



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๓ ๗ ๒ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พิวรรธนา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด ที่ NSC.๑๑๑๓/๒๕๕๙

ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ด่วนที่สุด ที่ ขม ๐๐๑๔.๒/๙๙๔๗ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท พิวรรธนา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ ถนน
สาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๖๘๗ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และจังหวัดเชียงใหม่แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุมครั้งที่
๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด รายละเอียด

ตามสิ่ง...

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท พิวรรธนา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แนชเชอร์ล โชลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัยฎาพร โกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๓ ๗ ๓ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๑ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ด่วนที่สุด ที่ ขม ๐๐๑๔.๒/๙๙๔๗ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเชียงใหม่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๖๘๗ ห้อง พร้อมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ โดยให้บริษัท พิวรรณา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

อย่างเคร่งครัด...

อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดเชียงใหม่ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดเชียงใหม่ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้จังหวัดเชียงใหม่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางยัยฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ โครงการเป็นที่พักอาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีห้องชุด 687 ห้อง ดำเนินการบนโฉนดเลขที่ 81492 เลขที่ดิน 178 ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (แยกเป็นอาคาร A อาคาร B อาคาร C และอาคาร D) อาคารคลับเฮาส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร อาคารพักผ่อนรวม จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานโดยบริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี คอนโด เชียงใหม่ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

พิวรรณา



ลงชื่อ.....

(นางสาวพิชรินทร์ เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณี ที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและ หน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป

 **พิวรณ์นา**

ลงชื่อ.....



(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรณ์นา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....



(นายเรืองเดช วรตรี)

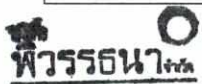
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

3/173

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ในการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดเจาะดิน เพื่อทำฐานระบบสาธารณูปโภคในขั้นตอนการขุดเจาะ เพื่อก่อสร้างทำฐานรากอาคาร จะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมเป็นส่วนใหญ่ เช่น เกิดผลกระทบเกี่ยวกับการพังทลายของดิน ระบบระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วม อาคารจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้กิจกรรมอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่บุคคลอื่นก่อนได้รับอนุญาต 3. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 	<p>ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

4/173

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จะไม่มีมีการก่อสร้างใด ๆ	
1.2 ทรัพยากรดิน	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีภาพการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ว่าง ซึ่งในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีการปรับถมดินเล็กน้อย จึงอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของทรัพยากรดินในระดับต่ำ เช่น การไหลของดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุดหรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	ติดตามตรวจสอบ แนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ	การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์มีรายละเอียดของมลพิษ ดังนี้	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดคลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 2. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโต เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนชุปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

5/173

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.573 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0128 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.5858 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.059 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0491 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.1081 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.022 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0022 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0242 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. 	<p>3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>6. กำหนดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และค่า CO, NO_x, SO_x, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตำแหน่งตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่โครงการ (ST1) 2. โรงเรียนวชิรวิทย์ (ฝ่ายมัธยมศึกษา) (ST2) 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 1.069 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0036 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 1.0726 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน <p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.057 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0002 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.0572 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.129 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0170 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.1460 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. 		

6/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

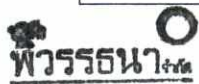
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)		
1.4 ระดับเสียง	<p>จากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่าง ๆ ทั้งงานขุดตัก ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงดัง จากการประเมินค่าระดับเสียงสำหรับผู้อยู่นอกตัวอาคารไม่มีการป้องกันเสียง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ด้านทิศเหนือ พื้นที่ว่างบุคคลอื่น ถัดไปเป็นหมู่บ้านศรีอนันต์ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 70.65 เมตร และจะไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในระยะปลอดภัย (ระยะห่างมากกว่า 31.62 เมตร)</p> <p>ทิศใต้ โครงการ ตีคอนโด เซ็นทรัล เชียงใหม่ 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (เจ้าของเดียวกัน) ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 18.80 เมตร จะได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเตรียมพื้นที่ 59.51 เดซิเบล (เอ) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. งานเตรียมพื้นที่และงานเสาเข็มและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจากกระเบื้องคอนกรีตโยหินแผ่นเรียบหนา 8 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ใน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max} ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจุดตรวจวัด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่โครงการ (ST1) 2. โรงเรียนวชิรวิทย์ (ฝ่าย

7/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



(นายเรืองเดช วรศรี)

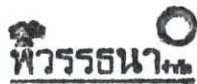
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชุปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ได้รับจากการทำฐาน 60.64 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการขุดกุดและขึ้นโครงการ 60.32 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเก็บงานและตกแต่ง 61.23 เดซิเบล (เอ) <p>ทิศตะวันออก ล้ำเหมือนสาธารณะประโยชน์ กว้างประมาณ 2 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล เฟสตีวัล เชียงใหม่ ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 174 เมตร และจะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากอยู่ในระยะปลอดภัย (ระยะห่างมากกว่า 31.62 เมตร)</p> <p>ทิศตะวันตก บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 23.57 เมตร จะได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยมีรายละเอียดของเสียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงที่ได้รับจากการเตรียมพื้นที่ 57.08 เดซิเบล (เอ) - ระดับเสียงที่ได้รับจากการทำฐาน 57.60 เดซิเบล (เอ) 	<p>กรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้ 	<p>มัธยมศึกษา) (ST2)</p>

8/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการกวดเสาะเข้มและขึ้น โครงการ 57.72 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- ระดับเสียงที่ได้รับจากการเก็บงานและตักแต่ง 57.47 เดซิเบล (เอ)</p> <p>โดยเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงของโครงการแล้ว จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>ด้านทิศเหนือ พื้นที่ว่างบุคคลอื่น ถัดไปเป็น หมู่บ้านศรีอนันต์ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ห่าง จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 70.65 เมตร และจะไม่ได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในระยะ ปลอดภัย (ระยะห่างมากกว่า 31.62 เมตร)</p> <p>ทิศใต้ โครงการ ดีคอนโด เซ็นทรัล เชียงใหม่ 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (เจ้าของเดียวกัน) ห่างจากกิจกรรมการ ก่อสร้างโครงการประมาณ 18.80 เมตร จะไม่ได้ยิน เสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ทิศตะวันออก ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ กว้าง ประมาณ 2 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างของ ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัล เฟสติวัล เชียงใหม่ ห่าง จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 174</p>	<p>รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p>	

9/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโต เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร และจะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากอยู่ในระยะ ปลอดภัย (ระยะห่างมากกว่า 31.62 เมตร) ทิศตะวันตก บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง ห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการประมาณ 10.74 เมตร จะไม่ได้ยินเสียงรบกวนจากกิจกรรม การก่อสร้างโครงการ		
1.5 ความสั่นสะเทือน	ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนกับอาคาร ใกล้เคียง โครงการใช้วิธีเข็มแบบกด (Hydraulic Static Pile Driver) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงน้อยมาก อย่างไรก็ตามโครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการใน การลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากการกด เสาเข็มของโครงการต่ออาคารข้างเคียง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก บริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อได้ เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้ง กล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไข ปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะ	ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดย เก็บทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน รากของอาคารและรายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ (ST1) 2. โรงเรียนวชิรวิทย์ (ฝ่าย มัธยมศึกษา) (ST2)

10/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Picharin Chaiwattana)

(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worasri Reungdech)

(นายเรืองเดช วรศรี)

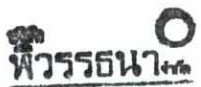
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>3. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการกวดเสาะเข้มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>4. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกร เพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว หรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง</p> <p>6. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <p>7. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ให้กวดเสาะเข้มบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงกวดเสาะเข้มถอยตั้ง</p>	

11/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

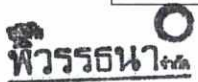
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนซเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการกตเสาะเข็มโดยเสาะเข็มต้นที่กตแล้ว จะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้นิวตันเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม 9. กรณีเกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ประสานงานเจ้าของอาคารขอเข้าตรวจสอบผลกระทบโดยทันทีและกรณีเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จะดำเนินการซ่อมแซมให้โดยไม่จำกัดงบประมาณ	
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในเขตตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จัดอยู่ใน “บริเวณที่ 2” โดยโครงการจัดเป็นอาคารสูงที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป รวมถึงจัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในเขต 2A มีความรุนแรง 5-8 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย (รอยเลื่อนแม่ทา) ที่ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2549 ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับ	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธา 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ที่สำนักงานโครงการ ฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบ	-

12/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

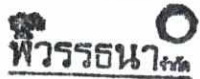
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดข้างต้น อย่างไม่เกินโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ว่าอยู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาล เบื้องต้น 3) มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิด ก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้อง สำนักงาน 4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้ง สูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของ โครงการ ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว 1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อ ป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า - ออก โดยถ้าอยู่ ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลว หรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น	

13/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Picharin Chaiwattana)

(นางสาวพิชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Worasri Reungdech)

(นายเรืองเดช วรศรี)

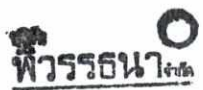
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หลังเกิดแผ่นดินไหว 1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันทีเพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้ 2) พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอเพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้ 3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	
1.7 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการพบลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยลำเหมืองสาธารณะ	1. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลลำเหมืองเพื่อขุดลอกแนวลำเหมืองและสนับสนุนนโยบายหรือแผนงานเกี่ยวกับการคินสภาพ และการฟื้นฟูลำเหมือง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำของบ้านพักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง

14/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

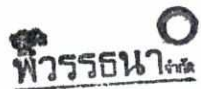
(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโต เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15/173	ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำ จืดจืด มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น และมี มีวัชพืชขึ้นปกคลุมบริเวณรอบ ๆ ลำเหมือง	สาธารณะประโยชน์ดังกล่าวกับทางเทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม พร้อมจัดส่งตัวแทนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการในการ ดำเนินงานหากเทศบาลร้องขอ 2. จัดให้มีถังเกราะกรอง - เต็มอากาศ เป็นถัง สำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถรองรับน้ำเสียขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน (รูปที่ 1) 3. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 24 ห้อง ตั้งอยู่ 3 จุด รอบพื้นที่โครงการ ห่างจากแนว ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ 93.31 เมตร 4. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่าง สม่าเสมอ 5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้อง ส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดย กำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบ คุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล Fecal Coliform Bacteria - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณรวมทั้งหมดของ ไนโตรเจนอินทรีย์และ แอมโมเนีย-ไนโตรเจนที่อยู่ใน โปรตีนของพืชและสัตว์ (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide)



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

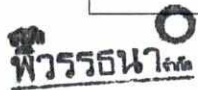
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	<p>ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันพบว่าในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มีสภาพธรรมชาติทางด้านนิเวศวิทยาบนบกหลงเหลืออยู่ เนื่องจากพื้นที่ได้เปลี่ยนเป็นย่านพักอาศัยและประกอบพาณิชย์กรรม ประกอบกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารสูงและอาคารพาณิชย์สำหรับในรัศมี 100 เมตร พบพรรณไม้ที่พบ ได้แก่ จามจุรี ราชพฤกษ์ กระจิน ขนุน และไม้ประดับที่ปลูกตามบ้านเรือนทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามซึ่งความเจริญของเมืองเชียงใหม่ได้แผ่ขยายออกไปรอบ ๆ โดยมีการก่อสร้างเป็นพื้นที่ราบที่ได้รับการพัฒนาเป็นบ้านอาศัย โรงแรม อพาร์ทเมนท์ อาคารพักอาศัยรวม หมู่บ้านจัดสรร ร้านค้า และพื้นที่ว่างเป็นเขตธุรกิจและพาณิชย์กรรมที่สำคัญ จากการสำรวจสภาพพื้นที่ปัจจุบันพบว่าสัตว์เลี้ยงของผู้ที่พัก</p>	-	-

16/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

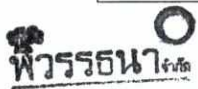
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเซอร์ริล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ตีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือน ได้แก่ ฝี่เสื่อ แมลงปอ กิ้งก่า สุนัข แมว นกขมิ้น นกกระรางหัวขวาน นกกระขาบทุ่ง นกขุนทอง นกขุนแผน นกบั้งรอก นกกาเหว่า นกเขียวคราม นกกระต๊อ นกกระจับ นกกระจาบ นกปรอด นกกระจ่างไพโร นกแขงแขว นกโพระดก นกนางแอ่น นกคุ้ม นกเขาเขียว นกเขาใหญ่ นกเขาชวาน นกเอี้ยง นกกระปูด เป็นต้น ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระดับต่ำ		
2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการพบลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยลำเหมืองสาธารณะประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำจืด มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น และมีวัชพืชขึ้นปกคลุมบริเวณรอบ ๆ ลำเหมือง สิ่งมีชีวิตในน้ำที่พบเห็นส่วนใหญ่ ได้แก่ หอย ปู ปลาตุ๊ก ปลาช่อน และปลานิล เป็นต้น โดยลำเหมืองสาธารณะประโยชน์นี้เชื่อมออกสู่ลำน้ำแม่ควาต่อไป	1. จัดให้มีถังเกราะกรอง - เต็มอากาศ เป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสียขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน 2. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 24 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อบริเวณท่อของที่พักคนงานกับท่อรับน้ำเสีย

17/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

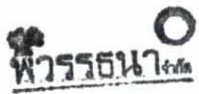
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตั้งนํ้าการดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้อง ส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้าง ประมาณ 400 คน จะมีการใช้น้ำประมาณ 20.00 ลบ.ม./วัน	1. จัดให้มีถังสำรองน้ำขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถังเก็บน้ำเป็น ถังก้ออิฐฉาบปูน ขนาด ความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับอบและซักล้าง ตั้งไว้ในบริเวณ บ้านพักคนงานก่อสร้าง 2. ธรนรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดและคอยตรวจ ตราสภาพของลำเหมืองสาธารณะเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วไหลให้ทำการซ่อมแซมทันที 3. น้ำใช้ในห้องส้วมจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้า สู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 30 ลิตร / ห้อง	ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรอง และระบบจ่ายน้ำภายในที่พัก คนงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหากการรั่วซึม หรือ ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างโครงการ ฯ ส่วนใหญ่จะเกิดจาก คนงานก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำเสียจากส้วมซึ่งจะมี อัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/ วัน	1. จัดให้มีถังเกรอะกรอง - เต็มอากาศ เป็นถัง สำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถรองรับน้ำเสียขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน 2. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 24 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	-

18/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Picharin Chiewkaew)

(นางสาวพชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Worasri)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 4. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้ตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดทำรางน้ำกว้างประมาณ 0.5 เมตร ลึกประมาณ 1 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 3. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันยังรางระบายน้ำรอบโครงการและสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 4. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างานเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 5. ตรวจสอบแนวรางดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดินกิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำและ	ติดตามตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

19/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Picharin Chaiwattana)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worachit Worachit)

(นายเรืองเดช วรศรี)

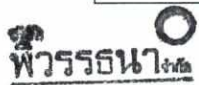
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ไม่ให้มีการรุดตันเป็นประจำทุกสัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 6. บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ 7. รมรงค้ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำ ทิ้งลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ 8. จัดทำรั้วและกำแพงกันดินพ้รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันน้ำฝนไหลล้นออกสู่พื้นที่ข้างเคียง และควบคุมการไหลของน้ำให้เข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของ โครงการ 9. ฉีดล้างท่อระบายน้ำในโครงการปีละ 2 ครั้ง ก่อน เข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 10. ดูแล บำรุง รักษา อุปกรณ์ควบคุมการระบายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ในบ่อบำบัดน้ำ ให้สามารถใช้งานได้ดีเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบแนวกำแพงและ กำแพงกันดินพ้รอบโครงการ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ ซ่อมแซมโดยด่วน	

20/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Pichin Chaiwattana)

(นางสาวพิชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Worasri Reungdet)

(นายเรืองเดช วรศรี)

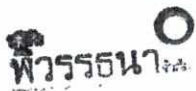
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษ หิน ปูน ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 600 ลิตร/วัน</p> <p>หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>1. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>2.1 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

21/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

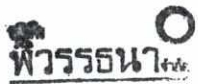
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ติดต่อเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเป็นผู้นัดดำเนินการจัดเก็บขยะของคณงานก่อสร้างไปกำจัด 5. รณรงค์ให้คณงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6. รณรงค์ให้คณงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ 2 เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	1. รณรงค์ให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คณงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ	จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน

22/173



ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560



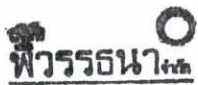
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโต เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชน ที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั้งด้านนอกขณะก่อสร้างโครงการตลอดแนวอาคาร 2. รถบรรทุกวัสดุจากการก่อสร้างโครงการต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่สิ่งแวดล้อม 3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญและมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง 4. ชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย โดยมีระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นระยะ 1 ปี 5. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับจัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา 	-

23/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Picharin Chiewkaew)

(นางสาวพิชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worachon)

(นายเรืองเดช วรศรี)

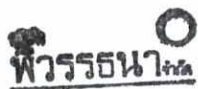
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 7. กำหนดภาระบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ รวมทั้งกำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 8. จัดทำแผงกันตกบริเวณด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงและป้องกันอันตรายต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ 9. จัดทำแนวตะแกรงที่มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากการก่อสร้าง ติดตั้งไว้บริเวณแนวรั้วทางทิศใต้และทิศตะวันตก 10. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 11. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 12. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถเห็นชัดเจน และสะดวกในการใช้งาน	

24/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Picharin Chaiyavek)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature of Worasri)

(นายเรืองเดช วรศรี)

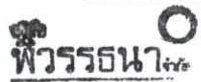
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 14. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการ ฯ ที่สำคัญ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้	
3.7 การจราจร	การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจรติดขัดมากกว่าเดิมมากนัก เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ไม่เกิน 20 คัน/วัน (PCE=1.7) และรถปิคอัพของผู้รับเหมาก่อสร้างอีกประมาณ 10 คัน/วัน (PCE = 1.3) คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มจากการก่อสร้างโครงการ 47 PCU/วัน หรือ 15.7 PCU/ชั่วโมง (เว้นทำงาน 8 ชั่วโมง) อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรจากการประเมิน มีค่า V/C ratio ดังนี้ ถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) วันศุกร์ที่ 25 มีนาคม 2559 - V/C ปัจจุบัน = 0.40 (ระดับ B) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.42 (ระดับ B)	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) และถนนสาธารณะหน้าโครงการ 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน	-

25/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Picharin Chaiwattana)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worasri Reungdech)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) วันเสาร์ที่ 26 มีนาคม 2559 - V/C ปัจจุบัน = 0.60 (ระดับ C) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.61 (ระดับ C) ถนนสาธารณะหน้าโครงการ วันศุกร์ที่ 25 มีนาคม 2559 <u>ขาเข้าโครงการ</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.006 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.017 (ระดับ A) <u>ขาออกโครงการ</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.011 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.022 (ระดับ A) ถนนสาธารณะหน้าโครงการ วันเสาร์ที่ 26 มีนาคม 2559 <u>ขาเข้าโครงการ</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.009 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.020 (ระดับ A) <u>ขาออกโครงการ</u> - V/C ปัจจุบัน = 0.006 (ระดับ A) - V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.017 (ระดับ A)	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในบริเวณถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) และถนนสาธารณะหน้าโครงการ 7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว 9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา 10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ	

26/173

พิวรรณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

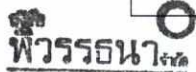
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกลงและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้	
3.8 การสื่อสาร	พบว่าบริเวณที่ได้รับผลกระทบ จากการสื่อสารคือทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง จึงคาดว่าจะไม่มีผู้ได้รับผลกระทบต่อการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. เจ้าของโครงการต้องทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือนเมื่อมีการก่อสร้างในแต่ละชั้น หากถูกบดบังสัญญาณโทรทัศน์ คลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการก่อสร้างอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนถึงเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี 3. บริษัท พิวรรณา จำกัด ต้องรับผิดชอบชดเชยผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสัญญาณวิทยุและบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่เกิดจากอาคารของโครงการ โดยมีระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นระยะ 1 ปี 	-

27/173

 พิวรรณา จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

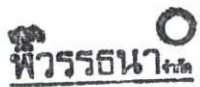
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับให้ตกลงกันในลักษณะการจัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>โครงการตั้งอยู่บริเวณ ถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) สร้างขึ้นเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์เพื่ออยู่อาศัยเป็นสำคัญ ทั้งนี้พื้นที่โครงการมีกฎหมายด้านผังเมืองที่เกี่ยวข้อง 2 ฉบับ คือ 1. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2555 2. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โดยมีรายละเอียดของการตรวจสอบความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <p>1. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p> <p>โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ดินหมายเลข 1.11 ที่กำหนดไว้เป็นสีชมพู ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้</p>	-	-

28/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

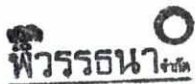
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคาร ที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่ เมื่อพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โครงการจัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินในกิจกรรมหลักซึ่งเป็นที่อยู่อาศัย ดังนั้นจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎหมาย</p> <p>2. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p> <p>จากการตรวจสอบข้อบังคับตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 พบว่าโครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่หมายเลข 3.10 (สีส้ม) ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางบริเวณกำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของที่ดินประเภทนี้</p> <p>โครงการมีที่ว่างร้อยละ 61.99 ของแปลงที่ดินที่ยื่นก่อสร้าง มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร และมีความสูงอาคารไม่เกิน 23</p>		

29/173



ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

[Handwritten signature]

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโต เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร อาคารโครงการมีรายละเอียดที่ไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานในการก่อสร้างจำนวนหนึ่ง ประมาณ 400 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 400 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 40,000 บาทหรือคิดเป็น 1,200,000 บาท/เดือน โดยโครงการมีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 15 เดือน คาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงินหมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระตบด้านบวก</p> <p>การจ้างงาน</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการจ้างคนงานก่อสร้างทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจเริ่มมีการขยายตัว มีการเปิดร้านค้า ร้านอาหาร และมีการจ้างงานเพิ่มขึ้นจากเดิม ส่งผลให้ประชากรใน</p>	<ol style="list-style-type: none"> คัดเลือกคนในท้องถิ่นเป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจสอบประวัติได้ จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความประพฤติและปฏิบัติตนไม่ให้เกิดปัญหาให้กับพื้นที่โครงการ จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของ 	เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็น และทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสอบถาม หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์และผู้ติดต่อได้

30/173

พิวรรณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

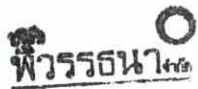
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตำบลฟ้าฮ่ามมีอาชีพ มีรายได้ และลดปัญหาการว่างงานของประชากรในพื้นที่น้อยลงตามมาอีกด้วย ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบด้านบวก</p> <p>การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่า ให้เป็นที่พักอาศัยจึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วยแต่เป็นปัจจัย</p> <p>ผลกระทบทางสังคม</p> <p>การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม</p> <p>ช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานประมาณ 400 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่น้อยเมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลฟ้าฮ่าม โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่กำหนดเป็นการเฉพาะและคนงานดังกล่าวจะเข้ามาทำงานในช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมของประชากรในพื้นที่ในระดับต่ำ</p>	<p>สัญญาและให้พิจารณาตักเตือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	

31/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

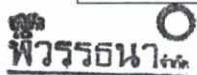
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนหุบเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

32/173

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการลดผลกระทบซึ่งจะกำหนดต่อไป</p> <p>การรบกวนความสงบสุขทางสังคม</p> <p>เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดไว้ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่จะกำหนดหลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่แต่อย่างไรก็ตามจากการที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่รองรับประชากรแฝงที่มาจากที่อื่น จึงทำให้การที่มีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่และอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูง</p>		
<p>4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ</p>	<p>การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้สามารถจำแนกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้พุ่ม (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุหรือเศษดิน ทราย ลงบน 	<p>-</p>



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

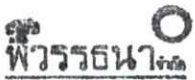
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใช้จากการก่อสร้าง ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ และ ไอเสียจากเครื่องยนต์	ถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ 6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบัง โดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 7. จัดให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับ คนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนผงลงในภาชนะผสม 8. ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและ ขยะใดๆ ทั้งสิ้น 9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ	
	2. โรคไข้ชิก้า สาเหตุ : เกิดจากการติดเชื้อไวรัสชิก้า มีอยู่กลายเป็นพาหะนำโรค โดยยุงที่เป็นพาหะนำโรคไข้ ชิก้าเป็นชนิดเดียวกันกับยุงที่เป็นพาหะของโรค ไข้เลือดออก โรคไข้ปวดข้อยุงลาย และไข้เหลือง	1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดย ประสานงานไปยังเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามให้เข้ามาพ่นหมอก ควันไล่ยุง 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะ นำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือ เศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัด	

33/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หรือทำลาย 3. จัดให้มีถังเกรอะกรอง - เต็มอากาศ เป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสียขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน 4. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 24 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 7. จัดพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 8. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้	

34/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Pichan Chaiwattana)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worachit Worachit)

(นายเรืองเดช วรศรี)

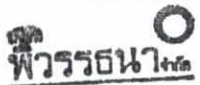
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>9.1 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>9.2 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 5 ถัง มูลฝอยเปียก 5 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 5 ถัง วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>10. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน</p>	

35/173

 พิวรรณา จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

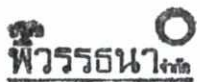
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 12. ติดต่อเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ ขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 13. ธรณกรให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้า ใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 14. ธรณกรให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอย เปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	3. โรครอหิวา สาเหตุ : เกิดจากเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่ร่างกาย โดยการรับประทาน เชื้อจะเข้าไปอยู่บริเวณลำไส้ และจะสร้างพิษออกมา ทำปฏิกิริยากับเยื่อผนังลำไส้ เล็กทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ้าไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงทีอาจทำให้เสียชีวิตได้	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 1.1 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง วางไว้ บริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	

36/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

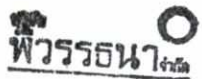
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.2 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 5 ถัง มูลฝอยเปียก 5 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 5 ถัง วางไว้ บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรอให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็น ผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป 2. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุด ต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาดำเนินการ จัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของ โครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไป กำจัดทุก 3 เดือน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ ขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้า	

37/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

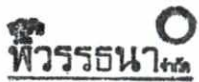
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6. รมรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มี การคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอย เปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	4. โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาด เล็กจากการก่อสร้าง และการแพร่สารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง	1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง 2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับ ผนังนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร 3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุหรือเศษดิน ทราย ลงบน ถนน 5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ โครงการ 6. ให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบัง โดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย 7. ให้มีภาชนะสำหรับผสมปูนซีเมนต์ และกำชับ คนงานให้ระมัดระวังในการเทปูนลงในภาชนะผสม	-

38/173



ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560



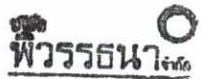
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ออกกฎหมายคณงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและขยะใด ๆ ทั้งสิ้น 9. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน 10. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษทางอากาศ	
	5. โรคระคาย นอนไม่หลับและวิตกกังวล สาเหตุ : อาจเกิดจากความดังของเสียงที่มาจาก การก่อสร้าง เช่น เสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของ ตกหล่นจากที่สูง	1. งานเตรียมพื้นที่และงานกวดเสาะและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราว ทำจากกระเบื้องคอนกรีตใยหินแผ่นเรียบหนา 8 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่าง จนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-

39/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Pichin Chiewkaew)

(นางสาวพิชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worachon)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทพูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด	

40/173



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

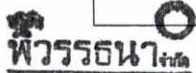
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโต เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อให้รอบกวนอาคารบ้านพักอาศัย รอบข้าง	
	6. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก แมลงวัน ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร อหิวาตกโรค บิด และอาหารเป็นพิษ เป็นต้น	1. กำหนดให้โครงการกำจัดลูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามให้เข้ามาพ่นหมอกควันไล่ยุง 2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขังมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย 3. จัดให้มีถังเกรอะกรอง - เต็มอากาศ เป็นถังสำเร็จรูปโดยเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถรองรับน้ำเสียขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 3 ชุด ตั้งอยู่บริเวณห้องน้ำคนงาน	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

41/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Pichan Chaiwattana)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worachon)

(นายเรืองเดช วรศรี)

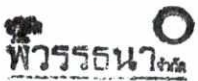
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดห้องส้วมบริเวณที่พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 24 ห้อง อ้างอิงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 5. จัดให้คนงานดูแลทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องส้วมสะอาด ไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 7. จัดพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 8. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ 9. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง 9.1 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง วางไว้บริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้า	

42/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

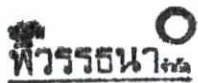
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 9.2 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 5 ถัง มูลฝอยเปียก 5 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 5 ถัง วางไว้ บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรอให้ หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็น ผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป 10. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุด ต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาดำเนินการ จัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของ โครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไป กำจัดทุก 3 เดือน 11. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 12. ติดต่อเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ ขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 13. รมรงคให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้	

43/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรตรี)

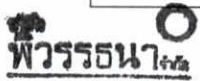
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 14. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	7. โรคระบบโรคประสาท สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง	1. งานเตรียมพื้นที่และงานกวดเสาะและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจากกระเบื้องคอนกรีตโยหินแผ่นเรียบหนา 8 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง	-

44/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

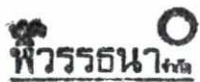
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทพูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีกรก่อสร้างใด ๆ 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด	

45/173



ลงชื่อ.....

(Signature of Picharin Chiewkaew)

(นางสาวพิชรินทร์ เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature of Worasri Worasri)

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้รบกวนอาคารบ้านพักอาศัย รอบข้าง	
	8. อุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถหรือพฤติกรรมคึกคะนอง	1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ 2. ติดป้ายระบุข้อความว่า "หากพนักงานขับรถไม่สุภาพกรุณาแจ้งมายัง <u>ระบุเบอร์โทรติดต่อของเจ้าของโครงการ</u> " 3. นำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-
	9. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราว ที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อโรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้	1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 2. จัดพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 3. จัดพื้นที่สำหรับรวบรวมวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่ปล่อยให้วัสดุก่อสร้างนั้นกระจัดกระจายหลายจุด เพื่อ	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

46/173

พิวรรณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดย คัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้</p> <p>4. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>4.1 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ถัง มูลฝอยเปียก 3 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง วางไว้ บริเวณที่ทำการก่อสร้างเพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>4.2 โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 5 ถัง มูลฝอยเปียก 5 ถัง และมูลฝอยรีไซเคิล 5 ถัง วางไว้ บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรอให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่บ้านพักคนงานตั้งอยู่เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย รับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไป</p>	

47/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพิชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

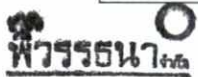
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กำจัดทุก 3 เดือน 6. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 7. ติดต่อเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ ขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 8. รมรงคิให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้า ใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 9. รมรงคิให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอย เปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	
	10. ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิด อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น	1. ติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามา ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น 2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอย่างน้อย ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความ	-

48/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบ ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษา ความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความ ปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง จัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณี เหตุฉุกเฉิน	
4.3 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมอง ที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของ ประชาชนผู้ผ่านไปมารวมถึงผู้พักอาศัยโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบัง ทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่ คล้ายคลึงกันคลุมรอบอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ ไม่เหมาะสม 3. จัดให้มีพนักงานดูแลบริเวณหน้างานให้มีความ สะอาดและเป็นระเบียบปราศจากมูลฝอยและกองเศษ วัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อ ได้สะดวก	ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตลอดระยะก่อสร้าง

49/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

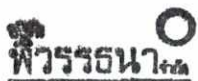
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	<p>โครงการประกอบด้วยอาคารทั้งหมด 7 อาคาร เป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 4 อาคาร อาคารคลับเฮ้าส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร อาคารพักผ่อนรวม จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม จำนวน 1 อาคาร แต่ละอาคารมีความสูง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.89 เมตร - อาคาร B เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.89 เมตร - อาคาร C เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.89 เมตร - อาคาร D เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.89 เมตร - อาคารคลับเฮ้าส์-สระว่ายน้ำ เป็นอาคารเพื่อออกกำลังกายและนันทนาการ สูงชั้นเดียว มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นหลังคา 5.15 เมตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. โครงการทำหนังสือแจ้งอาคารข้างเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุก ๆ เดือน เมื่อมีก่อสร้างในแต่ละชั้น หากมีปัญหาจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมให้แจ้งโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่ก่อสร้างอาคารจนถึงเปิดใช้อาคาร 3. ชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย โดยมีระยะเวลาตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จเป็นระยะ 1 ปี 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ในการชดเชยจากผลกระทบที่ได้รับจัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไข ปัญหา 	-

50/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

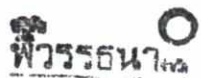
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารพักมัลลพอยรวม สูงชั้นเดียว มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นหลังคา 3.55 เมตร - อาคารป้อมยาม สูงชั้นเดียวมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นหลังคา 3.10 เมตร ในการวัดความสูงอาคารจะวัดความสูงที่ถนนทางเข้าด้านหน้าแต่ละอาคาร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและทิศทางลม		
4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวลดังนี้ กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่อยู่ติดโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน กลุ่มที่ 2 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดการกัดเซาะ และพังทลายของดิน - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ 	ทำให้เกิดการกัดเซาะและการพังทลายของดิน 1. จัดทำกำแพงกันดินพร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกรโครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดทำรางดินกว้างประมาณ 0.5 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝน 3. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ 4. จัดให้มีวัสดุปกคลุมกองดินที่ยังไม่ได้ขนออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง	1. ตรวจสอบการบรรทุกขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจวัดระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L _{max} ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผล

51/173



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

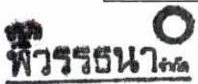
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ตีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>กลุ่มที่ 3 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 101-500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น - ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <p>กลุ่มที่ 4 กลุ่มที่อยู่ในรัศมี 501-1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน 	<p>5. จัดทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตรรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ <u>ทำให้เกิดเสียงดัง</u></p> <p>1. งานเตรียมพื้นที่และงานกวดเสาะและทำฐานราก ช่วง 3 เดือนแรกของการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวทำจากกระเบื้องคอนกรีตโยหินแผ่นเรียบหนา 8 มิลลิเมตร สูงประมาณ 6 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2. งานขึ้นโครงสร้างอาคาร และงานตกแต่งและเก็บงาน โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำจาก Aluminium Sheet หนา 1.59 มิลลิเมตร โดยยึดติดที่ด้านนอกของนั่งร้านเหล็ก ที่ระยะห่างจากแนวก่อสร้างอาคาร 1 เมตร โดยใช้ความสูงของแผ่นกันเสียง 6 เมตรจากระดับพื้นแต่ละชั้นในขณะก่อสร้าง โดยปิดตัวอาคารด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. กำหนดให้มีการจัดทำจดหมายแจ้งผู้พักอาศัยรอบโครงการ ก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยระบุแผนการก่อสร้าง ระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ และบุคคลที่สามารถติดต่อได้ใน</p>	<p>ตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมดิน วัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่มีฉีกขาด</p> <p>5. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ต้องตรวจวัดได้แก่ PM₁₀, TSP ตรวจวัดทุกวันวันที่ทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัด ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างส่วน CO, NO₂, SO₂ และ HC ตรวจวัด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>6. ตรวจสอบรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

52/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

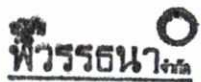
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัด - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร <p>กลุ่มที่ 5 พื้นที่อ่อนไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงดัง - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ทำให้เกิดการสั่นสะเทือน - เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อยลง - ทำให้เกิดปัญหาด้านการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปริมาณขยะ/ความสกปรก มากขึ้น - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้</p>	<p>กรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับหนังสือร้องเรียนและข้อเสนอแนะ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 5. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีกรก่อสร้างใด ๆ 6. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด 7. ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดัง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย 8. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงให้จัดพื้นที่ดำเนินการอยู่ห่างจากอาคารบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้ 	<ol style="list-style-type: none"> 7. ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน 9. ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่กันอาคาร ให้มีความแข็งแรงอยู่เสมอ หากมีปัญหาชำรุด ให้รีบแก้ไขทันที

53/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รบกวนอาคารบ้านพักอาศัยรอบข้าง</p> <p><u>ทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาภายใน 1 สัปดาห์ 2. กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทพูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีกรก่อสร้างใด ๆ 3. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ใช้ในการกวดเสาะเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและ 	

54/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

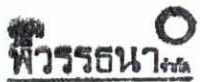
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แก้ไขให้อยู่ในสภาพดีก่อนการใช้งาน</p> <p>54 จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุเดือดร้อนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p> <p>5. โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกร เพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคาร และหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากเจ้าของอาคารข้างเคียง</p> <p>6. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการด้วย</p> <p>7. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ให้กวดเสาะเสริมบริเวณที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกันก่อน จากนั้นจึงกวดเสาะเสริมถอยตั้งฉากออกจากแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการกวดเสาะเสริมโดยเสาะเสริมต้นที่กวดแล้ว จะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม</p>	

55/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

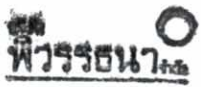
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป 2. จัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้เทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตรายเจ้าของโครงการว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับผิดชอบดำเนินการเก็บขนมูลฝอยอันตรายและนำไปกำจัดทุก 3 เดือน 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ติดต่อเทศบาลตำบลฟ้าฮ่ามเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด 5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น 6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย	

59/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เกิดปัญหาไฟฟ้าตก น้ำประปาไหลน้อย</p> <p>ปัญหาไฟฟ้าตก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 2. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ <p>ปัญหาน้ำประปาไหลน้อย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังสำรองน้ำขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถังเก็บน้ำเป็นถึงก้ออิฐฉาบปูน ขนาด ความจุ 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับอาบและซักล้าง ตั้งไว้ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดและคอยตรวจตราสภาพของลำเหมืองสาธารณะเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วไหลให้ทำการซ่อมแซมทันที 3. น้ำใช้ในห้องส้วมจะทำการต่อตรงจากท่อประปาเข้าสู่สายฉีด และจัดเตรียมภาชนะรองรับน้ำความจุ 	

60/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		30 ลิตร / ห้อง <u>ทำให้การจราจรคับคั่ง/ติดขัดและทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</u> 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก 4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) และถนนสาธารณะหน้าโครงการ 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการมีการติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการ เพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจาก	

61/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

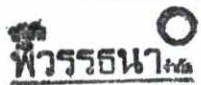
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ช่องจอดรอในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในบริเวณถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) และถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา</p> <p>10. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และเบอร์โทรบริษัทให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>11. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารรถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p>	

62/173



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเรืองเดช วรศรี)

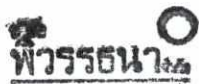
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและ</u> <u>พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุมไม่รับคนงานไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 9. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยและกำหนดบทลงโทษตักเตือนคนงานอย่างเข้มงวด 	

63/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

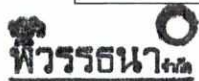
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท
 พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. กำชับกวดขันพฤติกรรมของคนงานไม่ให้มีการเล่นการพนันใช้สารเสพติด หรือสารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท 11. จัดให้มีระเบียบข้อบังคับไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อห่วงกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกนอกพื้นที่โครงการ 12. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาแนวทางแก้ไข 13. หากมีเหตุที่เกิดขึ้นจากคนงาน ที่ทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงลดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	

64/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

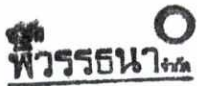
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนทเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 1(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ทำให้มีความเสี่ยงภัยจากการเกิดอัคคีภัยมากขึ้น</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงาน ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลที่พักคนงาน 3. กำหนดให้มีกฎระเบียบห้ามคนงานส่งเสียงดังในยามวิกาล 4. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 5. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ 7. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้ 8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 	

65/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการ จะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่าง มาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร อาคารคลับเฮ้าส์-สระว่ายน้ำ จำนวน 1 อาคาร อาคารพักผ่อนรวม จำนวน 1 อาคาร และอาคารป้อมยาม จำนวน 1 อาคาร (รูปที่ 2)	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,468.35 ตารางเมตร (รูปที่ 7) 2. จัดภูมิสถาปัตยกรรมด้วยต้นไม้ยืนต้น สนาทหน้่า และไม้พุ่มต่าง ๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางวิ่งรถ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว จึงลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,468.35 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพรรณไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.3 สภาพภูมิอากาศ และปริมาณคุณภาพอากาศ	เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ มลสารที่สำคัญเมื่อรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - สภาพปัจจุบัน = 0.573 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0128 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.5858 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถโดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,468.35 ตารางเมตร	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์สวยงามอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

66/173

พิวรรณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

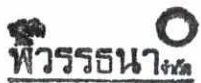
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชูปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.059 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0491 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.1081 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>3. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.022 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0022 มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0242 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538)</p> <p>4. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 1.069 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0036 มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ ทั้งหมด = 1.0726 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน 		

67/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

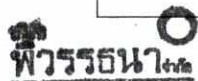
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนสุขเปอรไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.057 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0002 มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ ทั้งหมด = 0.0572 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p> <p>6. ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน = 0.129 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0170 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.1460 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. <p>(มาตรฐานจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 พ.ศ.2538)</p>		
1.4 เสียง	ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนัก โดยเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว ติดตั้งสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	-

68/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

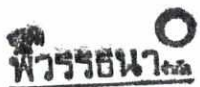
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสารธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล	
1.5 ความสั่นสะเทือน	แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ	1. ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้ลดลง	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในเขตตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จัดอยู่ใน “บริเวณที่ 2” โดยโครงการจัดเป็นอาคารสูงที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป รวมถึงจัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวในเขต 2A มีความรุนแรง 5-8 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และอยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย (รอยเลื่อนแม่ทา) ที่ประกาศโดยกรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2549 ดังนั้นจึงต้องออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามข้อกำหนดข้างต้น อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ 1. ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรองรับน้ำหนักและต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมโยธา 2. จัดทำคู่มือสำหรับซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว โดยกำหนดให้ซ่อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวทุก ๆ 6 เดือน ดังนี้ ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว 1) เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายาเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ ฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าจะอยู่ที่ไหน 2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าไว้ที่ห้องสำนักงาน	-

69/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนซูเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>5) กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า – ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>2) ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> <p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันทีเพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้</p> <p>2) พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอเพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังแทงหรือขาดได้</p>	

70/173



ลงชื่อ.....

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....

(นายเรืองเดช วรศรี)

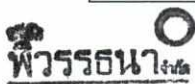
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด

มีนาคม 2560

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสาธารณะเชื่อมกับถนนชุปเปอร์ไฮเวย์ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

71/173

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟ จนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว 4) ตรวจสอบว่าแก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้นถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 5) สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 6) กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลและทางหนี้ออกนอกตัวอาคารให้ชัดเจนเพื่อให้ออกนอกอาคารได้อย่างรวดเร็ว	
1.6 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการพหลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ซึ่งอยู่ติดแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยลำเหมืองสาธารณะประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากชุมชน สภาพน้ำจึงขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น และมีวัชพืชขึ้นปกคลุมบริเวณรอบ ๆ ลำเหมือง	1. โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร จำนวน 11 ชุด แบ่งเป็น (รูปที่ 5) • ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเฉพาะจุด เป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 8 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารพักอาศัย ตั้งแต่อาคาร A ถึงอาคาร D อาคารละ 2 ชุด • ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ โดยอาศัยระบบบำบัดแบบเกราะ-กรองแบบเติมอากาศ เป็นถังบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด รองรับน้ำเสียจาก	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (ปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลาย



ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560



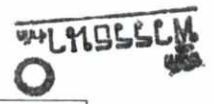
ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




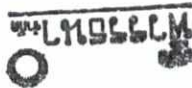
<p>ค่าความนำไฟฟ้า - สัทธิหรือกลิ่น - อุณหภูมิ - DO - (ค่ามาตรฐานการออกซิเจนละลายในน้ำ) (ค่ามาตรฐานการออกซิเจนละลายในน้ำ) COD - (ปริมาณออกซิเจนที่หมดใช้ในการ ใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำ) - ค่าไอเททเมติก มีดังนี้ 1. ปรอท (Hg) 2. แคดเมียม (Cd) 3. ตะกั่ว (Pb) 2. จุดให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกผลและ ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพ การทำงานทั่วไปของระบบบำบัด น้ำเสียเสียตามคู่มือการ ผลิตแบบและคู่มือการ ผลิตแบบที่แนบมา</p>	<p>มาตรฐานการปล่อยมลพิษ และเกณฑ์การประเมิน มลพิษทางน้ำ</p>	<p>ผลการวัดค่ามลพิษ ที่สถานีวัด</p>	<p>ค่ามาตรฐานการปล่อย มลพิษทางน้ำ</p>
<p>ผลการตรวจวัดค่า มลพิษ</p>	<p>มาตรฐานการปล่อยมลพิษ และเกณฑ์การประเมิน มลพิษทางน้ำ</p>	<p>ผลการวัดค่ามลพิษ ที่สถานีวัด</p>	<p>ค่ามาตรฐานการปล่อย มลพิษทางน้ำ</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการวัดค่ามลพิษที่สถานีวัดการปล่อยมลพิษและเกณฑ์การประเมินมลพิษทางน้ำ และมาตรฐานการตรวจวัดค่ามลพิษทางน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท อีโคโนมิค โซลูชั่น จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท พิวรรธนา จำกัด
(นางสาวพรพรรณ ใหญ่แก้ว)

มีนาคม 2560

ลงชื่อ 



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แชนเนลไฮดรอลิค จำกัด
(นายธีรเดช วรรณ)

มีนาคม 2560

ลงชื่อ 



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกผลและ 3. ตรวจประเมินสภาพแวดล้อมและ การดำเนินงานที่ไปของระบบบำบัดน้ำ น้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ กึ่งอัตโนมัติสำหรับการบำบัดน้ำ จำนวน ๓ พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการตามแบบ ทศ.1 และรายงานผลทุกเดือนตาม แบบ ทศ.2</p> <p>3. ตรวจสอบเพื่อเก็บข้อมูลก่อน หรือรายงานการบำบัดและปรับ ค่าขณะจุดปล่อยน้ำของโครงการ อย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง</p>			<p>3. ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ</p>
<p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำฝน ถังสำรองน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กฝัง ใต้ดิน จำนวน 2 ถัง/อาคาร ถังเก็บน้ำฝนตามฝ้า จำนวน 2 ถัง/อาคาร คือเป็นปริมาตรรวมจำนวน จำนวน 2 ถัง/อาคาร</p>		<p>โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมเฉลี่ยทั้งหมด ประมาณ 617.61 ลบ.ม./วัน หรือ 23.85 ลบ. ม./ชม. โดยเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อหลักของการ ประปาส่วนภูมิภาค โดยโครงการอยู่ในพื้นที่การ</p>	

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายใต้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศาลากลาง
เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน-ลำปาง (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรธนา
จำกัด

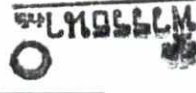
ตารางที่ 2(ต่อ) ผลการตรวจพิสูจน์ค่าสัมประสิทธิ์การปนเปื้อนและค่าสัมประสิทธิ์การตรวจหาสารพิษตกค้างในอาหารสัตว์ (ซึ่งอาจเป็นสารพิษตกค้างของยาปฏิชีวนะ) ของบริษัท พิวเวรตี จำกัด

จาก

มาตรฐานการตรวจหาสารพิษตกค้าง	มาตรฐานการปนเปื้อนและค่าสัมประสิทธิ์การตรวจหาสารพิษตกค้าง	ผลการตรวจพิสูจน์ค่าสัมประสิทธิ์การปนเปื้อน	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
ระหว่างชายและหญิง	5. จุดใหม่เจ้าหน้าที่โครงการตรวจตราโครงสร้างของสะพานน้ำ กระเบื้องภายในสะพานน้ำทางเดินบันได สำหรับชั้นจากระดับใต้ดินเป็นรูประฆังสำหรับสะพานน้ำที่ชำรุด หรือแตกกร้าว รั่วซึมของน้ำ หรือไม่พร้อมใช้งานให้แจ้งต่อผู้ดูแลความปลอดภัยทันที	2) คุณภาพน้ำในสระ คุณภาพน้ำในสระว่าสะอาดไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำในสระไม่สะอาดตามข้อกำหนดและกฏเกณฑ์โครงสร้างในรูปไม่ตามมาตรฐานกำหนดอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของสัตว์ เช่น Salmonella, Escherichia coli, Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella, 2. การติดเชื้อผิวหนัง ที่ตา : หนองอักเสบ (molluscum contagiosum), conjunctivitis (adenovirus), Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis. 3. การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX).	2) คุณภาพน้ำในสระ 1. หนองจาก : Cryptosporidium , Escherichia coli, Giardia, Shigella, Norovirus, viral gastroenteritis, Salmonella, 2. การติดเชื้อผิวหนัง ที่ตา : หนองอักเสบ (molluscum contagiosum), conjunctivitis (adenovirus), Pseudomonas dermatitis, otitis externa, cercarial dermatitis. 3. การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ : Legionella, Mycobacterium avium complex (MAX).
1. ตรวจหา pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4 2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน 3) คลอรีนที่รวมกับสารอินทรีย์ 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (combined chlorine) 4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน 5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน 6) กรดไฮยาลูริก (Cyanuric acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน	1. ตรวจหา pH และ Free Chlorine วันละ 2 ครั้ง และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Alkalinity (ตามเป็นค่า) (ตามตัว)

(นางสาวพรวิมล คุ้มแก้ว)
ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท พิวเวรตี จำกัด

ลงชื่อ

(นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์)
ผู้ชำนาญการปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท นานาเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ



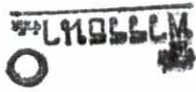
พฤษภาคม 2560

พฤษภาคม 2560



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



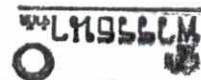
<p>มอบหมายให้ดำเนินการตาม</p>	<p>มอบหมายให้ดำเนินการตาม</p>	<p>มอบหมายให้ดำเนินการตาม</p>	<p>มอบหมายให้ดำเนินการตาม</p>
<p>๑. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๓. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p>	<p>๑. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๓. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p>	<p>๑. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๓. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p>	<p>๑. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๒. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p> <p>๓. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑</p>

คำสั่งที่ ๒๕๐๐/๒๕๖๐ (เรื่อง แต่งตั้ง) ให้ นายสุวิทย์ คุ้มภัยดี ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมจังหวัดเชียงใหม่ ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมจังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ



ลงชื่อ



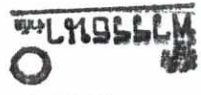
<p>ผลการตรวจประเมิน</p>	<p>ผลการตรวจประเมิน</p>	<p>ผลการตรวจประเมิน</p>	<p>ผลการตรวจประเมิน</p>
<p>(6) ให้นำใบแจ้งผลการตรวจประเมิน...</p>	<p>(7) การดำเนินการตามข้อกำหนด...</p>	<p>(8) การดำเนินการตามข้อกำหนด...</p>	<p>(9) การดำเนินการตามข้อกำหนด...</p>

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ (๒๕๖๐) ผลการตรวจประเมิน... (๒๕๖๐) ผลการตรวจประเมิน... (๒๕๖๐) ผลการตรวจประเมิน...



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



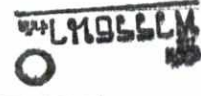
<p>มาตรฐานการศึกษาระดับอุดมศึกษา</p>	<p>มาตรฐานการประกันคุณภาพและแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานของผู้บริหาร</p>	<p>องค์ประกอบทางวิชาการ</p>
<p>3. ความสำเร็จของโครงการ (Comugated sheet) ความพึงพอใจของบุคลากรในมหาวิทยาลัย</p> <p>3. ความสำเร็จของโครงการ (Comugated sheet) ความพึงพอใจของบุคลากรในมหาวิทยาลัย</p> <p>3. ความสำเร็จของโครงการ (Comugated sheet) ความพึงพอใจของบุคลากรในมหาวิทยาลัย</p>	<p>1.9 ผู้บริหารระดับสูง รับผิดชอบโครงการ</p> <p>1.10 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.11 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.12 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.13 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.14 ความสำเร็จของโครงการ</p>	<p>1.9 ผู้บริหารระดับสูง รับผิดชอบโครงการ</p> <p>1.10 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.11 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.12 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.13 ความสำเร็จของโครงการ</p> <p>1.14 ความสำเร็จของโครงการ</p>	<p>องค์ประกอบทางวิชาการ</p>

๒๕๖๐ ๒๕๖๐



.....

.....

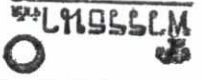


<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อผู้มีส่วน อภิปราย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย</p>	<p>ผลกระทบต่อผู้มีส่วนอภิปราย</p>	<p>ผลกระทบต่อผู้มีส่วนอภิปราย</p>
	<p>๕.๖ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย ๕.๕ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย ๕.๔ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย ๕.๓ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย ๕.๒ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย ๕.๑ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ต่อผู้มีส่วนอภิปราย</p>		

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ (นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ) กรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (กกต.)
 ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๐ (นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ) กรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (กกต.)

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เชิงป้องกัน) ของบริษัท (ข้างต้นเป็นการ) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด
 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทัศนียภาพการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เชิงป้องกัน) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
	เครื่องปรับอากาศที่สามประตูในการทำงานหรือการใส่แผงปรับอากาศใช้พลังงานไฟฟ้า 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ผู้ที่มีกิจกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารและในที่พัก	ชนิด Oil Immersed type transformer ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง/อาคาร เพื่อจ่ายโหลดให้กับโครงการ	
ตรวจข้อบกพร่องอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยที่ติดตั้งไว้ตามตำแหน่งและตำแหน่งเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	1.1. แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel :FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และแสดงสถานะต่างๆ บนหน้าจอ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเพลิงไหม้ Sound Buzzer จะเริ่มเสียงดังเมื่อมีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ในห้องเจ้าหน้าที่ควบคุม	อาคารโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารลิฟต์สี่-ประตู จำนวน 1 อาคาร อาคารพร้อมฝอยรวม จำนวน 1 อาคาร อาคารพร้อมขมวดจำนวน 1 อาคาร โครงการจัดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยที่ประกอบด้วย กิ่งไม้ หิน และแผ่นกั้นจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	3.7 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย
	1.2 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณบันไดหนีไฟทั้ง 2 ชั้นในอาคาร 1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและแบบที่พิมพ์ (Manual Station) ติดตั้งไว้ใกล้กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้		



.....
 (นางสาวพชรพร นพประณี) ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พิวรรณา จำกัด

(Handwritten signature)



.....
 (นายธีรเดช วรรณ) ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พิวรรณา จำกัด

(Handwritten signature)

พฤษภาคม 2560

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พิวรรณา จำกัด

พฤษภาคม 2560

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท พิวรรณา จำกัด

ตารางที่ 2(ด) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตามมติของคณะกรรมการ (ซึ่งอาจเป็นกรณี) ของบริษัท พิวรรัน จำกัด

จากัด

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
	13) ระบบป้องกันพังทลายดินและเสถียรภาพดินตามแนวเส้นทางขนส่งทางรถไฟบริเวณพื้นที่ตั้ง		

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจร สันนิษฐานความเสี่ยงที่ถนนและลานในสภาพที่ปลอดภัย</p> <p>2. ตรวจสอบการใช้งานของจุดจอดรถในพื้นที่จอดรถ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทาหน้าที่ดูแลความปลอดภัย (ซึ่งอาจเป็น-ส่ว-ส่ว) และถนน</p> <p>4. ประสานความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบข้อจำกัดของโครงการ มีจำนวน 240 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 40 คัน</p> <p>6. โครงการต้องไม่มีการระบุเจ้าชองในของจอดรถเป็นจำนวน 40 คัน</p> <p>7. ผู้ให้บริการขนส่งสาธารณะ (ซึ่งอาจเป็น-ส่ว-ส่ว) และผู้ใช้บริการขนส่งสาธารณะ</p>	<p>เมื่อเปิดใช้โครงการแล้วจำนวนรถยนต์ของผู้ประกอบการในโครงการ 240 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 40 คัน คิดเทียบเท่ากับจำนวนของรถยนต์ที่ออกนอกพื้นที่โครงการ และกำหนดให้เป็นรถยนต์ส่วนบุคคล มีค่า $PCE=1.00$ ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดจากรถยนต์ที่เข้า - ออก ในช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้กำหนดให้รถที่เข้า - ออกโครงการในช่วง 1 ชั่วโมงเพิ่มขึ้นเป็นปริมาณที่เท่ากับ 1 ชั่วโมง และเพิ่มขึ้นประมาณช่วงละ 1 ชั่วโมง คิดเป็นปริมาณรถยนต์ที่เข้าออก 240 PCU/ชั่วโมง</p> <p>มีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้ อาจเกิดผลกระทบต่อโครงการประมาณการประเมินมูลค่า V/C ต่อโครงการซึ่งอาจพิจารณาจากอัตราส่วนมูลค่า V/C</p> <p>ratio ดังนี้</p> <p>ถนนที่ปรับปรุง (ซึ่งอาจเป็น-ส่ว-ส่ว) วันศุกร์ที่ 25 มีนาคม 2559</p> <p>- V/C ปัจจุบัน = 0.40 (ระดับ B)</p> <p>- V/C ซึ่งคาดการณ์การ = 0.64 (ระดับ C)</p>	3.8 การจราจร
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

(นางสาวพรนันทน์ นพรัตน์)
ผู้อำนวยการโครงการ

(Signature)



(นายธีรพงศ์ ธีรพงศ์)
ผู้อำนวยการโครงการ

(Signature)

พฤษภาคม 2560

พฤษภาคม 2560

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อมภายใต้มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เชิงป้องกัน-ล่วงหน้า) (เชิงป้องกัน-ล่วงหน้า) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	อาคารโครงการ รับผิดชอบตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคาร และสิ้นสุดการขุดเขยหลังจากระเบิดสร้างแล้วเสร็จ 3. ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ในกรณีขุดเขยจากผลกระทบที่สร้างขึ้นในขั้นตอนการขุดเขย คณะกรรมการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงการตั้งอยู่ในบริเวณถนนสุขุมวิทไปอีโอดี (เชิงป้องกัน-ล่วงหน้า) สร้างขึ้นเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 2 ฉบับ โครงการกฎหมายผังเมืองที่แก้ไขของ 2 ฉบับ ข้อ 1. กฎกระทรวงให้ขึ้นผังเมืองรวมจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ.2555 2. กฎกระทรวงให้ขึ้นผังเมืองรวมเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โดยมี รายละเอียดของการตรวจสอบความสอดคล้องของ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ คืน	3.10 การใช้ประโยชน์
-	-	โครงการตั้งอยู่ในบริเวณถนนสุขุมวิทไปอีโอดี (เชิงป้องกัน-ล่วงหน้า) สร้างขึ้นเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 2 ฉบับ โครงการกฎหมายผังเมืองที่แก้ไขของ 2 ฉบับ ข้อ 1. กฎกระทรวงให้ขึ้นผังเมืองรวมจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ.2555 2. กฎกระทรวงให้ขึ้นผังเมืองรวมเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โดยมี รายละเอียดของการตรวจสอบความสอดคล้องของ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ คืน 1. กฎกระทรวงให้ขึ้นผังเมืองรวมจังหวัด เชียงใหม่ พ.ศ. 2555 โครงการตั้งอยู่ในบริเวณถนนสุขุมวิทไปอีโอดี (เชิงป้องกัน-ล่วงหน้า) สร้างขึ้นเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ 1.11 ที่ทางรถไฟเป็นลักษณะพื้นที่ประเภทชุมชน ในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการอีโอดี พายุภัยธรรมชาติ	-

109/173

นางสาวพัชรีณัฐ (นางแก้ว)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560



นางสาวพัชรีณัฐ (นางแก้ว)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
บริษัท พิวรรณา จำกัด

มีนาคม 2560

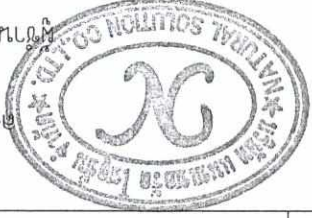
ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพจากการปรับปรุงถนนและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการตัดตามตรววจตามสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงข่าย
 ศึกษาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีแดงเข้ม (สายสีชมพู-สีม่วง) ตำบลพุดสาม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงสถานีการ) ของบริษัท พิวรรธนา
 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	<p>ที่ต้นน้ำออกจากการใช้ปุ๋ยเคมีไม่ปนเปื้อนร้อยละ 15 ของที่ปนเปื้อนสารพิษ</p> <p>โครงการรับจ้างร้อยละ 6.99 ของแปลง ที่พื้นที่ปลูกอ้อยร้าง มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคารไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร และมีความสูงอาคารไม่เกิน 23 เมตร อาคารโครงการรายละเอียดที่แนบมา</p> <p>คู่อำพันของผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555</p>		

<p>4. ค่าคำต่อคำภาษาพูด</p> <p>สภาพแวดล้อมและสังคม</p> <p>4.1 สภาพแวดล้อมและสังคม</p> <p>สังคม</p>	<p>ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>การดำเนินโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ที่มีลักษณะ เป็นพื้นที่ว่าง การในพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ พยายามปรับพื้นที่โดยโครงการเป็นเวลานานโดย ไร่ร้างมีพื้นที่อาคารที่ว่างมี ไร่ร้างมีพื้นที่ว่าง และคาดว่า จะเห็นว่า สภาพทางด้านการตั้งของพื้นที่โครงการมี ลักษณะที่ก่อมลพิษทางอากาศและเสียงของพื้นที่เดิมเป็น ต่างไปจากเดิมอยู่ในการใช้ประโยชน์นอกอาคาร การ ความเป็นไปได้การ จัดงาน เช่น การ จัดงานในบริเวณพื้นที่ว่าง เช่น การ จัดงานในบริเวณพื้นที่ว่างและเสียงของพื้นที่เดิมเป็น</p> <p>ลักษณะที่ก่อมลพิษทางอากาศและเสียงของพื้นที่เดิมเป็น ลักษณะที่ก่อมลพิษทางอากาศและเสียงของพื้นที่เดิมเป็น</p> <p>ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และ จัดทำความสะอาด ถนนเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>1. คัดเลือกพนักงานปฏิบัติงานโครงการใหม่มา ที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น</p> <p>2. คัดเลือกพนักงานที่สามารถตรวจจุดเสี่ยงได้</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมให้พนักงานมีความปลอดภัยและ ปฏิบัติไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดทำข้อมูลของสุขภาพคนกลุ่มเสี่ยงเกี่ยวกับ การ พยายามให้พนักงานปฏิบัติงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. ความคุ้มค่าของระยะเวลาโครงการ เช่น ภาย ระยะเวลาที่ก่อมลพิษทางอากาศและเสียง</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และ จัดทำความสะอาด ถนนเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>1. จัดให้มีป้ายเตือนโครงการและชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการไว้ในพื้นที่</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพของโครงการที่เสี่ยง</p> <p>3. มาตรการความปลอดภัย</p> <p>4. จัดทำคู่มือความปลอดภัยโครงการ</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพของพื้นที่เสี่ยง</p> <p>6. จัดทำป้ายเตือนโครงการและชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการไว้ในพื้นที่</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

111/173

นางสาวพรวิมล (แก้ว)



นางสาวพรวิมล (แก้ว)

นางสาวพรวิมล (แก้ว)
 บริษัท พิวรรธนา จำกัด

(นายธีรเดช วรรณ)
 บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พฤษภาคม 2560

พฤษภาคม 2560

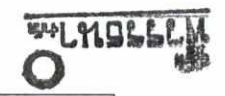
ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศึกษารื้อถอนและปรับปรุงท่าเรือท่าเรือใหม่ (เชิงใหม่-ลำปาง) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ข้างท่าเรือเดิม) ของบริษัท พิวรรันนา จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
<p>1. ตรวจสอบสภาพป้ายจราจร</p> <p>2. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดทำแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. โครงการติดตั้งป้ายจราจรตามจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ</p> <p>7. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. ความคุ้มค่าเริ่มของรถจักรยานยนต์ในการเดินทาง</p> <p>2. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. โครงการติดตั้งป้ายจราจรตามจุดเสี่ยงอุบัติเหตุ</p> <p>7. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. การจราจรหนาแน่นบริเวณท่าเรือ</p> <p>2. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>7. การเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>4.2 การจราจร</p> <p>ความปลอดภัยและสุขภาพ</p>
<p>1. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. จัดทำคู่มือชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>2. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>7. การเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>2. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>3. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>4. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>5. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>6. การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>7. การเกิดอุบัติเหตุ</p>

นางสาวสุวิมล วรรณรัตน์ (นายประจักษ์ วรรณรัตน์)
 บริษัท อีซีที จำกัด
 2560



นางสาวสุวิมล วรรณรัตน์ (นายประจักษ์ วรรณรัตน์)
 บริษัท อีซีที จำกัด
 2560





.....
 ลงชื่อ

.....
 ลงชื่อ

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

<p>มาตรา ๒๕๖ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์</p>	<p>มาตรา ๒๕๖ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์</p>	<p>มาตรา ๒๕๖ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์</p>	<p>มาตรา ๒๕๖ แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>

.....
 ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมจากการประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เชิงป้องกัน) ของบริษัท พีวีซี จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตพลาสติกชีวภาพ

มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม
	<p>2. กำหนดให้เจ้าหน้าที่คอยดูแลปริมาณและนำมันออกจากถังตกไขมันลงในภาชนะเป็นระยะๆ ทำที่จับสำหรับทำความสะอาดถังอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีระบบกำจัดน้ำเสียที่พร้อมใช้งาน</p> <p>4. จัดให้มีการกำจัดของแข็ง (Aerosol) ในถัง</p> <p>5. ฝึกอบรมให้พนักงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด</p>	<p>5. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุที่เกิดจากการปฏิบัติงาน</p>	
มาตรการ (เชิงป้องกัน-สุภาพ) และ วางแผนป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้นไปจนถึง จุดตัดรถไฟเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจร สั้นขึ้นและลดความเร็วที่ถนนและสถานี</p> <p>2. จัดให้มีจุดตรวจรถบรรทุกของโครงการจำนวน 240 คัน และจุดตรวจรถจักรยานยนต์ จำนวน 40 คัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้ใช้รถจักรยานยนต์ และอาสาสมัครความปลอดภัยผู้ศึกษา - ออกโครงการ</p> <p>โครงการ ศึกษาระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>		

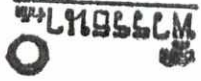
หน้า 2560
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท พีวีซี จำกัด (มหาชน)
(นายประจักษ์ วรรณ)

.....
ชื่อ



หน้า 2560
ผู้รับผิดชอบโครงการ บริษัท พีวีซี จำกัด (มหาชน)

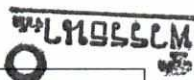
.....
ชื่อ





[Signature]

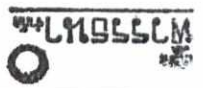
[Signature]



วัตถุประสงค์ของโครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ผลกระทบ	ข้อควรระวัง
-	1. วัตถุประสงค์ของโครงการ 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. วัตถุประสงค์ของโครงการ 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ	1. วัตถุประสงค์ของโครงการ 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ 4. วัตถุประสงค์ของโครงการ 5. วัตถุประสงค์ของโครงการ 6. วัตถุประสงค์ของโครงการ

การดำเนินงานของโครงการ (ตามแผนปฏิบัติการ) มีวัตถุประสงค์เพื่อ... (รายละเอียดของโครงการ) ...

.....

.....




<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบบุคลากร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>องค์ประกอบทางสังคม</p>
<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ในพื้นที่แปลงของและ การตั้งใหม่ หากพบว่ามี ปัญหาหรือความเสียหาย ให้ดำเนินการแก้ไขและ ปลูกทดแทนทันที</p>	<p>1. จัดทำพื้นที่สีเขียว 4,468.35 ตารางเมตร 2. ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งโครงการ ในพื้นที่สาธารณะและจุดต่างๆ ของโครงการ</p>	<p>โครงการประกอบด้วยการขุด 7 อาคาร พื้นที่สีเขียว - อาคาร A เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร B เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร C เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร D เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร E เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร F เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร G เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร H เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร I เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร J เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร K เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร L เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร M เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร N เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร O เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร P เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร Q เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร R เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร S เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร T เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร U เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร V เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร W เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร X เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร Y เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร - อาคาร Z เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น มีความสูงถึงจุดจากระดับพื้นดิน 22.89 เมตร</p>	<p>4.3 ผู้บริหารและ พนักงาน</p>

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (ซึ่งอยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์) (ซึ่งอยู่ภายใต้การพิจารณาของคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์)

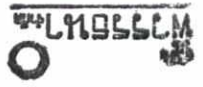
มีนาคม 2560
 นายประจักษ์ วัฒนศิริ (นายก อบจ.บุรีรัมย์)



.....
 (ลายเซ็น)

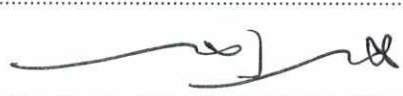
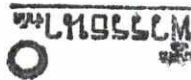
มีนาคม 2560
 นางสาวพริ้ม พงษ์พานิช (นายก อบจ.บุรีรัมย์)

.....
 (ลายเซ็น)



<p>นายนายประจักษ์ วัฒนศิริ</p>	<p>นายก อบจ.บุรีรัมย์</p>	<p>นายก อบจ.บุรีรัมย์</p>	<p>นายก อบจ.บุรีรัมย์</p>
<p>.....</p>	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องตรวจจับจราจรที่ถนนและสถานีรถไฟในเขตเมือง 2. จัดให้มีจุดจอดรถจักรยานยนต์จำนวน 240 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 40 คัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทศาภิบาลจราจร ที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรและระเบียบจราจร 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎจราจรและระเบียบจราจร</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการและหน่วยงานของรัฐในสังกัดกระทรวงมหาดไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ (ฉบับร่าง) (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐)



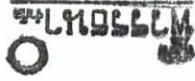
<p>ขอสงวนสิทธิ์ในตำแหน่ง</p>	<p>ตำแหน่งผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล</p>	<p>ตำแหน่งผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล</p>	<p>ตำแหน่งผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล</p>
<p>1. คุณสมบัติการสมัครงานในตำแหน่งนี้ 358.80 คน.ม. เพื่อขอสมัครงานในตำแหน่งนี้ ก่อน ระเบียบของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน</p>	<p>1. คุณสมบัติการสมัครงานในตำแหน่งนี้ 358.80 คน.ม. เพื่อขอสมัครงานในตำแหน่งนี้ ก่อน ระเบียบของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน</p>	<p>1. คุณสมบัติการสมัครงานในตำแหน่งนี้ 358.80 คน.ม. เพื่อขอสมัครงานในตำแหน่งนี้ ก่อน ระเบียบของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน</p>	<p>1. คุณสมบัติการสมัครงานในตำแหน่งนี้ 358.80 คน.ม. เพื่อขอสมัครงานในตำแหน่งนี้ ก่อน ระเบียบของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน 2. คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน</p>

ตารางที่ 2(ต่อ) ผลการคัดเลือกผู้สมัครเข้าสอบแข่งขันเพื่อรับตำแหน่งผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล และตำแหน่งผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ลงชื่อ



ลงชื่อ

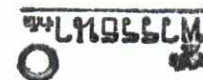


<p>ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ</p>	<p>ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ</p>	<p>ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ</p>	<p>ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ</p>
<p>มีความสามารถในการดำเนินการ 1) ระบบบัญชีเงินเดือนใหม่ 2) ระบบบัญชีเงินเดือนใหม่ 3) เครื่องรับส่งเอกสาร 4) ภาษีเงินได้ 5) ภาษีเงินได้ 6) ภาษีเงินได้ 7) ภาษีเงินได้ 8) จรรยาบรรณ 9) จัดให้มีการตรวจสอบระบบบัญชีเงินเดือน 10) จัดทำคู่มือความปลอดภัย 11) จัดอบรมและซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ 12) แผนพัฒนาระบบงานต่าง ๆ 13) ระบบบัญชีเงินเดือน</p> <p>ทำให้เกิดความโปร่งใสและ 1) จัดให้มีการตรวจสอบระบบบัญชีเงินเดือน 2) จัดทำคู่มือความปลอดภัย 3) จัดอบรมและซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ 4) ภาษีเงินได้ 5) ภาษีเงินได้ 6) ภาษีเงินได้ 7) ภาษีเงินได้ 8) จรรยาบรรณ 9) จัดให้มีการตรวจสอบระบบบัญชีเงินเดือน 10) จัดทำคู่มือความปลอดภัย 11) จัดอบรมและซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ 12) แผนพัฒนาระบบงานต่าง ๆ 13) ระบบบัญชีเงินเดือน</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย 2) กำหนดให้ระบบบัญชีเงินเดือน 3) ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย</p>			

ข้าพเจ้า นายประจักษ์ วัฒนกุล (นายประจักษ์ วัฒนกุล) ผู้รับมอบอำนาจ (นางสาวพชรพร วัฒนกุล) ขอสงวนสิทธิ์ใน
 การดำเนินการ (ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ) ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ (ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ) ขอสงวนสิทธิ์ใน การดำเนินการ



[Handwritten signature]



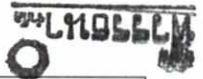
[Handwritten signature]

<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ រាជក្រឹត្យ</p>	<p>ការប្រកាសពីការប្រកាស លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>	<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>	<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>
<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>	<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>	<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>	<p>លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ</p>

លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ) រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (លេខ ២៥៦ អនក្រឹត្យ)

ตารางที่ 3(ต่อ) สรุปมาตรการตรวจสอบผลตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ โดยยึดหลักเกณฑ์การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ไทย-อาเซียน-ฮับ) ตามข้อ 4 ของระเบียบ (วงกบ) ของบริษัท จำกัด โดยยึดหลักเกณฑ์การตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ไทย-อาเซียน-ฮับ) และ

จุดประสงค์ของ	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ชนิดตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ ใหญ่ใหม่ (แผนกผสม) (ST2) (รูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (PM₁₀) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) - พื้นที่ของรวม (TSP) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) - ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ด้วยวิธี High Volume Air Sampler - ค่าปริมาณอนุภาค (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีแบบอัตโนมัติด้วยวิธี 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการทำงาน และ - บริษัท พารรณา จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พารรณา จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแบคทีเรีย (Most Probable Number) - ปริมาณ Total Coliform Bacteria - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria - ปริมาณเชื้อโรค - วัณโรคเชื้อโรค 		



(Signature)

นางสาวพรพรรณ (คุณแก้ว) ผู้รับผิดชอบของ บริษัท พารรณา จำกัด
 มีนาคม 2560

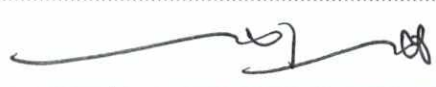


(Signature)

นางสาวพรพรรณ (คุณแก้ว) ผู้รับผิดชอบของ บริษัท พารรณา จำกัด
 มีนาคม 2560

ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศึกษารีสอร์ท ศึกษารีสอร์ท (เชิงใหม่-ลำปาง) ตำบลพ่าฮ้าง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด (เชิงใหม่-ลำปาง) ศึกษาใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนสถานีธรรมสี่มุมกับถนนขี้แปะไปเรื่อย ๆ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- วางผังทัศนียภาพ (Visual Landscape) - วางผังต้นไม้ (Visual Screen) - วางผังอาคาร (Visual Building)		
4. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของ - ความสามารถในการระบายน้ำของ - ความสามารถในการระบายน้ำของ	- ปริมาณตะกอนในบ่อน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความเร็วของ - ตรวจสอบน้ำโดยตรวจความเร็วน้ำใน ท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
5. ระบบป้องกัน อุบัติเหตุและระบบ สัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดตัดจุดระบบป้องกันอุบัติเหตุ และสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบ ไฟฟ้าของโครงการ - จัดรวมพล และการศึกษาซ้อมการ อพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินใหม่	- ศึกษาพร้อมทีมงานเสมอ - ไม่มีเครื่องใช้ไฟฟ้าปนเปื้อน - ตรวจสอบจุดรวมพลในห้วงยามรวมพล - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
6. การจัดการขยะ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบจุดขนถ่ายและพื้นที่กองขยะ - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย รวมในพื้นที่ศึกษาอยู่เสมอ - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยรวม โครงการ บริเวณพื้นที่พัฒนารวม และแหล่งรวมขยะมูลฝอยในโครงการ	- ความสามารถในการรองรับขยะ - ปริมาณขยะมูลฝอย - ความถี่ในการขนถ่าย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด

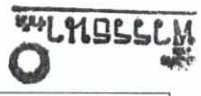
.....




.....


ผู้รับผิดชอบของ บริษัท พิวรรธนา จำกัด
 (นางสาวพิชญ์พร เวชเม)

ผู้รับผิดชอบของ บริษัท พิวรรธนา จำกัด
 (นายพิชญ์พร เวชเม)



ตารางที่ 4(ต่อ) สรุปมาตรฐานการตรวจประเมินผลความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม โครงการ คีคอนโตน เชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่ถนนรัตนนครถนนพหลโยธิน เชียงใหม่ (เชียงใหม่-ลำปาง) ตำบลพญาฮ้าง อําเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (วางตำแหน่งใหม่) ของบริษัท พิวรรณา จำกัด โดยโครงการดังกล่าวจัดตั้งโดยบริษัท พิวรรณา จำกัด (เชียงใหม่) ผู้ประกอบการ (เชียงใหม่) และผู้ประเมินผลสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม และผู้ประเมินผลสิ่งแวดล้อมและสุขภาพประชาชนและสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานการณ์ที่ตรวจประเมิน	ดัชนีตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ภูมิประเทศและพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่สีเขียวย่อยของโครงการ - พื้นที่สีเขียวย่อยของพื้นที่ใหม่	- การตัดไม้ของต้นไม้ใหม่ - ความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดินในพื้นที่ใหม่และรอบต้นไม้ใหม่ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ใหม่ และความสูงของต้นไม้ใหม่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- บริเวณพื้นที่สีเขียวย่อยโครงการ - บริเวณพื้นที่สีเขียวย่อยของโครงการ	- ตรวจวัดความเข้มข้นของไนโตรเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ในดิน - ตรวจวัดปริมาณธาตุอาหารในดิน - กระบวนการเปลี่ยนแปลงของดินรอบกระเบื้องในสวนและพื้นที่ใหม่
8. ทรัพยากรน้ำ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวย่อยโครงการ	- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
8.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด
			- ตรวจวัดค่า pH ของดิน - ตรวจวัดค่าความชื้นในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟอสฟอรัสในดิน - ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนในดิน	- บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด - บริษัท พิวรรณา จำกัด

พิวรรณา จำกัด

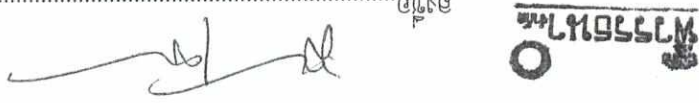
(Signature)

นางสาววราพรพรหม (นางสาววราพรพรหม)
 บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560



นายสุวิทย์ ธีระชัย (นายสุวิทย์ ธีระชัย)
 บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560

(Signature)



๑. ในใบคำร้องขอจดทะเบียนการจดทะเบียนการค้าของนายสุวิทย์ วัฒนศิริ และนางประไพ วัฒนศิริ คู่สมรส ซึ่งได้จดทะเบียนการค้าเมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ โดยมีนายสุวิทย์ วัฒนศิริ เป็นนายทะเบียนการค้า และนางประไพ วัฒนศิริ เป็นนางทะเบียนการค้า ซึ่งทั้งสองคู่สมรสได้จดทะเบียนการค้าดังกล่าวไว้ที่สำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ และนางประไพ วัฒนศิริ ได้จดทะเบียนการค้าดังกล่าวไว้ที่สำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ โดยมีนายสุวิทย์ วัฒนศิริ เป็นนายทะเบียนการค้า และนางประไพ วัฒนศิริ เป็นนางทะเบียนการค้า ซึ่งทั้งสองคู่สมรสได้จดทะเบียนการค้าดังกล่าวไว้ที่สำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ชื่อผู้ประกอบการ	สถานที่ตั้ง	ประเภทกิจการ	จำนวนผู้ถือหุ้น	จำนวนเงินลงทุน
นางประไพ วัฒนศิริ	บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๑ ตำบล...	การค้าปลีก	๑ คน	๑๐๐,๐๐๐ บาท
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	บ้านเลขที่ ๑๒๓ หมู่ ๑ ตำบล...	การค้าปลีก	๑ คน	๑๐๐,๐๐๐ บาท

๓. ในใบคำร้องขอจดทะเบียนการค้าของนายสุวิทย์ วัฒนศิริ และนางประไพ วัฒนศิริ คู่สมรส ซึ่งได้จดทะเบียนการค้าเมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐ โดยมีนายสุวิทย์ วัฒนศิริ เป็นนายทะเบียนการค้า และนางประไพ วัฒนศิริ เป็นนางทะเบียนการค้า ซึ่งทั้งสองคู่สมรสได้จดทะเบียนการค้าดังกล่าวไว้ที่สำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนพหลโยธิน-สามัคยาภิรมย์ กรุงเทพมหานคร

OWNER: บริษัท พิวรรตนา จำกัด

ARCHITECTS: PLAN ASSOCIATES CO., LTD.

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS: GEOTECHNICAL ENGINEERING CONSULTANTS

LANDSCAPE DESIGNERS: FLIX

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

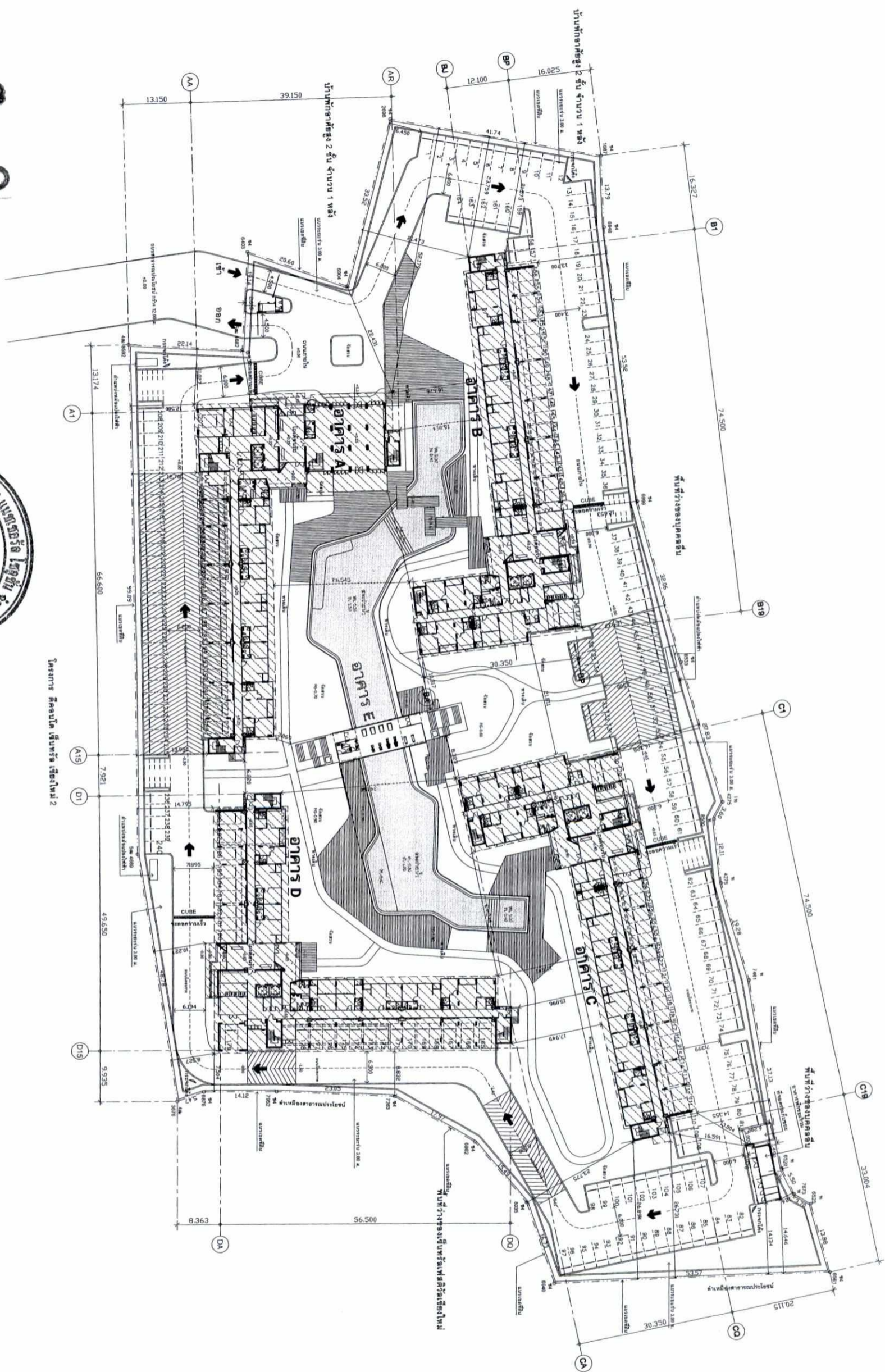
DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250

DRAWING No. A2-02

DATE: 14 OCTOBER 2016

SCALE: 1:250



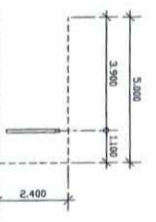
(นางสาวพรวิมล เชื้อทองแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของบริษัท พิวรรตนา จำกัด
มีนาคม 2560

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมของบริษัท นวัตกรรมโซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

แบบขยายที่จอดรถยนต์ 1:125
(TYPICAL)



ผู้เขียน 1:400
ผู้ตรวจร่าง 240 คน

NO.	DATE	DESCRIPTION

LANDSCAPE DESIGNERS:
FLIX
 บริษัท ฟลิคส์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
 31/11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS:
GEOTECHNICAL ENGINEERING CONSULTANTS
 201/1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

ARCHITECTS:
PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
 114/1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS:
GEOTECHNICAL ENGINEERING CONSULTANTS
 201/1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

LANDSCAPE DESIGNERS:
FLIX
 บริษัท ฟลิคส์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
 31/11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS:
GEOTECHNICAL ENGINEERING CONSULTANTS
 201/1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

ARCHITECTS:
PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
 114/1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS:
GEOTECHNICAL ENGINEERING CONSULTANTS
 201/1 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222

LANDSCAPE DESIGNERS:
FLIX
 บริษัท ฟลิคส์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
 31/11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร: 02-26112221-2222 | โทร: 02-26112222
 Email: kornkarn@flicx.com | kornkarn@flicx.com
 Brian Yond | โทร: 02-26112222
 Pichai Sittipitak | โทร: 02-26112222



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION : ถนนพหลโยธิน-สามเสน แขวงสามเสนใน

OWNER : บริษัท พวริสธนา จำกัด

TITLE :

ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.

114/1 Soi Sathon 10, Sathon Sub-district, Sathon, Bangkok 10500 T. 0 2327 0080 F. 0 2327 5486 E. plan@planassociates.com www.planassociates.com

วิศวกรโยธา บริษัท พวริสธนา จำกัด

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

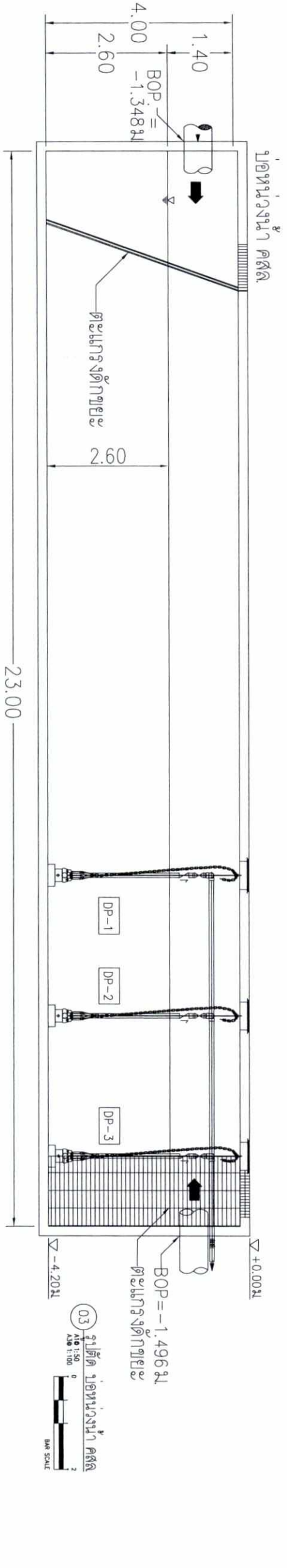
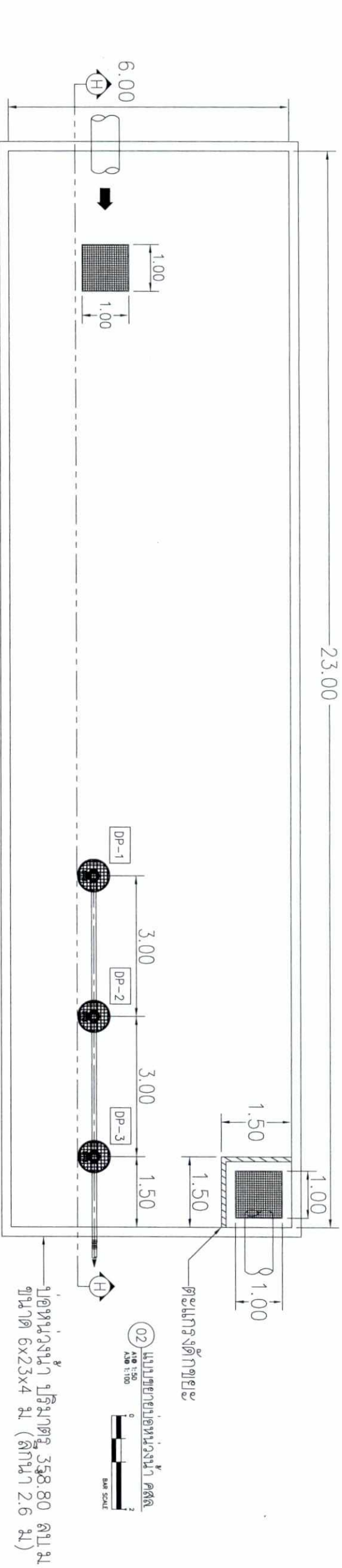
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

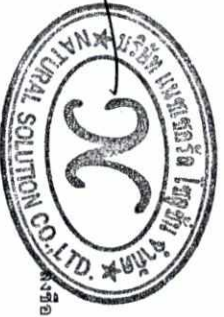
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :



นางสาวพัชริน เข็มงามแก้ว
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พวริสธนา จำกัด
มีนาคม 2560



นายเรืองเดช วรศรี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

รูปที่ 4 แบบขยายห้องนอน



โครงการคอนโดมิเนียมที่พักรวม

OWNER: บริษัท ดิ.คอนโดมิเนียม จำกัด

วันที่: 22/01/2560

TITLE:

MEMBER: บริษัท ดิ.คอนโดมิเนียม จำกัด



SCALE: 1:100

DATE: 22/01/2560

BY: [Signature]

CHECKED: [Signature]

DATE: 22/01/2560



GEOTECHNICAL ENGINEERING

PROJECT: [Signature]

DATE: 22/01/2560

BY: [Signature]

CHECKED: [Signature]

DATE: 22/01/2560

BY: [Signature]

CHECKED: [Signature]

DATE: 22/01/2560



FLUX CONSULTING ENGINEERS

PROJECT: [Signature]

DATE: 22/01/2560

BY: [Signature]

CHECKED: [Signature]

DATE: 22/01/2560

BY: [Signature]

CHECKED: [Signature]

DATE: 22/01/2560

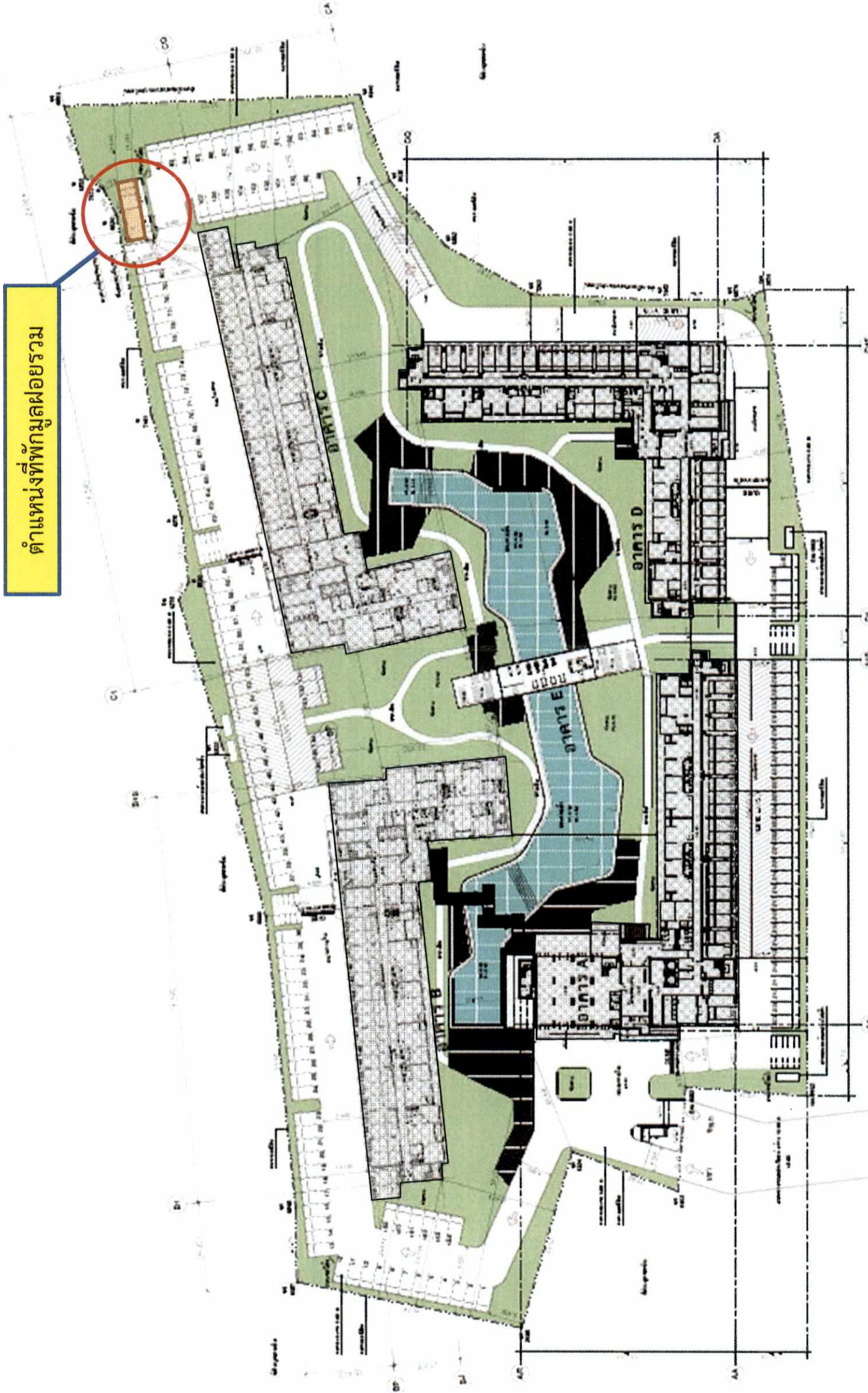
ชั้นที่ 17/18

NO. A2-02

DATE: 22/01/2560

BY: [Signature]

ตำแหน่งที่พักมัลพอยรวม



พิภรธนา

(นายเรืองเดช วรศรี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

ผู้รับผิดชอบอำนาจของ บริษัท พิภรธนา จำกัด
มีนาคม 2560

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

รูปที่ 6 ผังตำแหน่งที่พักมัลพอยรวมของโครงการ



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนสุขุมวิท-ซอย 4, เขตวัฒนา

OWNER: บริษัท พิวรรณา จำกัด

TITLE:

ARCHITECTS: PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
114/1, 3rd Floor 10, Sukhumvit Road, Klong Toey, Bangkok 10110
E-mail: info@planassociates.com www.planassociates.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS: VISAVAPAT CO. LTD.
332, 4th Floor, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@visavapat.com www.visavapat.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS: GEO
200/11, 3rd Floor, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@geo-engineers.com www.geo-engineers.com

ELECTRICAL ENGINEERS: FLIX
237/70, 3rd Floor, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@flick-engineers.com www.flick-engineers.com

MECHANICAL ENGINEERS: ...

SANITARY ENGINEERS: ...

INTERIOR DESIGNERS: ...

LANDSCAPE DESIGNERS: FLIX
237/70, 3rd Floor, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@flick-engineers.com www.flick-engineers.com

JOB CAPTION: ...
DRAWN: ...

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	20/10/2559	FOR BIA
2	25/02/2600	FOR BIA

DRAWING TITLE: ...
DRAWING No. LA-02-01
DATE: 25 FEBRUARY 2017
SCALE: ...



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ

รายการ	ZONE A	ZONE B	รวม
ไม้ยืนต้น	1252.40	1952.80	3205.20
ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน	94.90	111.90	206.80
สนามหญ้า	462.10	594.25	1056.35
พื้นที่สีเขียวรวม	1809.40	2658.95	4468.35

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้	190.85	145.60	336.45
ที่ดินว่างเปล่าที่ไม่ได้สีเขียว	2000.25	2804.55	4804.80
ระยะไม่ถึง 1 เมตร และพื้นที่อาคาร			
รวมทั้งหมด			

ตารางรวมพื้นที่สีเขียว

พื้นที่โครงการ	19799.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	2826.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมไว้	4468.35 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นโครงการ 15%	2969.78 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นโครงการจัดเตรียมไว้	3205.20 ตร.ม.

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนนทเซอร์ล โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

FOR EIA

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวขยดไม่ยงนตมและมคดมต



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียว



ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรธนา จำกัด
 มีนาคม 2560
 ทัศนบุคคณ



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560

ตารางรวมพื้นที่สีเขียว

พื้นที่โครงการ	19799.00 ตร.ม.				
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	2826.00 ตร.ม.				
พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมไว้	4468.35 ตร.ม.	เกินมา	1642.35 ตร.ม.		
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นที่โครงการ 15%	2969.78 ตร.ม.				
พื้นที่สีเขียวที่ยื่นที่โครงการจัดเตรียมไว้	3205.20 ตร.ม.	เกินมา	235.42 ตร.ม.		

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ ZONE A

รายการ	AREA 1	AREA 2	AREA 3	AREA 4	AREA 5	AREA 6	รวม
ไม่ยื่นต้น	295.00	252.15	56.20	252.40	262.35	134.30	1252.40
ไม่ยื่นและไม้คลุมดิน	18.25	14.40	-	-	58.05	4.20	94.90
สนามหญ้า	-	159.50	-	189.50	77.90	35.20	462.10
รวม	313.25	426.05	56.20	441.90	398.30	173.70	1809.40

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้
 คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว
 ระยะตั้งแต่ 1 เมตร
 และพื้นที่อาคาร

รวมทั้งหมด	342.35	481.70	62.95	469.15	468.15	175.95	2000.25
	29.10	55.65	6.75	27.25	69.85	2.25	190.85

รูปที่ 7(ต่อ1) แบบขยายพื้นที่สีเขียว ZONE A



PROJECT No. GEO 59-12
 อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์
 LOCATION : ถนนสุขุมวิท-ชั้นสูง ๙. เรือสำเภา
 OWNER : บริษัท พิวรรธนา จำกัด

TITLE :
 ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
 114/1 Soi Sukhumvit 19, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 T. 0 2327 0800, F. 0 2327 5048
 E. plan@planassociates.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
 VIVAVAPAT CO. LTD.
 141, Sukhumvit Rd., Suk 23, The Spring, Bangkok 10228
 T. 0 2327 1111, F. 0 2327 1111
 E. vivavapat@vivavapat.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
 GEO ENGINEERING
 114, Sukhumvit Rd., Suk 23, The Spring, Bangkok 10228
 T. 0 2327 1111, F. 0 2327 1111
 E. geo@geo-engineering.com

LANDSCAPE ARCHITECTS :
 FLIX บริษัท ฟลิคซ์ แอสโซซิเอต จำกัด
 114/1 Sukhumvit Rd., Suk 23, The Spring, Bangkok 10228
 T. 0 2327 1111, F. 0 2327 1111
 E. flix@flixcollab.com

REVISION
 No. DATE DESCRIPTION
 1 23/11/2558 FOR EIA
 2 23/02/2560 FOR EIA

DRAWING TITLE
 ฝั่งแสดงพื้นที่สีเขียว
 ชนิดไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม
 และไม้คลุมดิน ZONE A

DRAWING No. LA-02-02
 DATE 23 FEBRUARY 2017
 SCALE 1:500@A3

FOR EIA

ฝั่งแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน
 มาตราส่วน 1:500@A3

P.A. พื้นที่ปลูกต้นไม้
 SLOPE



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวง คลองตันใต้ เขต คลองเตย กรุงเทพฯ

OWNER : บริษัท พิวรรณา จำกัด

TITLE :

ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
1141 Soi Sukhumvit 19, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@planassociates.com, www.planassociates.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS : VIBAVAFAT CO., LTD.
1141 Soi Sukhumvit 19, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@vibavafat.com, www.vibavafat.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS : GEO
22/23 Sukhumvit 19, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@geo-engineers.com, www.geo-engineers.com

LANDSCAPE DESIGNERS : FLIX
33/170 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวง คลองตันใต้ เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
E-mail: info@flixdesign.com, www.flixdesign.com

INTERIOR DESIGNERS :
DRAWN : ธีรภัทร ใจดี
DATE : 20170529
FOR EIA : 20170529

REVISION
No. DATE DESCRIPTION
1 20170529 FOR EIA
2 20170529 FOR EIA

DRAWING TITLE :
ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
ชนิดไม่มีดินใหม่
และไม่คลุมดิน ZONE B

ลงชื่อ.....
(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรรณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นวัตกรรม โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560



ตารางรวมพื้นที่สีเขียว

พื้นที่โครงการ	19799.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	2826.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดเตรียมไว้	4468.35 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ยังยื่นที่โครงการจัดเตรียมไว้	2969.78 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ยังยื่นที่โครงการจัดเตรียมไว้	3205.20 ตร.ม.
รวม	1642.35 ตร.ม.

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวโครงการ ZONE B

รายการ	AREA 7	AREA 8	AREA 9	AREA 10	AREA 11	รวม
ไม่มีดินใหม่	261.35	386.50	671.15	316.30	317.50	1952.80
ไม่มีดินใหม่และคลุมดิน	-	-	111.90	-	-	111.90
สวนหย่อม	178.50	153.75	136.50	47.60	77.90	594.25
รวม	439.85	540.25	919.55	363.90	395.40	2658.95

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว	25.10	8.30	83.20	26.75	2.25	145.60
และพื้นที่ที่ได้อาคาร	464.95	548.55	1002.75	390.65	397.65	2804.55

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชนิดไม่มีดินใหม่และไม่คลุมดิน

FOR EIA

มาตราส่วน

PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้

รูปที่ 7 (ต่อ 2) - ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ZONE B

พื้นที่ปลูกต้นไม้

พื้นที่ปลูกต้นไม้

พื้นที่ปลูกต้นไม้



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนพหลโยธิน-ถนน จ.รังสิต

OWNER :

บริษัท พิวรรณา จำกัด

TITLE :

ARCHITECTS :
P PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
 114/1 Soi Sathu 10, Sukhumvit Rd., Bangna, Bangkok 10700
 Tel: 02-25211111 Fax: 02-25211111
 E: pplan@pplan.com
 นายปิยะ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายสุวิทย์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111

CONS. & STRUCTURAL ENGINEERS :
VIVAVAPAT CO. LTD.
 114/1 Soi Sathu 10, Sukhumvit Rd., Bangna, Bangkok 10700
 Tel: 02-25211111 Fax: 02-25211111
 E: vivavapat@vivavapat.com
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
GEO ENGINEERS
 114/1 Soi Sathu 10, Sukhumvit Rd., Bangna, Bangkok 10700
 Tel: 02-25211111 Fax: 02-25211111
 E: geo@geoengineers.com
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111

LANDSCAPE DESIGNERS :
FLIX บริษัท ฟลิคซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด
 114/1 Soi Sathu 10, Sukhumvit Rd., Bangna, Bangkok 10700
 Tel: 02-25211111 Fax: 02-25211111
 E: flix@flicx.com
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111
 นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ โทร. 02-25211111

JOB CAPTAIN : นายวิวัฒน์ วัฒนวิเศษ

REVISION	DATE	DESCRIPTION
1	23/1/2558	FOR EIA
2	23/02/2560	FOR EIA

DRAWING No. **LA-03-01**

BAR TOTAL

TOTAL

DATE: 23 FEBRUARY 2017 SCALE:

1:4000

FOR EIA

ตารางแสดงชนิดไม้ยืนต้น ขึ้น 1

ชนิดไม้ยืนต้น	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงสูง (ม.)	จำนวน ZONE A	จำนวน ZONE B	รวมทั้งหมด
	<i>Ceratilia brachyata</i> (Lour.)	6.00-7.00	1	-	1
	<i>Butea monspeliensis</i> (Lam.) Traub.	4.00	18	3	21
	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	4.00	42	43	85
	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	4.00	16	43	59
	<i>Delichandracea serrulata</i> (DC.) Scem.	4.00	25	30	55
	<i>Lagerstroemia laudonii</i> Teijsm. & Binm.	4.00	13	26	39
	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	4.00	4	5	9
	<i>Plumeria</i> spp.	4.00	6	5	13
	<i>Fagraea fragrans</i> Roxb.	4.00	11	20	31
	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	4.00	3	2	5
	<i>Mimosa strobilata</i> T. Anderson	4.00	-	7	7



ผังแสดงชนิดไม้ยืนต้น
 มาตรฐาน
 1:7500A3



ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560

รูปที่ 7(ต่อ3) พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์
 LOCATION: ถนนสุขุมวิท-จันทน์ ๑ เลี้ยวซ้าย
 OWNER: บริษัท พิวรรณา จำกัด
 TITLE: บริษัท พิวรรณา จำกัด

ARCHITECTS: PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
 114/1 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 T. 0 2327 0888 F. 0 2327 5498
 E. planassociates.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS: VIVAVAPAT CO. LTD.
 114/1 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 T. 0 2327 0888 F. 0 2327 5498
 E. vivavapat.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS: GEO
 200/11 Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 T. 0 2327 0888 F. 0 2327 5498
 E. geo-engineers.com

LANDSCAPE DESIGNERS: FLIX
 บริษัท ฟลิคซ์ แลนด์สเคป จำกัด
 114/1 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
 T. 0 2327 0888 F. 0 2327 5498
 E. flix-landscape.com

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
1	23/1/2017	FOR EA
2	23/2/2017	FOR EA

DRAWING TITLE: ห้างแสดงชุดไม้ยืนต้น
 ZONE A

DRAWING No. LA-03-02
 DATE: 23 FEBRUARY 2017
 SCALE: 1:500@A3



ตารางแสดงชนิดไม้ยืนต้น ขึ้น

ชนิดไม้ยืนต้น	จำนวน (ม.)	ชนิดไม้ยืนต้น	จำนวน	รวมทั้งหมด
มังคุด	6.00-7.00	Carallia brachyloba (Lour.)	1	1
ทองกวาว	4.00	Butea monosperma (Lam.) Taub.	3	21
ชิงค	4.00	Bauhinia purpurea L.	43	85
อินทนิลน้ำ	4.00	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	43	59
แคน	4.00	Dolichandrone serriloba (DC.) Seem.	30	55
เกล็ดงาใหญ่	4.00	Lagerstroemia loudonii Teijsm. & Bin.	26	39
กระดังงา	4.00	Millettia brandisiana Kurz	5	9
สิวาดี	4.00	Plumeria spp.	5	13
กุ่มขาว	4.00	Fagraea fragrans Roxb.	20	31
ชิงค	4.00	Barringtonia acutangula (L.) Gaertn.	2	5
สาวิ	4.00	Mammea siamensis T. Anderson	7	7

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมทซ์เซอร์วิซ โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560



FOR EIA
 1:500@A3
 รูปที่ 7(ต่อ4) แบบขยายพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น
 P.A. พื้นที่ปลูกต้นไม้
 มาตราส่วน



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนสุขุมวิทซอย 11 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER: บริษัท พิวรรณนา จำกัด

TITLE:

ARCHITECTS: PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
14/1 Sukhumvit 11, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@plan.co.th, www.plan.co.th

GENERAL STRUCTURAL ENGINEERS: VIBAVARAT CO., LTD.
11/1 Sukhumvit 11, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@vibavarat.com, www.vibavarat.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS: GEO Engineering Consultant
11/1 Sukhumvit 11, Sukhumvit Road, Bangkok 10110
E-mail: info@geo-engineering.com, www.geo-engineering.com

LANDSCAPE DESIGNERS: FLIX บริษัท ฟลิค แอสโซซิเอต จำกัด
23/70 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
โทร: (662) 132361, (662) 132379
E-mail: info@flicx.com, www.flicx.com

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
1	25/11/2558	FOR EIA
2	25/02/2560	FOR EIA

DRAWING TITLE: ห้างแสดงชนิดไม้มีต้นตื้น ZONE B

DRAWING No. LA-03-03
DATE: 23 FEBRUARY 2017
SCALE: 1:500 @A3



นางสาวพัชริน เวียงแก้ว
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด
มีนาคม 2560



ตารางแสดงชนิดไม้มีต้นตื้น ชั้น 1

สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดกลุ่ม (ม.)	จำนวน ZONE A	จำนวน ZONE B	รวมทั้งรวม
🌳	มังคุด	<i>Carallia hachata</i> (Lour.)	6.00-7.00	1	-	1
🌳	ทองกวาว	<i>Bauha monasperma</i> (Lam.) Taub.	4.00	18	3	21
🌳	ชบา	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	4.00	42	43	85
🌳	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	4.00	16	43	59
🌳	แคนา	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.	4.00	25	30	55
🌳	เลาฉิวใหญ่	<i>Lagerstroemia laodoni</i> Teijsm. & Binn.	4.00	13	26	39
🌳	กระดังงา	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	4.00	4	5	9
🌳	ลีลาวดี	<i>Plumeria</i> spp.	4.00	8	5	13
🌳	ก้ามปู	<i>Fagraea fragrans</i> Roxb.	4.00	11	20	31
🌳	จิกน้ำ	<i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn.	4.00	3	2	5
🌳	สาบเสือ	<i>Mammea siamensis</i> T.Anderson	4.00	-	7	7

PA. พื้นที่ลาดชัน
รูปที่ 7 (ต่อ5) แบบขยายพื้นที่ปลูกไม้มีต้นตื้น ZONE SLOPE
มาตราส่วน 1:500 @A3
FOR EIA



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนพหลโยธิน-บางนา ๔.รังสิต

OWNER : บริษัท พิวรรณนา จำกัด

TITLE :

ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
114/1 Soi Sukhvit 19, Sukhvit Plaza B2, District, Bangkok
E-mail: info@planassociates.com www.planassociates.com

วิศวกร : วิษณุ วัฒนศิริ 3111
ประจักษ์ วัฒนศิริ 3111
พรศักดิ์ วัฒนศิริ 3111
กมล วัฒนศิริ 3111
วิภาดา วัฒนศิริ 3111
พรวิภาดา วัฒนศิริ 3111
พรวิภาดา วัฒนศิริ 3111

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

VIBAVAPAT CO.,LTD.
114/1 Soi Sukhvit 19, Sukhvit Plaza B2, District, Bangkok 10220
E-mail: info@vibavapat.com www.vibavapat.com

วิศวกร : วิษณุ วัฒนศิริ 3068
ประจักษ์ วัฒนศิริ 3068
พรศักดิ์ วัฒนศิริ 3068
กมล วัฒนศิริ 3068
วิภาดา วัฒนศิริ 3068
พรวิภาดา วัฒนศิริ 3068

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE DESIGNERS : FLIX
23/170 ถนนพหลโยธิน 23 แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
E-mail: info@flickdesign.com

LANDSCAPE DESIGNERS : FLIX
23/170 ถนนพหลโยธิน 23 แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
E-mail: info@flickdesign.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
200/3 Sukhvit Road, Sukhvit Plaza B2, District, Bangkok 10220
E-mail: info@geoengineers.com

ELECTRICAL ENGINEERS :
วิษณุ วัฒนศิริ 3473
ประจักษ์ วัฒนศิริ 3473
พรศักดิ์ วัฒนศิริ 3473
กมล วัฒนศิริ 3473
วิภาดา วัฒนศิริ 3473
พรวิภาดา วัฒนศิริ 3473

MECHANICAL ENGINEERS :
วิษณุ วัฒนศิริ 3473
ประจักษ์ วัฒนศิริ 3473
พรศักดิ์ วัฒนศิริ 3473
กมล วัฒนศิริ 3473
วิภาดา วัฒนศิริ 3473
พรวิภาดา วัฒนศิริ 3473

SANITARY ENGINEERS :
วิษณุ วัฒนศิริ 3473
ประจักษ์ วัฒนศิริ 3473
พรศักดิ์ วัฒนศิริ 3473
กมล วัฒนศิริ 3473
วิภาดา วัฒนศิริ 3473
พรวิภาดา วัฒนศิริ 3473

INTERIOR DESIGNERS :

LANDSCAPE DESIGNERS : FLIX
23/170 ถนนพหลโยธิน 23 แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
E-mail: info@flickdesign.com

LANDSCAPE DESIGNERS : FLIX
23/170 ถนนพหลโยธิน 23 แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000
E-mail: info@flickdesign.com

JOB CAPTAIN : ธีรพัฒน์ วัฒนศิริ

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	25/1/2018	FOR EIA
2	28/2/2018	FOR EIA

DRAWING TITLE

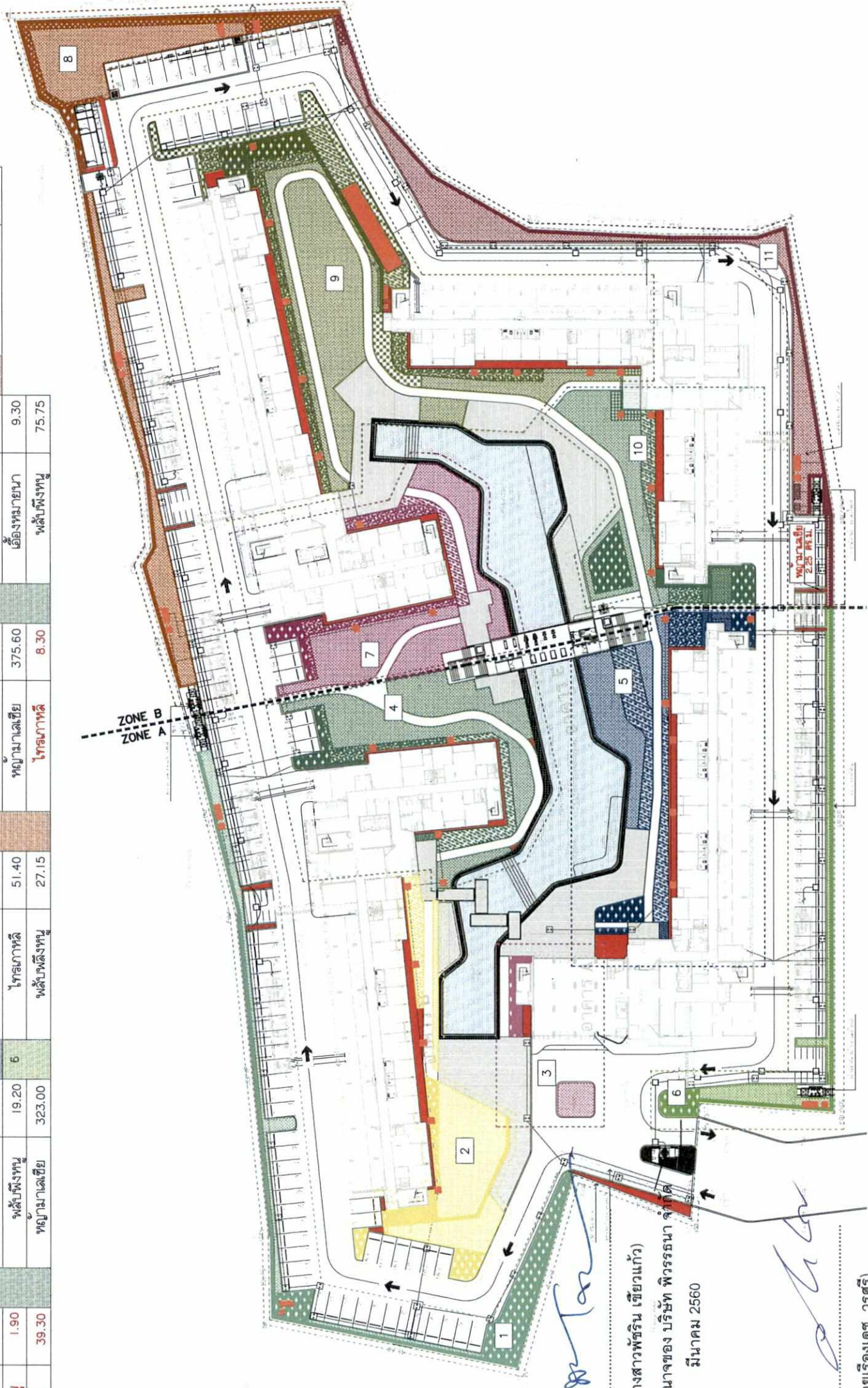
ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

DRAWING NO.	SUB TOTAL
LA-05-01	TOTAL

DATE : 23 FEBRUARY 2017 SCALE :

1:750@A3

NO.	DESCRIPTION	AREA	NO.	DESCRIPTION	AREA	NO.	DESCRIPTION	AREA	NO.	DESCRIPTION	AREA	NO.	DESCRIPTION	AREA		
1.	โถงรถทางดี	84.35	7	พื้นที่ว่าง	24.75	9	พื้นที่ว่าง	95.15	11	โถงรถทางดี	41.30	13	พื้นที่ว่าง	117.45		
	พื้นที่ว่าง	134.00		พื้นที่ว่าง	2.25		พื้นที่ว่าง	2.85		พื้นที่ว่าง	3.10		พื้นที่ว่าง	3.10	พื้นที่ว่าง	3.10
	พื้นที่ว่าง	94.90		พื้นที่ว่าง	469.15		พื้นที่ว่าง	175.95		พื้นที่ว่าง	175.95		พื้นที่ว่าง	175.95	พื้นที่ว่าง	175.95
	พื้นที่ว่าง	21.90		พื้นที่ว่าง	44.60		พื้นที่ว่าง	2.85		พื้นที่ว่าง	2.85		พื้นที่ว่าง	2.85	พื้นที่ว่าง	2.85
	พื้นที่ว่าง	7.20		พื้นที่ว่าง	141.75		พื้นที่ว่าง	37.70		พื้นที่ว่าง	37.70		พื้นที่ว่าง	37.70	พื้นที่ว่าง	37.70
2	พื้นที่ว่าง	342.35	8	พื้นที่ว่าง	48.30	10	พื้นที่ว่าง	81.45	12	พื้นที่ว่าง	18.70	14	พื้นที่ว่าง	26.75		
	พื้นที่ว่าง	21.75		พื้นที่ว่าง	21.55		พื้นที่ว่าง	83.20		พื้นที่ว่าง	83.20		พื้นที่ว่าง	83.20	พื้นที่ว่าง	83.20
	พื้นที่ว่าง	290.30		พื้นที่ว่าง	468.15		พื้นที่ว่าง	468.15		พื้นที่ว่าง	468.15		พื้นที่ว่าง	468.15	พื้นที่ว่าง	468.15
	พื้นที่ว่าง	55.50		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70	พื้นที่ว่าง	32.70
	พื้นที่ว่าง	16.15		พื้นที่ว่าง	19.20		พื้นที่ว่าง	19.20		พื้นที่ว่าง	19.20		พื้นที่ว่าง	19.20	พื้นที่ว่าง	19.20
รวม	พื้นที่ว่าง	42.35	รวม	พื้นที่ว่าง	62.95	รวม	พื้นที่ว่าง	62.95	รวม	พื้นที่ว่าง	62.95	รวม	พื้นที่ว่าง	62.95		
	พื้นที่ว่าง	1.05		พื้นที่ว่าง	60.20		พื้นที่ว่าง	60.20		พื้นที่ว่าง	60.20		พื้นที่ว่าง	60.20	พื้นที่ว่าง	60.20
	พื้นที่ว่าง	1.90		พื้นที่ว่าง	6.80		พื้นที่ว่าง	6.80		พื้นที่ว่าง	6.80		พื้นที่ว่าง	6.80	พื้นที่ว่าง	6.80
	พื้นที่ว่าง	39.30		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70	พื้นที่ว่าง	32.70
	พื้นที่ว่าง	39.30		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70		พื้นที่ว่าง	32.70	พื้นที่ว่าง	32.70
รวม	พื้นที่ว่าง	39.30	รวม	พื้นที่ว่าง	323.00	รวม	พื้นที่ว่าง	323.00	รวม	พื้นที่ว่าง	323.00	รวม	พื้นที่ว่าง	323.00		
	พื้นที่ว่าง	39.30		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00	พื้นที่ว่าง	323.00
	พื้นที่ว่าง	39.30		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00	พื้นที่ว่าง	323.00
	พื้นที่ว่าง	39.30		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00	พื้นที่ว่าง	323.00
	พื้นที่ว่าง	39.30		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00		พื้นที่ว่าง	323.00	พื้นที่ว่าง	323.00



พิววรรณนา

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรพรรณ เขียวแก้ว)
ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิววรรณนา จำกัด
มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....
(นายเรืองเดช วรรณศรี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมทโซลูชั่น โซลูชั่น จำกัด
มีนาคม 2560

รูปที่ 7 (ต่อ6) พืชที่ปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน



มาตราส่วน

FOR EIA



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์
 LOCATION: ถนนพหลโยธิน-ซอย 4, เชียงใหม่
 OWNER : บริษัท พิวรรณา จำกัด
 TITLE :

ARCHITECTS : PLAN ASSOCIATES CO.,LTD.
 114/1 Soi Sukhvit 19, Sukhvit Road, Bangkok 10110
 Tel: 02-25210000 Fax: 02-25210468
 Email: info@plan.co.th
 บริษัท พิวรรณา จำกัด
 1111 ถนนพหลโยธิน ซอย 4 เชียงใหม่ 50100
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
 VIVAVANT CO. LTD.
 114/1 Soi Sukhvit 19, Sukhvit Road, Bangkok 10110
 Tel: 02-25210000 Fax: 02-25210468
 Email: info@vivavant.co.th
 บริษัท วิวาแวนท์ จำกัด
 1111 ถนนพหลโยธิน ซอย 4 เชียงใหม่ 50100
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS :
 GEO ENGINEERING CONSULTANTS
 114/1 Soi Sukhvit 19, Sukhvit Road, Bangkok 10110
 Tel: 02-25210000 Fax: 02-25210468
 Email: info@geo-engineering.com
 บริษัท จีโอ วิศวกรรม
 1111 ถนนพหลโยธิน ซอย 4 เชียงใหม่ 50100
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468

LANDSCAPE DESIGNERS :
 FLIX บริษัท ฟลิคซ์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
 31/25 ถนนพหลโยธิน ซอย 4 เชียงใหม่ 50100
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468
 โทร. 053-2521000 โทร. 053-25210468

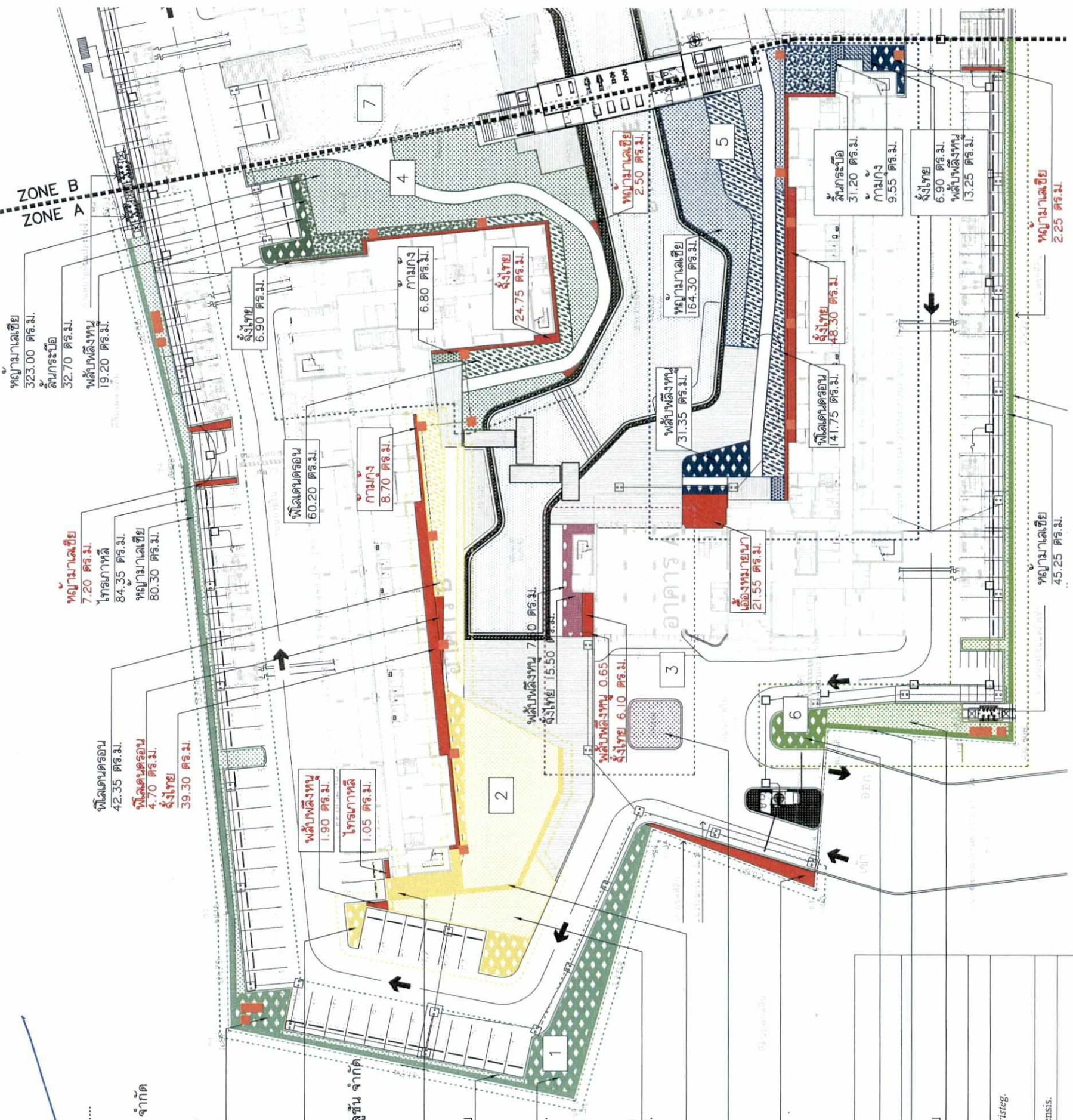
JOB CAPTION :
 DRAWN : Triphorn ธีรเกียรติ์
 REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
1	23/1/2017	FOR EA
2	23/2/2017	FOR BA

DRAWING TITLE
 ห้างแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
 ZONE A

DRAWING No. LA-05-02
 DATE 23 FEBRUARY 2017
 SCALE:

NO.	DESCRIPTION
1	FOR EA
2	FOR BA



ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)
 ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวรรณา จำกัด
 มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด
 มีนาคม 2560

รายชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	พญาไม้มะลิเซีย 27.15 ตร.ม.	โกลก 11.95 ตร.ม.	พญาไม้มะลิเซีย 49.90 ตร.ม.
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Ficus analaia</i> BL.			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Hymenocallis</i> SP.			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Heliconia psittacorum</i> L.f. x <i>H. spathochirchata</i> Aristeg.			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Muscoid 'Golden Torch'</i>			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Annonopis compurussus</i> P.Beauv.			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Costus speciosus</i>			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Rhapis laosensis</i> Becc.			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> Endl.			
พญาไม้มะลิเซีย	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) Schum.			

รูปที่ 7 (ต่อ 7) แบบขยายพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ZONE A
 PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้
 N
 พึงแสงต้นไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน
 FORBIDA
 มาตราส่วน



อาคารชุดพักอาศัยและที่จอดรถยนต์

LOCATION: ถนนเจริญวัฒนา ซ.สีหบัญชร

OWNER: บริษัท พิวรรณา จำกัด

TITLE:

ARCHITECTS:

PLAN ASSOCIATES CO., LTD.
111/10-10/101 ถนนสุขุมวิท ซ.สีหบัญชร
E. planassociates.com www.planassociates.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS:

VIVAVADAT CO., LTD.
111/10-10/101 ถนนสุขุมวิท ซ.สีหบัญชร
E. vivavadat.com www.vivavadat.com

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS:

GEO Engineering Consultant
111/10-10/101 ถนนสุขุมวิท ซ.สีหบัญชร
E. geoengineer.com www.geoengineer.com

LANDSCAPE DESIGNERS:

FLIX บริษัท ฟลิซ แอนด์ดีไซน์ จำกัด
33/17 ถนนสุขุมวิท ซ.สีหบัญชร
E. flix.com www.flix.com

REVISION

No.	DATE	DESCRIPTION
1	25/02/2016	FOR EA
2	25/02/2016	FOR EA

DRAWING TITLE

ผังแสดงไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

ZONE B

DRAWING No. LA-05-03

DATE 25 FEBRUARY 2017

SCALE:

ASB TOTAL

TOTAL

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

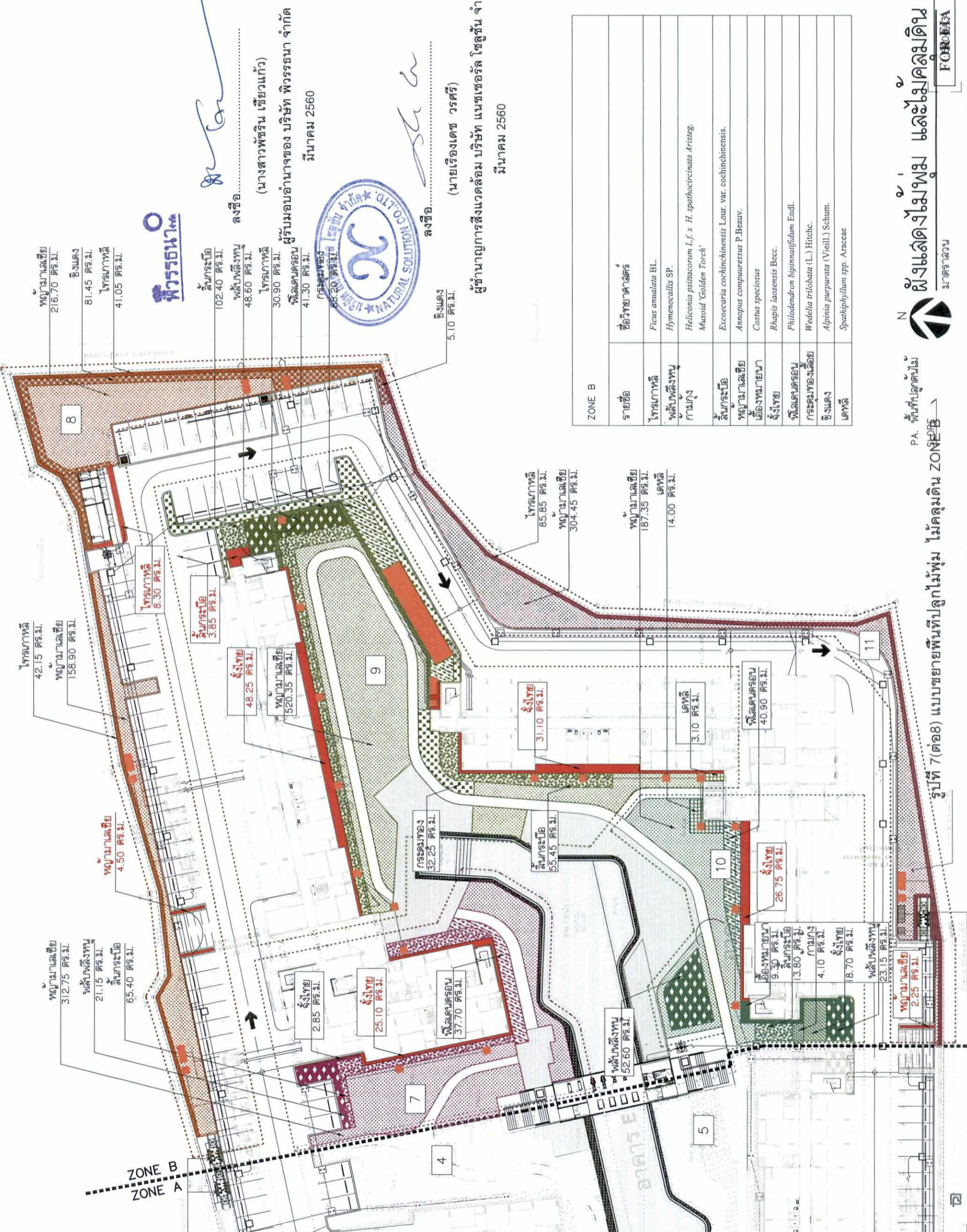
100%

100%

100%

100%

100%



ZONE B	รายชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์
	ไทรเกาหลี	<i>Ficus amaliata</i> BL.
	พลับพลา	<i>Hymenocallis</i> SP.
	ก้ามกุ้ง	<i>Heliconia psittacorum</i> L.f. x <i>H. spathocircinata</i> Aristeg.
	ลิ้นกระเบื้อง	<i>Misoid 'Golden Torch'</i>
	พญาไม้	<i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. <i>cochinchinensis</i> .
	เดหลี	<i>Annonopodium complanatum</i> P.Beauv.
	เข็ม	<i>Costus speciosus</i>
	พญาไม้	<i>Rhapis laevis</i> Becc.
	พญาไม้	<i>Philodendron bipinnatifidum</i> Endl.
	พญาไม้	<i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.
	พญาไม้	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) Schum.
	พญาไม้	<i>Spathiphyllum</i> spp. Araceae

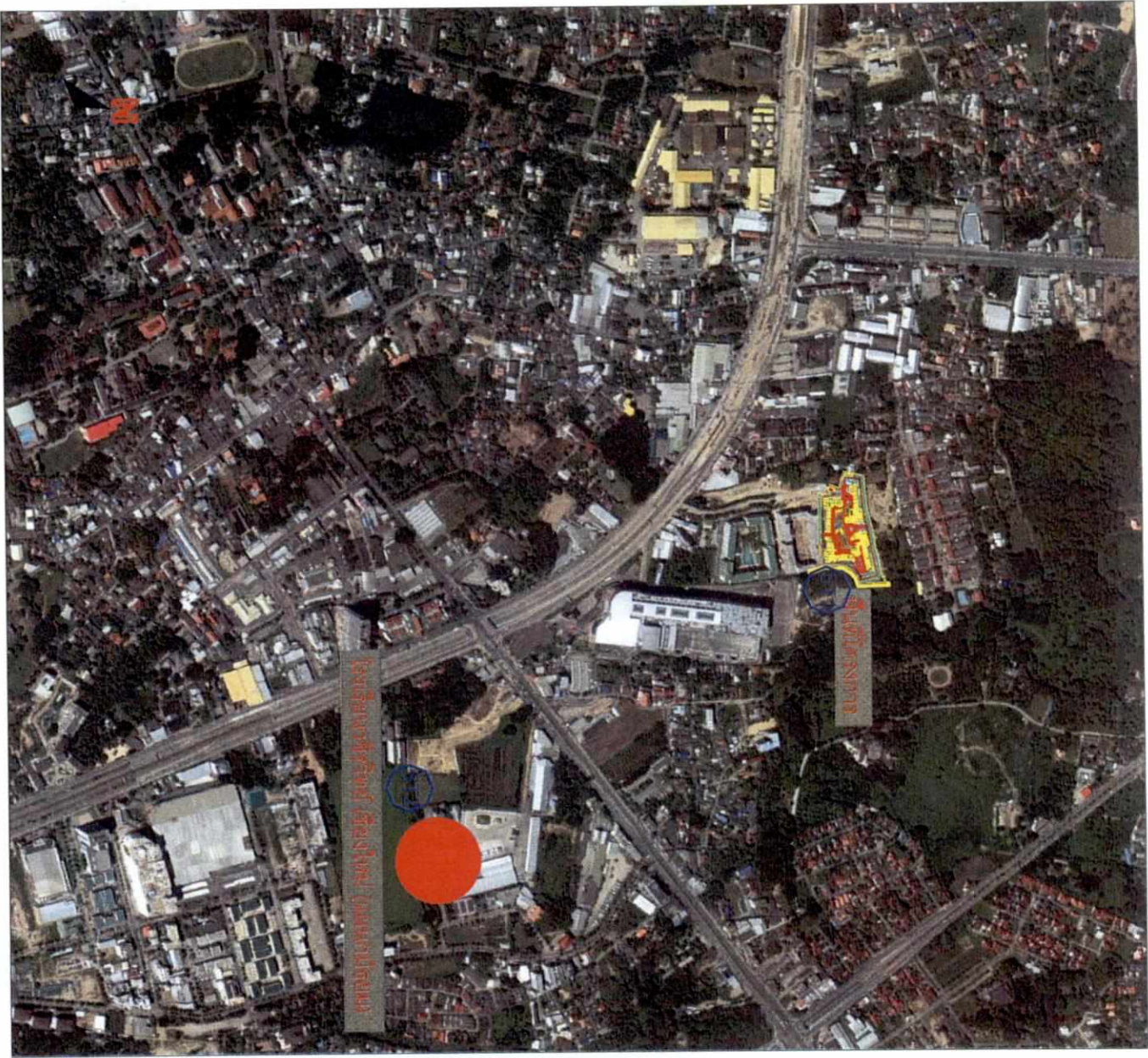
PA. พื้นที่ปลูกต้นไม้

ผังแสดงไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน

FORBASA

มาตฐาน

รูปที่ 7(ต่อ8) แบบขยายพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ZONE B



สัญลักษณ์
 จุดตรวจวัดอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน

ST1 พื้นที่โครงการ
 ST2 โรงเรียนวิสุทธิรักษ์ เชียงใหม่ (แผนกมัธยม)

พิวริสโซนา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพัชริน เทียมแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจของ บริษัท พิวริสโซนา จำกัด
 มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....
 (นายเรืองเดช วรศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท นเนทโซลูชัน โซลูชัน จำกัด
 มีนาคม 2560

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และแรงสั่นสะเทือน



บริษัท นเนทโซลูชัน โซลูชัน จำกัด
 Natural Solution Co.,Ltd.
 ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 9

โครงการ ตี คอนโด เชียงใหม่