำหรับผู้เข้ามารับบริการในโครงการและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มีเส้นแบ่งจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของการจราจรในลานจอดรถของโครงการ - เชื้อเพลิงที่จอดรถที่ใกล้กับพื้นที่โรงพยาบาล (ติดกับเทศบาลตำบล) โดยแต่เดิมที่ทำสัญญาเช่าไว้แบบปีต่อปี โครงการได้ทำสัญญาเพิ่มไปอีก 3 ปี (มกราคม 2556-ธันวาคม	

Dr. A. J. J. J.

(นายชยาม เวศกิจกุล และนางสิริวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

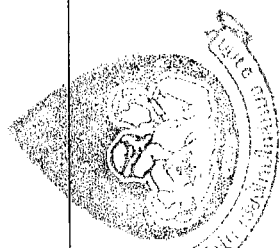
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสและศีลธรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2558) ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถลดผลกระทบได้จำนวน 20 คน และลดกิจกรรมจำนวน 258 คน (ดังรูปที่ 6) - จัดพื้นที่ให้พนักงานจอร์จกรียานยนต์ และลดพื้นที่ว่างนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ขอเช่าพื้นที่ของ พญ. จีรพรรณ เวศกิจกุล ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.3 กิโลเมตร อยู่บริเวณหลังเทศบาลตำบลแม่เหิยะ และทำสัญญาเช่าพื้นที่ที่จอดรถ เป็นเวลา 3 ปี (มกราคม 2556- ธันวาคม 2558) ซึ่งสามารถรองรับรถยนต์ได้ 102 คัน และลดกิจกรรมจำนวนได้ 218 คน โดยโครงการจะจัดรถเพื่อรับส่ง พนักงานไว้ตามความต้องการให้เพียงพอ และเหมาะสมกับเวลาเข้า-ออกงาน (ดังรูปที่ 7) - จัดระบบการเข้าจอดภายในพื้นที่โครงการ โดยแพทย์และผู้บริการสามารถจอดในพื้นที่จอดรถของโครงการได้จำนวน 55 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถสำหรับแพทย์ 15 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ 40 คัน - จัดระบบการให้บริการเวียนสำหรับผู้ให้บริการที่นำรถไปจอดบนพื้นที่ติดกับเทศบาลโกโลดัส เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางที่สามารถเดินทางมายังโครงการได้ (ระยะทางเดินเท้าประมาณ 100 เมตร) - หากมีการเปลี่ยนแปลง หรือเจ้าของพื้นที่ไม่อนุญาตให้เข้าที่ดังกล่าวต่อไปได้ โครงการมีมาตรการในการจัดหาที่จอดรถสำหรับผู้ให้บริการ และพนักงาน โดยจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ และจัดรถรับ-ส่ง เพื่ออำนวยความสะดวก	

On A. S. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอ จำกัด
สิงหาคม 2555



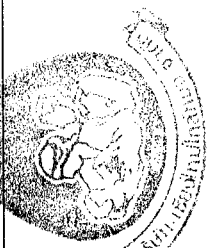
P. Pun

(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบและประเมินผล
3.3 การใช้น้ำ	เมื่ออาคารส่วนขยายเปิดดำเนินการ โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 179.39 ลบ.ม./วัน (อาคารหลังเดิม= 56.0 ลบ.ม./วัน และอาคารส่วนขยาย= 123.89 ลบ.ม./วัน) โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสำนักงานประปาเชียงใหม่ ปัจจุบันมีการผลิตน้ำประปา 93.648 ลบ.ม. และปริมาณน้ำจ่าย 79.594 ลบ.ม./วัน คิดเป็นร้อยละ 61.79 ของความสามารถในการผลิตน้ำประปาจึงสามารถจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 150.0 ลบ.ม. ถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าขนาดความจุประสิทธิภาพ 30.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง (ปริมาตรถังเก็บน้ำสำรองของโครงการรวมเป็น 210.0 ลบ.ม. ซึ่งสำรองไว้เพื่อการใช้ดับเพลิง 86.0 ลบ.ม./ถัง) ดังนั้น สามารถสำรองน้ำไว้ใช้นานประมาณ 25.54 ชั่วโมง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำหากพบว่ามิจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิภาพ 150.0 ลบ.ม. (ในจำนวนนี้เป็นน้ำเพื่อการดับเพลิง 86.0 ลบ.ม.) จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำบนดาดฟ้าความจุประสิทธิภาพ 30.00 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดต้นไม้ในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการสะสมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง โครงการจะระดมน้ำทิ้งไม่โดยใช้ระบบท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียว ในส่วนที่ไม่ได้ใช้ระบบท่อน้ำซึมจะใช้ระบบการบำบัดแทน - จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลมีการใช้น้ำอย่างประหยัด และ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากน้ำ	- ติดตามตรวจสอบท่อประปาไม่ให้มีจุดชำรุดหรือรั่วไหลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทำความสะอาดถังเก็บสำรองใต้ดินและบริเวณชั้นดาดฟ้าทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.4 การใช้ไฟฟ้า	โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board ; MDB) สำหรับจ่ายไฟฟ้าส่วนต่างๆ ของอาคารส่วนขยาย ซึ่งมีปริมาณความต้องการการใช้ไฟฟ้าสูงสุด 912.770 VA ได้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit)	- จัดทำให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย แยกต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเหมาะสมและประหยัดพลังงาน - รณรงค์ให้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขซ่อมแซมไม่ช้ากว่า 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

On April

(นายต๋ยม เวศกิจกุล และนางจรัสวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกสโธม จำกัด
สิงหาคม 2555

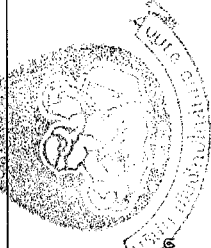


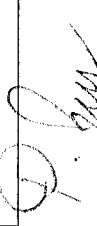
(นายปริญญ์ บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสิ่งต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; B) โดยเลือกใช้แบบ 3P, 400A น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในอาคารส่วนขยายปริมาณ 116.77 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดจนได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งยังฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบโอโซนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 ด้านหน้าโครงการส่วนภาคเกษตรจากระบบบำบัดน้ำเสียจะทำการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินทั้งหมด 45 วัน โครงการได้ประสานงานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของกลุ่มงานบริการชุมชนฯ อำเภอดง จันทบุรีใหม่ มาดำเนินการสูบไปกำจัดต่อไป ดังนั้นจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ น้ำเสียจากกิจกรรมในห้องปฏิบัติการ แผนกจ่ายกลาง (Central Supply) และแผนกแม่บ้าน จะมีสารเคมีเจือปนปริมาณสูงสุดไม่เกิน 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่งผลให้น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นปริมาณน้ำเสียที่อาจมีสารเคมีเจือปนร้อยละ 5.0 และเป็นน้ำเสียที่ถูกเจือจางแล้ว อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อเกรอะเพื่อรองรับน้ำเสียก่อนส่งผ่านเข้าสู่ส่วนบำบัด เพื่อชะลอให้เกิดการไหลแบบ Plug flow และลดปัญหาการปนเปื้อนของสารเคมีในส่วนเดิมอากาศ และระยะเวลาเก็บกักในบ่อเกรอะมีค่าน้อยกว่า 21.12 ชั่วโมง ทั้งนี้ เมื่อคิดภาพรวมของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำเสียจะมีระยะเวลาในบ่อเกรอะและบ่อกรองใรอากาศรวม 32.25 ชั่วโมง	- อาคารส่วนขยาย (อาคารสูง 7 ชั้น) ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบการผสมผสานกันระหว่างระบบ Anaerobic Filter และ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 150.0 ลบ.ม./วัน จากอาคารส่วนขยาย โดยทั้งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดีเท่ากับ 20 มก./ลิตร รวมทั้งน้ำที่มีระบบฆ่าเชื้อโรคโรดด้วยโอโซน (Ozone Contact Chamber) (ดังรูปที่ 8) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (อาคารหลังเดิมและอาคารส่วนขยาย) ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียไปตามที่ออกแบบไว้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ - จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 45 วัน ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมผสานกันระหว่างระบบ Anaerobic Filter และ Activated Sludge ให้ตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าแยกต่างหาก	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH BOD SS Sulfide Total Dissolved Solids Setteable Solids Fat, Grease&Oil TKN Fecal Coliform Bacteria <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ่อเกรอะ - ถังเก็บน้ำทิ้ง (Storage Tank) <u>ระยะเวลาความถี่</u> ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง



(นายศยาม เวศกุล และนางจิรพรรณ เวศกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอ จำกัด
สิงหาคม 2555



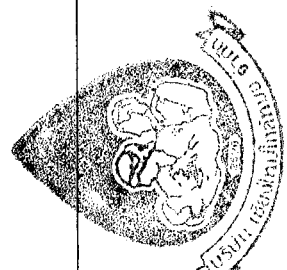


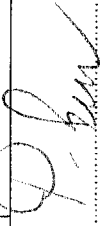
(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งแม้ว่าจะมีสารเคมีที่เจือจางแล้วปะปนเข้ามาด้วย แต่ก็คิดเป็น ปริมาณน้อย และคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานบางส่วนเดิมอากาศ		- ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น - จัดให้มีการดักไขมันออกจากถังดักไขมันทุกวัน และจัดบันทึกหรือรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษห่อหุ้มอย่างดี โดยนำกากไขมันใส่ในน้ำซีเมนต์ออกจากกากไขมันและตากให้แห้งก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องพักระดม เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - มาตรการลดผลกระทบจากละอองลอย และก๊าซมีเทน - ต่อท่ออากาศที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมายังจุดที่วาง Biofilter - จัดทำ Biofilter แบบเปิด จากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่ กาบมะพร้าว และถ่านไม้ หุ้มด้วยตะแกรงไปรงขนาด 1.0x1.0x0.3 เมตร เพื่อความสะดวกกรณีเปลี่ยนตัวกรอง โดยให้ส่วนบนสุดอยู่ระดับเดียวกับผิวดิน - ปลูกลดต้นไม้ที่สามารถอยู่บนกบมะพร้าวได้ เช่น กล้วยไม้ เพื่อป้องกันกบมะพร้าว และเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ - ปลูกลดไม้ระดับต่ำ เช่น ไม้พุ่ม เพิ่มเติมในบริเวณรอบาพพื้นที่ทำ Biofilter - ให้พนักงานของโครงการ เปลี่ยนตัวกรองทุก 6 เดือน โดยให้ตรวจสอบบริเวณกระจายอากาศ และท่ออากาศให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ - นักปฎิบัติว่า "ระบบกรองชีวภาพ" เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องของ - อบรมพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้ทราบ	



(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซี่ยงไห้โกลีหม่อ จำกัด
สิงหาคม 2555





(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

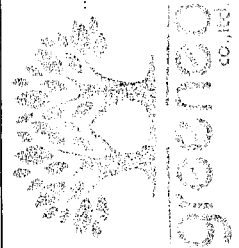
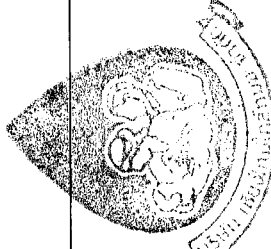
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 โดยระบบแรงโน้มถ่วงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร ในกรณีที่ฝนตกในพื้นที่โครงการจะถูกหน่วงไว้ในท่อระบายน้ำ ขนาดท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 และ 0.60 เมตร มีปริมาตรความจุในท่อ 120.89 ลบ.ม. และควบคุมอัตราการไหลไม่เกิน 0.0821 ลบ.ม./วินาที ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1.20 เมตร บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 ดังนั้น อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสามารถในการรับรองการระบายน้ำแต่อย่างใด	เกี่ยวกับ Biofilter โดยเฉพาะพนักงานผู้ดูแลโดยตรง มาตรการลดผลกระทบจากน้ำเสียที่มีสารเคมีเจือปน - ว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญภายนอกเข้ามาดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบและประเมินศักยภาพการทำงานของบริษัท - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง - หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีการตรวจสอบ ลอกท่อ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อตรวจสอบ (Manhole) ของโครงการ อย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน เพื่อลดปริมาณตะกอนในเส้นท่อน้ำ จะทำให้ปริมาณการกักเก็บน้ำในท่อลดลง โดยเน้นการขุดลอกใหญ่ในช่วงก่อนฤดูฝนและหลังฤดูฝนเพื่อทำความสะอาดท่อระบายน้ำ - จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร มีระดับกักเก็บในเส้นท่อน้ำที่มีความจุ 120.89 ลบ.ม. เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในเส้นท่อน้ำ และให้การเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการส่วนเดิมกับส่วนขยาย รวมทั้งมีอัตราการระบายน้ำที่ตกในพื้นที่โครงการไม่เกิน 0.0821 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกิณก่อนมีการพัฒนาโครงการ (ดังรูปที่ 9) - หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	- ตรวจสอบ ลอกท่อ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อตรวจสอบ (Manhole) ของโครงการอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน - ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง)

Dr. A. S. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เขื่อนใหม่ใกล้หมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

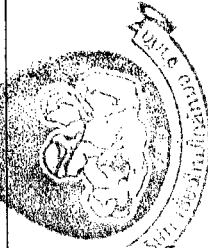
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดให้บริการจะมีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งโครงการประมาณ 2,700 ลิตร/วัน โดยแยกเป็นขยะมูลฝอยแห้ง 371.25 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยเปียก 2,328.75 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการเดิมเท่ากับ 50.91 ลิตร/วัน และขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโครงการส่วนขยายเท่ากับ 85.45 ลิตร/วัน และขยะของเสียและอันตรายทางโครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวม เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนขยะมูลฝอย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารขนาด 2 ชั้น (ส่วนขยาย) โดยแบ่งเป็น ห้องพักขยะมูลฝอยเปียกรวม 1 ห้อง ขนาดความจุ 9.50 ลบ.ม. ห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง/ขยะทั่วไปรวม 1 ห้อง ขนาดความจุ 5.17 ลบ.ม. และห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ/ขยะอันตราย 1 ห้อง ขนาดความจุ 5.17 ลบ.ม. ห้องเก็บขยะเปียกสามารถรองรับปริมาณขยะได้ประมาณ 4 วัน ห้องเก็บขยะแห้งสามารถรองรับปริมาณขยะได้ประมาณ 16 วัน นอกจากนี้โครงการยังได้มีห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ/ขยะอันตราย ซึ่งพอที่จะรองรับขยะอันตรายที่จะเกิดขึ้นได้มากกว่า 1 เดือน โครงการจะประสานให้หลักเรื่องโรจนะบุรี เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อเดือนละ 1 ครั้ง และการกำจัดตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย โครงการประสานงานกลุ่มงานบริการชุมชนฯ อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ให้มาสุบตะกอนส่วนเกินทั้งหมด 45 วัน และนำไปกำจัดวิธีการประสิทธิภาพ ของการรวบรวมขนส่ง และกำจัดขยะติดเชื้อ มีดังนี้	การจัดการขยะมูลฝอย (1) ขยะทั่วไป : จัดให้มีถังขยะสีเขียวเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะเปียก-ขยะแห้ง) เป็นลักษณะมีฝาปิดสวมถุงดำรองไว้ข้างในเพื่อสะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทโดยมีที่ทิ้งขยะดังนี้ • ห้องตรวจรักษาและห้อง Treatment จัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง • ห้องพักผู้ป่วยในจัดให้มีถังขยะทุกเตียงขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง • ห้องพักผู้ป่วยรวมจัดให้มีถังขยะทุกเตียงขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็น ขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง • ห้องพักแพทย์และห้องพักพยาบาล จัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง • โถงพักคอยจัดให้มีถังขยะขนาด 25 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียกขยะแห้งอย่างละ 2 ถัง ส่วนห้องอาหารจัดให้มีถังขยะ 50 ลิตร วางไว้บริเวณอ่างล้างมือจำนวน 1 ถัง/ห้อง • จัดให้มีถังขยะสดเดนเลสไว้สำหรับขยะชิ้นเล็กบริเวณโถงลิฟต์ของแต่ละชั้น เป็นถังขยะ ขนาด 30 ลิตร เพื่อรองรับขยะทั่วไปจากผู้เข้ามาใช้อาคาร	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยในโครงการหากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบ

Dr. A. J. P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เคียงใหม่ ไกล่หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

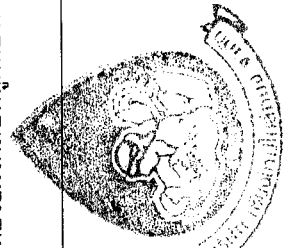
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จำกัด ส. เรืองโรจน์สระบุรี ในการเข้าจัดเก็บขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นภายในโรงพยาบาล โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.เรืองโรจน์จะเข้ามาจัดเก็บขยะติดเชื้อภายในโครงการสปีด้าทะเล 1 ครั้ง (วันพุธ.วันพฤหัสบดี) ด้วยรถ 6 ล้อ ปิดท้ายมิดชิด การขนถ่ายขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลไปยังโรงงานเผาขยะติดเชื้อ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งห้างหุ้นส่วนจำกัด ส. เรืองโรจน์สระบุรีได้ทำสัญญาเช่าและใช้เตาเผาขยะติดเชื้อโรลพิชกับห้างหุ้นส่วนจำกัดโซติสุกรณวิธีการ ประสิทธิภาพ ของการรวบรวมขนส่ง และกำจัดขยะอันตรายดังนี้ ขยะอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ ถ่ายไฟฉาย เป็นต้น โรงพยาบาลเชียงใหม่ไกลหมอได้ให้บริการ หก. ส. เรืองโรจน์สระบุรี ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบกิจการรับเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ หนังสือเลขที่ 1/2555 เป็นผู้เก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกลหมอ ซึ่งในแต่ละครั้งที่ส่งมอบขยะประเภทดังกล่าวไปกำจัดจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากโรงพยาบาลจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน โดย หก. ส เรืองโรจน์สระบุรี จะส่งต่อไปกำจัดโดยวิธีการเผาทำลายในโรงงานเผาขยะติดเชื้อ จังหวัดนครสวรรค์ เช่นเดียวกับขยะติดเชื้อ แต่อย่างไรก็ตามปัจจุบันโรงพยาบาลเชียงใหม่ใกล้หมอได้มีการติดต่อประสานงานกับบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ให้เข้ามารับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	(2) ขยะมูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อเป็นถุงพลาสติกสีแดงสดมีคำเตือนบนถุง “ขยะติดเชื้อ” มีรายละเอียดการจัดเก็บดังนี้ - การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงในภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้ - มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม ต้องเก็บบรรจุในถังเกลลอนขนาด 5 ลิตร ถึงดังกล่าวเป็นถังซึ่งทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนถ่ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกอย่างเด็ดขาด พร้อมมีป้ายคำเตือน “ขยะติดเชื้อ” หรือ “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” ติดด้านข้างให้เห็นชัดเจน - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง มีคุณสมบัติทึบแสง มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนักกันได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม และมีอักษรสีดำพ้อยอยู่ข้างถุงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” อยู่ภายใต้รูปหั่วกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ข้างถุง		

On A. A. Q.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่ไกลหมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



P. In

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

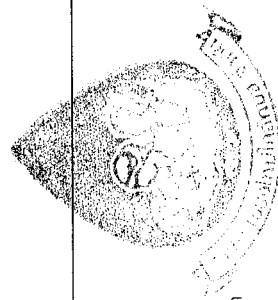
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังเกลลอน ต้องบรรจุ มูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความสามารถของถังแล้ว ปิดฝาให้แน่นสำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถังพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของ ถังแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น • กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด • ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ • กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ถังดับหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยการดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาดานั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ • ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น • ในขณะปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจะต้องสวม	

Ona P.P.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้ชำนาญานาม บริษัท เขียงใหม่โกสุม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญ์ ญูเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

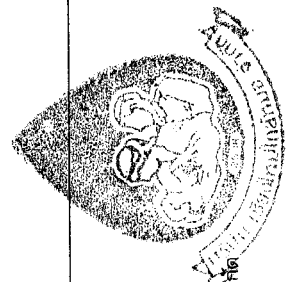
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถูมือ ผ่ากันเบื่อน ผ่าปิดปากปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสมูลฝอยติดเชื้อโดยทันทีในการกำจัดกับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากโครงการนั้น - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยติดเชื้อตามที่ต่างๆ ดังนี้ - ห้องตรวจรักษาพยาบาล บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นที่ 2 จะมีถังขยะติดเชื้อขนาด 10 ลิตร จำนวน 5 ถัง/ชั้น - ชั้นที่ 3 ส่วนห้องผ่าตัด ห้องคลอด แผนกไอซียู จะมีถังขยะติดเชื้อขนาด 10 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น วางไว้บริเวณส่วนทำการพยาบาล - บริเวณที่ทำการพยาบาลผู้ป่วยในแต่ละชั้น (ชั้นที่ 4-ชั้นที่ 7) จะมีถังขยะติดเชื้อขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้นวางไว้บริเวณส่วนทำการพยาบาลผู้ป่วยใน - จัดให้ถังสำหรับใส่ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น และขวดแบบมีฝาเกลียวที่ปิดได้สนิท สำหรับบรรจุขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว ขนาด 1 ลิตร จำนวน 5 ขวด/ชั้น รวมด้วย - ส่วนรถเข็นที่ใช้ทำการรักษาพยาบาลในแต่ละชั้นจะตั้งถังขยะติดเชื้อขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังขยะที่ใช้รองรับขยะที่มีขนาด 1 ลิตร 1 ถัง	

On On  นายศยาม เวทกิจกุล และนางจิรพรรณ เวทกิจกุล

(นายศยาม เวตทิกุล และนางจิรวรรณ เวตทิกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซี่ยงไห่ เกล็ดหม้อ จำกัด

สิงหาคม 2555



51/86



(អង្គបោះឆ្នោត ក្រុងភ្នំពេញ)

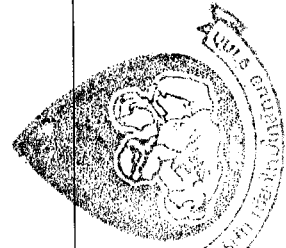
ผู้ชำนาญการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) ขยะของเสียอันตราย : การจัดการขยะของเสียอันตรายในโรงพยาบาลจะแบ่งการจัดการตามลักษณะของขยะดังนี้ • ขยะอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ ได้แก่ ยา และเคมีภัณฑ์ ขยะเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก ใช้แล้วหมดไป ส่วนที่เหลือส่วนใหญ่เป็นยาหมดอายุ และภาชนะบรรจุ โดยจะคัดแยกใส่ถังหรือภาชนะที่ปิดมิดชิด ติดป้าย “ยาหมดอายุห้ามใช้” โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในบริเวณที่จัดไว้เป็นที่จ่ายยา โดยทำการตรวจสอบทุกวัน สำหรับการจัดการจัดเมื่อมีปริมาณของขยะอันตรายประเภทนั้นมากพอจะแจ้งบริษัทผู้ผลิตมารับซื้อเพื่อนำไปกำจัดต่อไป • ขยะอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี และของเสียจากผู้ป่วยที่รักษาด้วยรังสี (ไม่รวมส่วนเนื้อเยื่อที่จะนำไปรวมเป็นขยะติดเชื้อ) ขยะเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนักเนื่องจากมีการใช้น้อยตามการรักษา/ตรวจคนไข้ที่มาใช้บริการ ส่วนใหญ่อยู่ในรูปฟิล์มเอ็กซเรย์ การคัดแยกจะเก็บในภาชนะกัมมันตรังสีตามที่ผู้ผลิตแนะนำ พร้อมติดป้าย “อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี” และจะเก็บแยกไว้ต่างหากที่แผนกรังสีวินิจฉัย ทั้งนี้ ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ และตรวจสอบทุกวัน เพื่อจะได้เรียกบริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ	

On On S. A. Ph.
(นายสยาม เวตกิจกุล และนางจิรพรรณ เวตกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซี่ยงไฮ้โกลด์เหมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



52/86



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

P. Ph.

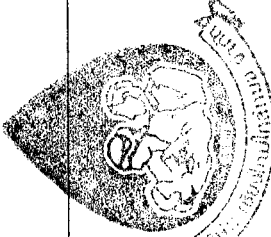
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ขยะอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ ขยะเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากโครงการจะเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งาน การเก็บรวบรวมโครงการจะจัดวางถังขยะรองรับขยะอันตรายมีฝาปิดสวมถุงพลาสติกสีส้มขนาด 50 ลิตร (สีส้ม) จำนวน 1 ถัง ที่ห้องเก็บของสกปรก เพื่อแยกขยะของเสียอันตรายออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป และเมื่อบ้านจะทำการเก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องเก็บของเสียอันตรายที่โรงพักขยะรวม ลิฟต์และเส้นทางในการเก็บขนใช้แบบเดียวกันกับขยะมูลฝอยทั่วไป นอกจากนี้โครงการได้ประสานงานให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เข้ามารับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบที่ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งรองรับขยะมูลฝอย - มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กลัง ขวดน้ำเกลือ แกลอนเปล่า ปี๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมักเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาด/สิ่งพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้ผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย - จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เข้า-เย็น เวลา 07.30 และ 16.30 น.	

On A. S. P.

(นายศยาม เวศิกกุล และนางจิรวรรณ เวศิกกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกลด์มอนด์ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

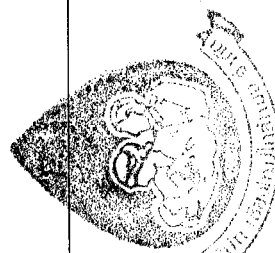
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม
		การเก็บขยะมูลฝอยไปยังโรงพักขยะรวม - ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงควรรีวใส่ถึงแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชิ้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ ถึงรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกันและติด	ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งและทิ้งทั้งภาชนะเพื่อป้องกันแหล่งหลอกรอกขยะมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำขยะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ - กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พัкмูลฝอยรวม เพื่อลดการนำเหม็นของมูลฝอย - ป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะและเพื่อป้องกันการเก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะไม่ควรบรรจุจนเต็มควรปิดปากถุงประมาณ ¾ ของความยาวถุงและเตรียมถุงขยะใหม่มารวมในภาชนะแทน - กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากติบติบมารวมในถุงใหญ่ ห้ามเท เพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย - หลังจากแม่บ้านเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อให้ทำการราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือน้ำยาคลอรีนให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับขยะติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงขยะใหม่ในภาชนะบรรจุแทน

On 22 Dec

(นายศยาม เวศิกกุล และนางจิรรรณ เวศิกกุล)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท เซี่ยงไห่ "โกล์หมอ จำกัด"

สิงหาคม 2555



54/86



(เพลงบักเียน บักเียนรูกุณสวณ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

○ ○ ○ ○ ○

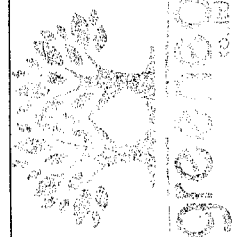
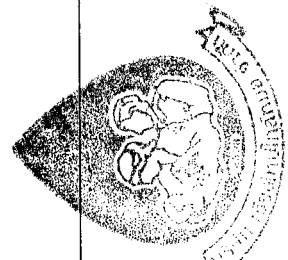
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฉลากบ่งชี้ให้เห็นชัดเจน - ลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามห้ม ห้ามโยนทิ้ง หรือทิ้งภาชนะรองรับขยะ แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้อย่างน้อย 1 คัน แยกขยะติดเชื้อและขยะทั่วไปโดยเข็นใส่ถังขยะตามโถงทางเดินแต่ละชั้นและใช้ลิฟต์ส่งของสกปรก (Service lift) โดยเฉพาะมายังชั้นพื้นดินสู่โรงพยาบาล <u>โรงพยาบาลพระจอม</u> - จัดให้มีห้องพักขยะรวมได้แก่ ห้องพักขยะมูลฝอยเปียกรวม 1 ห้อง พื้นที่ 6.33 ตร.ม. ห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง/ขยะทั่วไปรวม 1 ห้อง พื้นที่ 3.45 ตร.ม. ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ/ขยะอันตราย 1 ห้อง พื้นที่ 3.45 ตร.ม. - ติดตามตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการถ้ามีการตกค้างขยะต้องรีบแจ้งให้เทศบาลตำบลป่าแดด (ขยะทั่วไป) หจก. เรืองโรจน์สระบุรี (ขยะติดเชื้อ) และบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (ขยะอันตราย) เข้ามาดำเนินการจัดเก็บ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักลมุลฝอยรวมและบริเวณที่ใช้ขนถ่ายมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่หน่วยงานเก็บขน - เมื่อเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว นำทั้งส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 150 ลบ.ม./วัน ของอาคารส่วนขยาย (อาคารสูง 7 ชั้น) ต่อไป	

(Signature)

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บ.ร.ร. เชียงใหม่ ไกลหมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

(Signature)

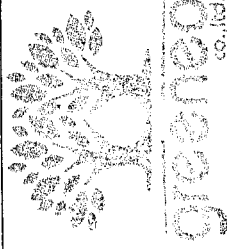
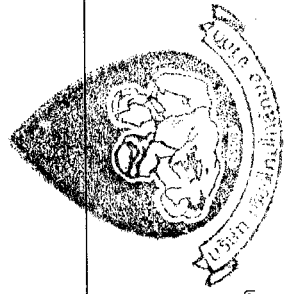
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หลังเก็บมูลฝอย แล้วควรล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่นี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน โดยฉีดทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม - การเปิด-ปิด ห้องพักมูลฝอยจะกำหนดช่วงเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่บ้านจะนำมูลฝอยมาทิ้งเท่านั้น ส่วนช่วงเวลาที่ปิดจะทำการล็อกกุญแจไว้ - ต่อท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย 150 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำล้างห้องขยะก่อนระบายออกสู่ภายนอก - โครงการจะต้องประสานงานให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เข้ามารับขยะอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ - การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - กำชับให้พนักงานเก็บมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรคและกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง - ก่อนนำมูลฝอยติดเชื้อไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมาเชื้อก่อนโดนโซเดียม Hypochloride เข้มข้น 0.1-0.5% เปรราดให้ทั่วถึงกันและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้ง - ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อมีคมให้ทั้งทั้งภาชนะโดยปิด	

On A. 

(นายสยาม เวตกิจกุล และนางจิรพร เวตกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ไค้หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



P. 

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

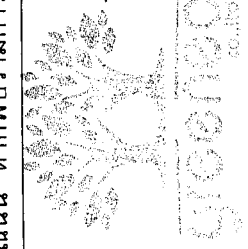
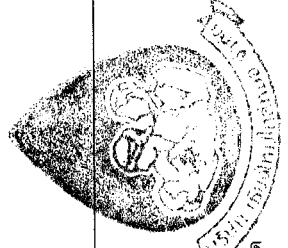
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	อาคารที่จะขออนุญาตก่อสร้างเป็นอาคาร คล. ขนาด 7 ชั้น ความสูง 22.85 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคาร 2 ชั้นความสูง 7.30 เมตร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่จะต้องติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 47(พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งอาคารโรงพยาบาลได้จัดให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 ตัวคือ บันไดขึ้นลงอาคาร/บันไดหนีไฟภายในอาคาร(ST1) มีความกว้าง 2.0 เมตร และบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร (ST2) มีความกว้าง 1.0 เมตร Fire Alarm Control Panel ติดตั้งไว้ที่ชั้น Basement อุปกรณ์การตรวจจับควัน กล้อง CCTV ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายบอกชั้น	ผนึกให้แนวก่อนทิ้งเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของขยะมาสัมผัสกับผู้เก็บขนหรือนำขยะมาเผา/รั่วไหลอันทำให้เกิดน้ำชะมูลฝอยและเศษมูลฝอยติดเชื้อเพลิงออกปนเป็นของแข็ง ซึ่งส่งผลให้พนักงานเก็บขนมีความเสี่ยงกับการสัมผัส/รับเชื้อจากมูลฝอย - พนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเพลิงต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือใช้สำหรับการเก็บรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุอันทำให้มูลฝอยไหลออกมานอกตัวรถ - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ Fire Alarm Control อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งป้ายบอกเลขชั้นและทางหนีไฟ ตลอดจนป้ายแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ส่วนระบบดับเพลิง โครงการออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเปียก มีหัวรับน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 86.0 ลบ.ม. ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้เพื่อการดับเพลิงประมาณ 45 นาที - ต้องตรวจสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้ของของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามี การชำรุด	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ - ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

On A 2020

(นายสยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกสุม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

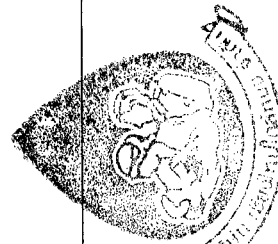
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการควบคุมตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน จำนวน 4 จุด พื้นที่รวมประมาณ 278.95 ตร.ม. โดยจัดไว้บริเวณอาคารส่วนเดิมจำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ 103.00 ตารางเมตร (พื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ) และบริเวณอาคารส่วนขยายจำนวน 3 จุด ขนาดพื้นที่รวม 175.95 ตารางเมตร (พื้นที่สีเขียวด้านหน้าและด้านหลังอาคาร) (ดังรูปที่ 10) - ติดต่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้ที่บริเวณที่ทำการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ความสะดวกและสามารถใช้ได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออก - ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

On A...

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้ชำนาญานาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์เหม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



P. Pan

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

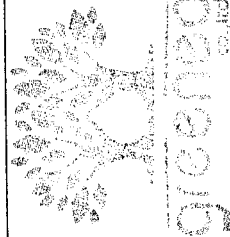
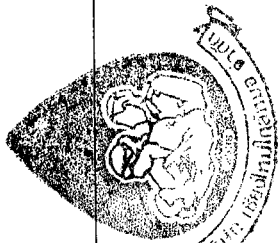
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพ ผู้ที่ อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมงและจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยการอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจาก อาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมคน และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยโดยดูแลและอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณี ที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	เมื่อโครงการส่วนขยายเปิดดำเนินการเพิ่มพื้นที่จำหน่ายที่ โรงพยาบาลและประชาชนเข้ามาใช้บริการเพิ่มขึ้นประมาณ 514 คน ทำให้ความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคเพิ่มมากขึ้น เป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ ในการประกอบอาชีพ กับชุมชน บริเวณใกล้เคียงโครงการ เป็นผลให้ประชาชนมีชีวิต ความ เป็นอยู่ที่ดีขึ้น ดังนั้นการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบในด้านบวก		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในกิจกรรมของ โครงการ มีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในโครงการระหว่างดำเนินการ เช่น การมีระบบป้องกัน อัคคีภัย งานบริการด้านความปลอดภัย จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้าน ความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำแผนรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นโครงการจึงมีผลกระทบทางด้านนี้ในระดับต่ำ	- โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูก สุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอต้องหมั่นตรวจราดและระบบ น้ำบัติน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ระบบปรับอากาศต้องหมั่น ทำความสะอาด ดูแลการเก็บขยะ ไม่ให้มีการตกค้างอยู่ นาน อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจน จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก ปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความ	P. hu (นายปริญญา บุญเกษม) ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด สิงหาคม 2555

On a p p

(นายชยันต เวชกิจกุล และนางจิรพรรณ เวชกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เจริญใหม่ ไกล่หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความรุนแรงของผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ฝ่าปิดปาก-งุมก ฉุกเฉิน เสื้อคลุม ฝ่ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น - ติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพภัยคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ เป็นประจำทุกปี และทำการปรับปรุงแผนเมื่อพบจุดบกพร่องเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว <u>มาตรการป้องกันอันตรายจากการใช้ก๊าซในทางการแพทย์</u> - เก็บถังก๊าซในที่ปราศจากวัตถุหรือก๊าซติดไฟ และปราศจากคราบน้ำมัน - ออกแบบห้องให้มีการระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันการสะสมตัวของก๊าซกรณีรั่วไหล - สถานที่กักเก็บต้องล้อมรอบด้วยผนังทึบคอนกรีตหนา 10 เซนติเมตร - ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการใช้ก๊าซทางการแพทย์ ทั้งก๊าซไนตรัสออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน ที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้ก๊าซทางการแพทย์อย่างเคร่งครัด <u>มาตรการการป้องกันไม่ให้เชื้อโรคแพร่กระจายสู่ภายนอกของห้องปลอดเชื้อและห้องกักกันโรคร้ายแรง</u> - ห้องตรวจผู้ป่วยนอก สำหรับกลุ่มโรคที่มีความเสี่ยง โครงการกำหนดให้เป็นห้องตรวจที่มีทางเข้าและทางออก	

On A. *[Signature]*

(นายอติคุณ เวศกิจกุล และนางจิรารัตน์ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท เซียงใหม่โกลด์เหมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



[Signature]

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

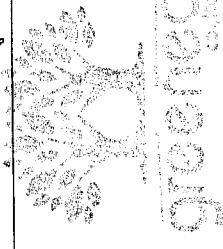
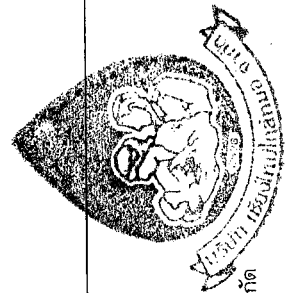
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการเพื่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แยกจากผู้ป่วยทั่วไป โดยกำหนดให้ใช้ห้อง EXAM ISOLATE (อยู่ติดกับห้อง EXAM 1 ชั้นที่ 1) ใช้หลักการออกแบบให้เป็น Fresh Air 100% มีปริมาณของอากาศเข้า-ออก มากกว่า 15 ACH โดยทิศทางการไหลของอากาศ จะไหลจากเจ้าหน้าที่ หรือผู้ที่มิมีอาการติดเชื้อ ไปที่ที่มีอากาศปนเปื้อน หรือผู้ป่วย โดยควบคุมให้อากาศไหลจากบนสู่ล่าง อากาศที่นำเข้ามาห้อง จะถูกกรองฝุ่นและสิ่งปนเปื้อนก่อน และควบคุมความดันในห้องตรวจให้เป็นลบ ส่วนอากาศที่นำออกจากห้องทั้งหมดจะผ่านการกรองด้วย Hepafilter ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก อุณหภูมิภายในห้องจะควบคุมให้อยู่ที่ 24 องศาเซลเซียส ความชื้น 50+/- 10%RH เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อโรค - ห้องพักรักษาผู้ป่วย ซึ่งเป็นการกำหนดห้องแยกไว้ (Infection Isolation Room) โครงการกำหนดห้องแยกไว้สำหรับแต่ละชั้น จะมีอยู่ชั้นละ 2 ห้อง โดยกำหนดให้ใช้ห้องพักรักษาผู้ป่วยหมายเลข 9 และหมายเลข 10 ในชั้นที่ 4-ชั้นที่ 7 ของอาคารส่วนขยาย มีจุดประสงค์คือ ควบคุมไม่ให้เชื้อแพร่กระจายออกจากห้องได้ ใช้หลักการคือทำให้ความดันภายในห้องเป็นลบตลอดเวลา และขณะผู้ป่วยอยู่ตามลำพัง จะทำให้มีการหมุนเวียนของอากาศไม่น้อยกว่า 15 ACH และขณะที่เจ้าหน้าที่เข้าไปปฏิบัติงานจะควบคุมให้เป็น Fresh Air 100% โดยการจ่ายลมจะจ่ายลมจากบริเวณปลายเตียงผู้ป่วยและดูดออกด้านข้างหัวเตียงผู้ป่วยหรือมุม	

Dr. A. S. Chai

(นายสยาม เวตกิจกุล และนางจิรพรรณ เวตกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่ ไกลด์เนอ จำกัด

สิงหาคม 2555



P. Bun

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

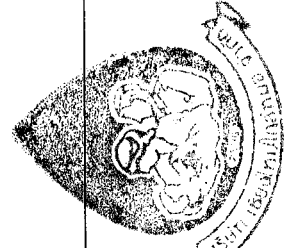
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ	เนื่องจากโครงการเป็นสถานบริการสาธารณสุข เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะจัดให้มีสภาพแวดล้อมอย่างถูกสุขลักษณะ โดยจะดูแลและจัดการด้านการระบายน้ำและขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันโรคระบาดที่จะเกิดตามมา คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขทางด้านบวก อย่างไรก็ตาม เมื่อเปิดดำเนินการโรงพยาบาล อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้ โดยกลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ 1. กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน (เช่น หมอ พยาบาล เจ้าหน้าที่เทคนิค เป็นต้น) สาเหตุ	ห้องผู้ป่วยที่ระดับโกลีฟีน (หน้าการระบายลมออก ให้ติดตั้งให้อยู่สูงกว่าพื้นอย่างน้อย 75 มม.) เพื่อให้อากาศสะอาดผ่านจากเจ้าหน้าที่หรือญาติไปสู่ผู้ป่วย และถูกดูดออกจากห้องไป และอากาศที่นำออกจากห้องทั้งหมดจะผ่านการกรอง 2 ชั้น ด้วย Hepafilter สำหรับพัฒนา และผ้าจะใช้แบบผนังสำเร็จรูปแผ่นเรียบ สามารถทำความสะอาด สะอาดง่าย ไม่สะสมฝุ่น ผ้าม้วนสำเร็จรูปที่มีการยึดที่แข็งแรง เพื่อรองรับสภาพห้องที่มีความดันตลอดเวลา และควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 24 องศาเซลเซียส ความชื้นที่ 50 +/- 10% RH เพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อโรค (ติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิ และเครื่องวัดความชื้นสัมพัทธ์ ให้สามารถอ่านค่าได้สะดวก) - จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ชยะ การระบายอากาศ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รับผิดชอบอย่างเป็นประจำ โดยเฉพาะ - อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการของเสียติดเชื้อ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการแต่งกายในขณะการทำงาน - ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคภัยโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี	

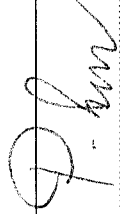


(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เคียงใหม่โกลีฟีน จำกัด

สิงหาคม 2555





(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

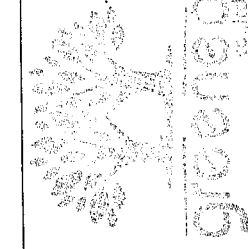
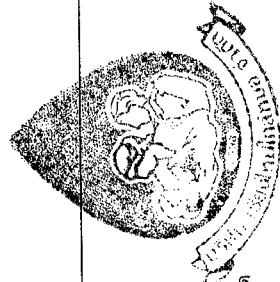
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เกิดจากความประมาณในการทำงาน และเกิดจากระบบอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ ระบบทางวิศวกรรม เช่น ระบบขนส่งลิฟต์ ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นต้น <u>การเกิดโรค</u> จะเกิดภาวะหลังจากการเกิดอุบัติเหตุโดยอาจทำให้เกิดอาการต่อระบบประสาท (เช่น สูญเสียระบบการทรงตัว สูญเสียระบบการมองเห็น เป็นต้น) อาการต่อระบบร่างกาย (เช่น สูญเสียอวัยวะร่างกาย อวัยวะบางส่วนเคลื่อนไหวผิดปกติ เป็นต้น) และอาการทางจิตจากภาวะความผิดปกติของร่างกาย (เช่น ภาวะเครียด กลุ้มใจ เป็นต้น) 2. กลุ่มผู้เข้ามาใช้บริการ <u>สาเหตุและการเกิดโรค</u> เกิดอุบัติเหตุภายในโรงพยาบาล ขณะที่เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาล จนได้รับการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุดังกล่าว ซึ่งภายหลังโดยอาจทำให้เกิดอาการต่อระบบประสาท (เช่น สูญเสียระบบการทรงตัว สูญเสียระบบการมองเห็น เป็นต้น) อาการต่อระบบร่างกาย (เช่น สูญเสียอวัยวะร่างกาย อวัยวะร่างกายบางส่วนเคลื่อนไหวผิดปกติ เป็นต้น) และอาการทางจิตจากภาวะความผิดปกติของร่างกาย (เช่น ภาวะเครียด กลุ้มใจ เป็นต้น)	1.ติดตั้งป้ายเตือน"กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้"ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ 2.จัดการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี 3.จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความชื้นได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศ เครื่องยนต์ และพื้นคอนกรีต 4.ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 5.ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น 6.จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม่ภายในโครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์หรือตายให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน <u>ด้านการระบายน้ำ</u> 1.ไม่รุดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 2.จัดเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายภายในบริเวณโครงการเดือนละ 1 ครั้ง	<u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> 1.ติดตั้งป้ายเตือน"กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้"ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ 2.จัดการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี 3.จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับความชื้นได้ทั้งจากเครื่องปรับอากาศ เครื่องยนต์ และพื้นคอนกรีต 4.ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน 5.ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีกีดขวางการระบายอากาศเพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น 6.จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาด้านไม่ภายในโครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบโตสมบูรณ์หรือตายให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน <u>ด้านการระบายน้ำ</u> 1.ไม่รุดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 2.จัดเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายภายในบริเวณโครงการเดือนละ 1 ครั้ง	

[Signature]

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรพรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เคียงใหม่โกลด์มอลล์ จำกัด

สิงหาคม 2555



[Signature]

(นายปริญญา บุญเกษม)

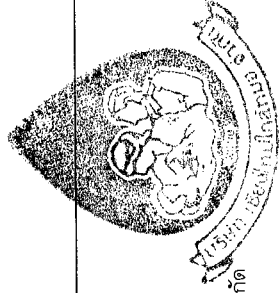
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงลบ
		3. เรียกเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือกออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยภายในโครงการหรือบริเวณใกล้เคียง ด้านการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้ 2. ห้องพักขยะต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขยะเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย 3. ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่เทศบาลตำบลป่าแดด (ขยะทั่วไป) หจก. เรือโจรสลัดบุรี (ขยะติดเชื้อ) และบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (ขยะอันตราย) เข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4. จัดน้ำดื่มและอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอมให้บริการแก่ผู้เข้ารับบริการ 5. ขยะทั่วไป : จัดให้มีถังขยะสีเขียวเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป (ขยะเปียก-ขยะแห้ง) เป็นลักษณะมีฝาปิดสวมถุงดำ รองไว้ข้างใน เพื่อสะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภท โดยมีที่ตั้งวางถังขยะ 6. ขยะมูลฝอยติดเชื้อ : จัดให้มีภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อเป็นถุงพลาสติกสีแดงสดมีคำเตือนบนถุง "ขยะติดเชื้อ"	

On 2-7-2555

(นายต๋าม เวตกิจกุล และนางจิรวรรณ เวตกิจกุล)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกสุม่อ จำกัด
สิงหาคม 2555



P. In

(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555

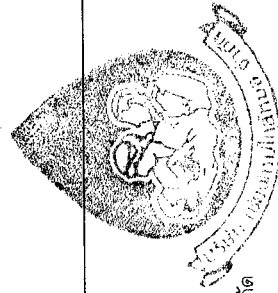
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การบรรจุจะบรรจุ กึ่งกลางของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุก ครั้ง สำหรับภาชนะรองรับผลผลิตดีเชื้อ 7. ขยะของเสียอันตราย : การจัดการขยะของเสียอันตรายใน โรงพยาบาลจะแบ่งกลุ่มการจัดการตามลักษณะของขยะ โดยบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (ขยะอันตราย) จะเข้าบริการเก็บขนไป กำจัดต่อไป 8. ทำความสะอาดที่พักขยะรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามารับไปกำจัด 9. จัดตั้งรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆภายใน อาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บขยะ ตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังห้องพัก ขยะรวมต่อไป 10. ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามา เก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง 11. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและ ภายนอกอาคาร 12. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบ บริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน 13. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรือ อุดตัน 14. อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่ อยู่อาศัยของหนู	

On C-SP-9

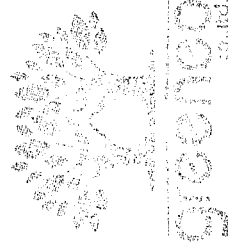
(นายสยาม เวตกิจกุล และนางสิริวรรณ เวตกิจกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เซีย่งใหม่โกสินทร์ จำกัด

สิงหาคม 2555



65/86



(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

P. Run

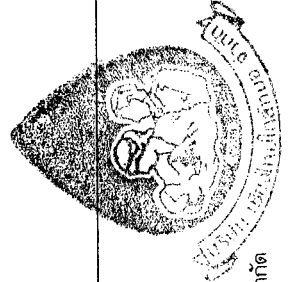
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านความหนาแน่นของประชากร 1. ในกรณีที่มีผู้ป่วยโรคติดต่อเข้ามาพักรักษาตัวภายในโครงการ ต้องจัดห้องแยกจากผู้ป่วยอื่น และกันพื้นที่เฉพาะ เพื่อป้องกันโรคแพร่ระบาด พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังตลอดเวลา 2. จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี 3. ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค 5. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักที่ผู้ป่วยคืนห้องพักทันที เช่น เปลี่ยนผ้าปูที่นอนใหม่ เช็ดทำความสะอาดตามจุดต่างๆ ภายในห้อง ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ และเปิดหน้าต่างระบายอากาศ เป็นต้น ก่อนรับผู้ป่วยใหม่เข้าพัก 6. จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าสังเกตการณ์ภายในโครงการในช่วงที่เกิดโรคระบาด 7. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ 8. จัดน้ำดื่มและอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอมให้บริการแก่ผู้เข้ามาใช้บริการรักษาภายในโรงพยาบาล ด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน 1) กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน (เช่น หมอ พยาบาล เจ้าหน้าที่เทคนิค	

[Signature]

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เคียงใหม่ ไกลสินหมอ จำกัด

สิงหาคม 2555



greeneco
CO., LTD.

[Signature]

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

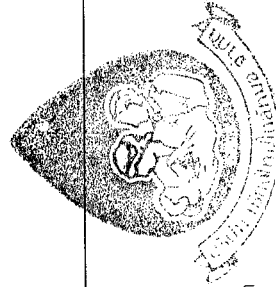
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเชิงบวกต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เป็นต้น) - ส่งเสริมให้ความรู้ที่ถูกต้องในการทำงาน - กำหนดมาตรการ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัย - จัดตั้งผู้รับผิดชอบในงานความปลอดภัยที่ชัดเจน เพื่อเป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินงานด้านความปลอดภัยภายในโรงพยาบาล - ควบคุมความเสี่ยงต่างที่เป็นอันตรายภายในโรงพยาบาล - สร้างทัศนคติที่ดีต่อความปลอดภัย ในระดับผู้บริหาร ผู้ใช้งาน และผู้ดูแล - จัดการประเมินระบบต่างๆภายในโรงพยาบาลที่มีความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุสูง เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบก๊าซทางการแพทย์ ระบบการระบายและปรับอากาศ ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบขนส่งและลิฟต์ และระบบสุขาภิบาล เป็นต้น 2) กลุ่มผู้เข้ามาใช้บริการ - จัดอบรมและฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโรงพยาบาลแก่เจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาลในการขนย้ายผู้ป่วยทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอกออกจากโรงพยาบาลไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

[Signature]

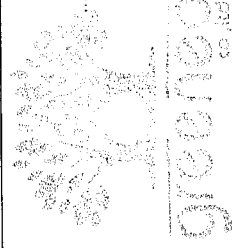
(นายต๋าม เวตกิจกุล และนางจิรพรรณ เวตกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซีย่งใหม่โกสัฒน จํากัด

สิงหาคม 2555



67/86



[Signature]

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

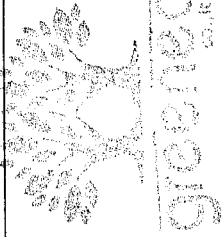
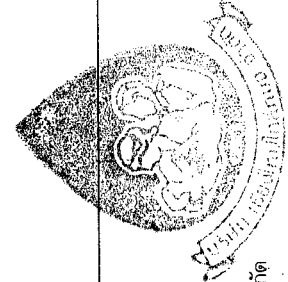
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบโดยสังเขป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. จัดทำแผนการอพยพผู้ป่วยภายในโครงการไปยังจุดที่ปลอดภัยให้ชัดเจน พร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ภายในโรงพยาบาลให้ชัดเจนกรณีฉุกเฉิน 3. จัดตรวจสอบระบบต่างๆภายในโครงการที่มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุสูง เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องกำเนิดไอน้ำ ระบบก๊าซทางการแพทย์ ระบบการระบายและปรับอากาศ ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ระบบขนส่งและลิฟต์ และระบบสุขภาพบาล เป็นต้น เป็นประจำสม่ำเสมอ	
4.4 ทัศนียภาพ	เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะมีอาคาร คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาลเดิม ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ลักษณะโครงสร้างตามสถาปัตยกรรม จะมีความสูงกว่าอาคารข้างเคียงโครงการโดยรอบ จึงก่อให้เกิดความโดดเด่น และผลกระทบทางด้านทัศนียภาพในระดับปานกลาง	- จัดพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 1,061.90 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 1.77 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งหมด มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,006.15 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก ได้แก่ ไม้ยืนต้น ประกอบด้วย ต้นโอ๊คอินเดีย 15 ต้น ต้นปีบ 43 ต้น และต้นตีนเป็ดน้ำ 15 ต้น รวมทั้งหมด 73 ต้น และไม้คลุมดิน ได้แก่ หญ้าขนาดเล็ก - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต - ใช้สีอาคารที่สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ได้แก่ สีเทา สีเขียวอ่อน และสีครีม - ปลูกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) โดยรอบโครงการ ได้แก่	

Om Asst.

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เข้มใหม่โกลด์มอ จำกัด

สิงหาคม 2555



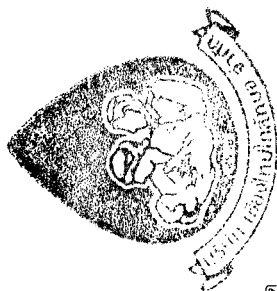
P. Bun

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้นไผ่กออินเดีย 15 ต้น ต้นปีบ 43 ต้น และต้นตีนเป็ดน้ำ 15 ต้น รวมทั้งหมด 73 ต้น - หมั่นตรวจสอบดูแล และตกแต่งพื้นที่สีเขียวในโครงการ โดยเฉพาะต้นไม้ใหญ่ ให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน ช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ เพื่อให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้ต้นไม้สามารถผลผลิตกระทบด้านทัศนียภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบว่ามีการตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทนทันที มาตรการด้านทัศนียภาพจากการเคลื่อนย้ายศพของโครงการ - เมื่อมีผู้เสียชีวิต จะแต่งศพในจุดที่เสียชีวิต อาทิ หากเสียชีวิตภายในห้องพัก ก็จะแต่งศพในห้องพัก แล้วจึงเคลื่อนย้ายมายังห้องเก็บศพ แต่หากเสียชีวิตในบริเวณห้องผู้ป่วยหนัก ที่มีผู้ป่วยอื่นอยู่ด้วย จะกันม่าน เพื่อแต่งศพ แล้วจึงปกปิดด้วยผ้าเพื่อเคลื่อนย้าย โดยไม่ให้เกิดทัศนียภาพ (ดังรูปที่ 11)	



[Signature]

(นายศยาม เวศิกกุล และนางจิรพรรณ เวศิกกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เชียงใหม่โกลด์เหมือง จำกัด

สิงหาคม 2555

[Signature]

(นายปริญญา บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเชียงใหม่ไกรหมอก (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เชียงใหม่ไกรหมอก จำกัด ตั้งอยู่ที่
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 108 (สายเชียงใหม่-ฮอด) ตำบลป่าแดด อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

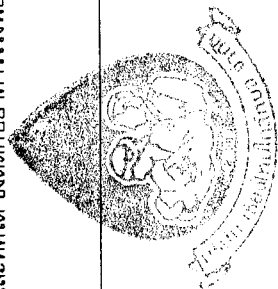
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง 1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสังเกตการณ์เฝ้าระวังรับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่พบโดยทันที - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนว Sheet Pile ด้วยกล้องสำรวจ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างชั้นใต้ดิน โครงสร้างถึงเก็บ น้ำประปาใต้ดินและระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบความคงแข็งแรงและไม่ให้มีการรื้อขาดของผ้า พลาสติกตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อ ระบายน้ำถนนทางเท้าเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), PM-10, CO, HC, NO ₂ และ SO ₂	- บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ซึ่งติดหมู่บ้านเรียงพิงค์ และทิศใต้ ซึ่งติดกับอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม (ดังรูปที่ 12)	High Volume Air Sample และ วิเคราะห์ โดยวิธี Gravimetric Method	- ตรวจวัด 1 สัปดาห์ต่อครั้งที่มีการ ก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐานราก - ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง ช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน	เจ้าของโครงการ
3. เสียง ตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็น หน่วย Leq 24 (24 ชม.), Lmax และ L90	- บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ซึ่งติดหมู่บ้านเรียง พิงค์และทิศใต้ ซึ่งติดกับอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม	ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างช่วง เสาเข็มและฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ - ตรวจวัด 1 เดือนต่อครั้ง ช่วงงาน	เจ้าของโครงการ

On A 

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่ไกรหมอก จำกัด

สิงหาคม 2555



(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีวิจัยวัด	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน	ระดับความสั่นสะเทือนทั้งในแนวนอนและแนวตั้ง โดยมีค่าความสั่นสะเทือนเป็น มม./วินาที หรือ ดร.มม./วินาที	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยใช้อุปกรณ์ Velocity Transducer	- ช่วงก่อสร้างงานฐานรากซึ่งระยะเวลา 90 วัน ให้ทำการตรวจวัดทุกวันและติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ หลังจากงานจะเสาะเชื่อมและงานฐานรากแล้วเสร็จให้ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
5. ติดตามตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่มีกรณียกยาดของผ้าใบกันรอบตัวอาคารต้องไม่มีการฉีกขาด	- ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
6. การติดตามตรวจสอบรอยการเคลื่อนตัวของแนวเข็มพิค โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ใช้กล้องสำรวจ (Theodolite) ส่องดูการเคลื่อนตัวของเข็มพิคทุกวัน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและที่หมักน้ำ	เจ้าของโครงการ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
8. การจัดการมูลฝอย	- ติดตามตรวจสอบที่พิคขยะมูลฝอย สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- ตรวจสอบด้วยสายตา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระหว่างก่อสร้างจากประชาชนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ รัศมี 300 เมตร จำนวน 60 ชุด - ติดตามตรวจสอบโครงการเดือนร้อนของเจ้าของอาคาร บ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการในรัศมี 100 เมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ	ใช้แบบสอบถาม - ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ - มีหน่วยงานป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่อง	ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ




 (นายชยดา เวศกุล และนางจิรพร เวศกุล)

 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เชียงใหม่โกสุม่อ จำกัด

 (นายปริญญา บุญเกษม)

 ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

 สิงหาคม 2555

 สิงหาคม 2555

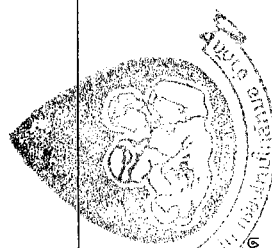
 71/86

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - Fat,Oil and Grease - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - MPN of Fecal Coliform และ Total Coliform	สำหรับร้องเรียนปัญหา และป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน - บ่อเกราะ (ดังรูปที่ 13)	ร้องเรียน และแก้ไข้ปัญหา เพื่อให้ผู้ได้รับความสะดวกนร้อน ร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น - ตามมาตรฐานการวิเคราะห์ น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว - Fat,Oil and Grease - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - MPN of Fecal Coliform และ	- ถังเก็บน้ำทิ้ง (ดังรูปที่ 13)	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์ น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

[Signature]

(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เซี่ยงไฮ้โกลด์มอ จำกัด

สิงหาคม 2555



[Signature]

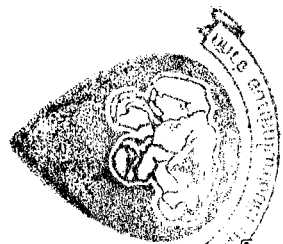
(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
Total Coliform				
3. คุณภาพอากาศ	- ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินและป้ายจราจรภายในโครงการ ให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4. การใช้น้ำ	- ติดตามตรวจสอบท่อประปาไม่ให้มีจุดชำรุดหรือรั่วไหล - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและบริเวณชั้นดาดฟ้า	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขซ่อมแซมให้เรียบร้อย	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้ดี	- การใช้งานได้ของระบบเตือนอัคคีภัยระบบไฟฟ้าส่งสัญญาณ ระบบนำดับเพลิง	- ตรวจสอบตาม ระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะดังกล่าวภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยในโครงการ หากพบว่าขยะดังกล่าวต้องรับดำเนินการ โดยทันที	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. สุขภาพและทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	ตรวจสอบด้วยสายตา	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแต่ละเดือน เจ้าของโครงการต้องดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้ง



On *[Signature]*

(นายศยาม เวศกิจจุล และนางสิริวรรณ เวศกิจจุล)

กรรมการผู้ชำนาญการ กรรมการ บริษัท เขียงใหม่ ไกล่หม่อ จำกัด

สิงหาคม 2555



[Signature]

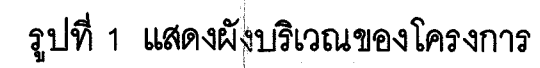
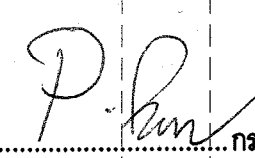
(นายปริญญ์ บุญเกษม)

ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด

สิงหาคม 2555



หมอบานเวียงพิงค์



ทางหลวงแผ่นดินสาย เชียงใหม่ - หาดดง (108)

ลงนาม..... กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555



ผังบริเวณโครงการ



รูปที่ 2 แสดงแบบขยายผังบริเวณของโครงการสวนเดิม



QSEC
QSEC SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.

แผ่นที่ / จำนวน ☒

แม่พันธุ์ / จำนวน

ทางเข้า-ออกหมู่บ้านอนุสารวิมล และ EQ-Square

ถนนทางเข้า

ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายศยาม เวศกิจกุล และนางจิรวรรณ เวศกิจกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เชียงใหม่โกลด์ จำกัด
สิงหาคม 2555

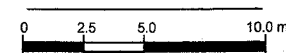
ลงนาม.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายปริญญา บุญเกษม)
ผู้อำนวยการ บริษัท กรีนโอ จำกัด
สิงหาคม 2555



ทางหลวงแผ่นดินสาย เชียงใหม่ - ทางคู่ (108)

ทางลาดสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา

ผังบริเวณโครงการ



ทิศเหนือ



รูปที่ 3 แสดงแบบขยายผังบริเวณของโครงการสวนขยาย

๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖



โครงการ : อาคาร โรงพยาบาลสวนขยาย
CHANGMAI KLAMOR HOSPITAL (PHASE 2)

เจ้าของ : บริษัท เชียงใหม่โกลด์ จำกัด

สถาปนิก :

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์ ๑-๑๑. ๑๙๙๒

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์ ๑-๑๑. ๑๙๙๒

เขียนแบบสถาปัตย์กรรม :

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์

นายสมศักดิ์ วัชรวิทย์



ผังแสดงการปลูกต้นไม้ของโครงการ

รูปที่ 4 แสดงการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ

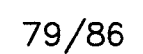


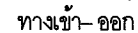
78/86

สัญลักษณ์	รายละเอียด	พื้นที่
	พื้นที่ปลูกไม่ยืนต้น	1,006.15 ตร.ม
	พื้นที่ปลูกหนุ่ย	55.75 ตร.ม



ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียว





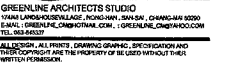
80/86



အမည် / နာမည်



81/86



เจ้าของ : บริษัท เชียงใหม่โมเดิร์นเทรด จำกัด

ឆ្នាំបញ្ចប់ : _____

นาชนนาร์ก ~~วิชิรทัศน์~~ ต-ตล 1992

นางสาว ปิ่นคำ ภ-ตฉ.11748

นายมนตรี ชื่นทวีสุข



วิชาการโครงงาน :

สุทธรินทร์ ชีระวิทย์ ๕๕.5618

โรงเรียน คณิตศาสตร์ ๒๕๖๑

ชั้นชอว ชนตวักวฤต ภย42956



ขนาดของไฟฟ้า :

วิมลนพณ์ วิมลชัยวัฒน์ 413

ชื่อของสมาชิก : _____

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒๕๖๓

จำนวนใบออก : 1

ชานนท์ ทัศนวิมล ๒๑149

ក្នុងការបិទ : 1

นายฉัตร ปิ่นคำ ภ-ตฉ11749

ภาคผนวก ก :

ลำดับ	รายการ	วันที่

--	--	--

113 121 111 (100-3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

အသံအသံ :
အသံအသံ



แบบที่ / จำนวน



รูปที่ 10 แสดงพื้นที่รวมพลหนีไฟภายในโครงการ

83/86

 เส้นทางอพยพออกจากอาคาร
 เส้นทางอพยพออกจากโครงการไปยังพื้นที่ปลอดภัย
 พื้นที่รวมพลของอาคารเดิม
 พื้นที่รวมพลของอาคารส่วนขยาย



ฝั่งแสดงพื้นที่รวมพล



คำร้อง :
บริษัท เจริญไทยภัณฑ์ จำกัด

stempel : _____

นายธนารักษ์ วัชรวิทย์ ๓-๓๓

นายสวัสดิ์ บัณฑิต

นายสมพงษ์ ชันทรวิชิต



วัตถุประสงค์ :

ยุทธินนทร์ วีระวิทย์ ๗๕.๕๐

โทรทศ./ คณิตศินดา ๗๕91

ฐานชอกร ฐานพระวิฆเนศวร กษ.42



จำนวนใบคำ :

วิมลนพพร วิเศษชัยวัฒน์ 254:4

ชื่อ-นามสกุล : _____

จรัลพล ศิริขางกูรศรี ๒๕.73

จำนวนหน้า : 1

อนันต์ วัฒนกุลเมธี ๙๐.214

រូបិយភាវីក្រ : /

นายนิวัติ บันคำ ก-๓๑.11

1000-2001

ลำดับ	รายการ	วันที่
-------	--------	--------

[illegible]

--	--	--

[illegible]

--	--	--

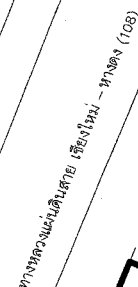
အမည် : _____

US7211679 :

มาตราส่วน :

วันที่ : 1 มิถุนายน 2554

แผ่นที่ / จำนวน



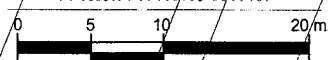
กรมการมรดกทางวัฒนธรรม
วัฒนธรรม (เวทีกาถา)
ขงใหม่ใกล้หมุด จ้งกิด



85/86



ผังแสดงพื้นที่รวมพล





GREENLINE ARCHITECTS STUDIO
THAILAND: 02-2550-3231, 02-2550-3232
EMAIL: GREENLINE_ARCHITECTS@GMAIL.COM, GREENLINE_ARCHITECTS@HOTMAIL.COM
ALL RIGHTS RESERVED. NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, WITHOUT PERMISSION.

โครงการ : โรงพยาบาลเชียงใหม่ใหม่
CHANGMAI KLAMOR HOSPITAL (PHASE 2)

เจ้าของ : บริษัท เชียงใหม่ใหม่ จำกัด

สถาปนิก :

นายธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

นายธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

เขียนแบบสถาปัตย์ :

นายธนกร วิเศษวัฒนา



Qbic Engineers & Architects Co., Ltd.
8 Soi KALONG 4 SANAMNONG RD.
NONTABURI Tel. 0-2550-4374-5
Fax: 0-2550-3231
E-Mail : qbic@qbic.co.th

วิศวกรโครงสร้าง :

คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒



SEC SYSTEM ENGINEERING CO., LTD.
Qbic System Engineering Co., Ltd.
8 Soi KALONG 4 SANAMNONG RD.
NONTABURI Tel. 0-2550-4374-5
Fax: 0-2550-3231
E-Mail : qbic@qbic.co.th

วิศวกรไฟฟ้า :

คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒

วิศวกร : คุณธนกร วิเศษวัฒนา ๑-๑๑-๒๕๕๒