

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕๕๗๙



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยทิพบุรวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
ของบริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ MET 368/NMN/62

ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ด้านที่สุด ที่ ชม ๐๐๑๔.๒/๔๐๙๙๐ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ของบริษัท บูทิก เชียงใหม่  
นิมมาน ทู จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท  
มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่  
นิมมาน ทู ของบริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง  
เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๕๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดเชียงใหม่ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุม  
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ของบริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน  
ทู จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้  
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา  
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว  
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)  
จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น

เอกสาร...

เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสิริวรรณ สอนตา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๑ ๕ ๖๕๖

ถึง บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๔๔๗๙ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ของบริษัท บูติก เชียงใหม่ ทู จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนห้วยแก้ว ตำบล  
ช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 10038 วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๒  
เวลา ๑๔.๑๘ ผู้รับ ศักกรท

ที่ MET 368/NMN/62

4 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ของ บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/4606 ลงวันที่ 1 เมษายน 2562

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด  
2. หนังสือมอบอำนาจจาก บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1492 วันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๒  
เวลา ๑๕.๑๐ ผู้รับ ศักกรท

บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตดำเนินการ “โครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู” ตั้งอยู่ที่ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ บนเนื้อที่ 1-0-39.40 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 129458, 130759, 130760 และ 132735 มีความประสงค์จะก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรม สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 150 ห้อง โดยได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการผู้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ พิจารณา เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2561 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติ ไม่ให้ความเห็นชอบในรายงานฯ และให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และให้ส่งรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาอีกครั้ง นั้น

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่กำหนดให้โครงการโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว

ในการนี้ บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว จึงขอนำส่งรายงาน มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

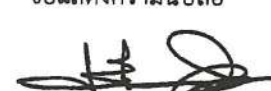
จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวฉัตรพร สอนดา  
ผู้อำนวยการอาวุโส

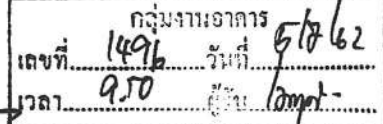



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กลุ่มงานอาคาร  
เลขที่ 1496 วันที่ ๕/๗/๖๒  
เวลา ๑๖.๐๐ ผู้รับ kmp

# ด่วนที่สุด

ที่ ชม ๐๐๑๔.๒/๕๐๕๙๐



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่: 15744 กส.ร. ก/อ. 2562
เวลา: 10.39 ผู้รับ: [Signature]

ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่  
ถนนโชตนา ชม ๕๐๓๐๐

๓๒ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู  
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานการประชุมฯ จำนวน ๑ ชุด  
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม จำนวน ๗ เล่ม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู

ด้วยจังหวัดเชียงใหม่ได้รับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่  
นิมมาน ฑู รายงานฉบับหลัก และรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ของบริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด  
จากบริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เสนอต่อจังหวัดเชียงใหม่พิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างโครงการ

จังหวัดเชียงใหม่ ได้พิจารณารายงานและนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน  
จังหวัดเชียงใหม่ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูทิก เชียงใหม่  
นิมมาน ฑู (รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ขอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แจ้งผลการพิจารณารายงาน ไปยังหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย และผู้ยื่นขออนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

2362	15 ก.ย. 2562
4-63	ก

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

[Signature]

(นายคมสัน สุวรรณอัมพา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๕๓๑๑ ๒๗๒๕ ต่อ ๑๔

โทรสาร ๐ ๕๓๑๑ ๒๖๗๔

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 2422 วันที่ 15/10/62
76.03 ผู้รับ [Signature]

เอกสารแนบ.....	ค.อ.ง.เส้น
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....	แผ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู

โดยบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ความสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้อง 150 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 6,600 ตารางเมตร และที่จอดรถจำนวน 26 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) บนพื้นที่ 1-0-39.4 ไร่ หรือ 1,757.6 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ

สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ

รับรองจำนวนหน้า 175  
MITR  
ENVIRONMENT THAI CO., LTD

กันยายน 2562 กรุงเทพมหานคร

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

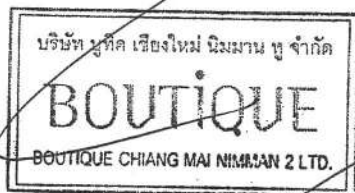
บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด  
BOUTIQUE  
กันยายน 2562  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



รับรองจำนวนหน้า 2/175 บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p>		<p>1) บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องกำหนดให้ มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้าง และกำชับให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไข ที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู และ เงื่อนไขที่เพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งบริษัทฯ ต้องระบุในสัญญาว่าจ้างและควบคุมให้ผู้ดำเนินการ ก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) ในกรณีที่เกิดความเสียหาย และไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา จากการพัฒนาที่ครอบคลุมระยะก่อสร้าง และระยะ ดำเนินการ ประกอบด้วย ผู้แทนโครงการ เจ้าของอาคาร ใกล้เคียงโครงการ และผู้แทนก่อสร้าง ให้ครอบคลุม การดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอ ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p>



รับรองจำนวนหน้า 3/175

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

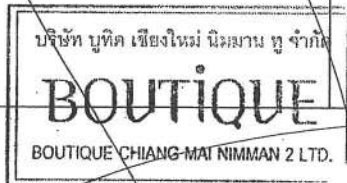
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p>		<p>2.1) จัดตั้งคณะกรรมการฯ ตรวจสอบอาคารข้างเคียง ก่อนการก่อสร้าง พร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบ ของอาคารข้างเคียงโครงการอย่างน้อย 3 ครั้ง โดย ครั้งที่ 1 เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของ อาคารก่อนการก่อสร้าง ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้น การก่อสร้างส่วนฐานรากอาคารและชั้นใต้ดินและ ครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนา การตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของ อาคาร และเทศบาลตำบลช้างเผือก เพื่อการ รับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิด ความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายต่อเจ้าของ อาคารที่ได้รับความเสียหาย ตามมูลค่าที่ คณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจาก การพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p>	



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันนี่อินซิ่งห์ ทักกรวล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 4/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)</p> <div data-bbox="288 1098 640 1283" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p> <p><b>BOUTIQUE</b></p> <p>BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.</p> </div>		<p>2.2) จัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง ซึ่งคุ้มครองแก่ ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม ทั้งนี้ โครงการ จะมีมาตรการการชดเชยความเสียหาย ในกรณีที่ ตรวจพบว่ามาจากการดำเนินการของโครงการ โดยมีอายุการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบ หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับ ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) จาก หน่วยงานอนุญาต แล้ว 1 ปี เพื่อครอบคลุมความ เสียหายที่อาจไม่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด</p> <p>3) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการ ในระหว่างการก่อสร้างทั้งหมด เป็นความรับผิดชอบ ของบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด และเป็น ผู้ควบคุม กำกับดูแลให้ผู้รับจ้างงาน ผู้กระทำการแทน และพนักงานของบริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดทุกประการ</p> <p>4) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลา ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการก่อสร้างโครงการ จนกว่าบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ได้รับ มอบอาคารเรียบร้อยแล้ว</p>	<div data-bbox="1653 1166 1966 1283" style="text-align: center;">  <p><b>MITR</b></p> <p>ENVIRONMENT THAI CO., LTD.</p> </div> <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>

รับรองจำนวนหน้า 5/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ มีการใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า ร้านค้า โรงแรม โรงเรียน สถานที่ราชการ และศาสนสถาน เป็นต้น</p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิมซึ่งเป็นที่ว่าง ถูกเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 11.55 เมตร และพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารโรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และร้านอาหาร ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่ในภาพรวมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p>		<p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานต่างๆ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจนประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรผ่านไป-มาบริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รับทราบถึงการก่อสร้างโครงการ เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถืออย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำเป็นป้ายประกาศติดตั้งบริเวณถนนห้วยแก้ว ให้มีขนาดตัวอักษรที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ฯลฯ ให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกในการควบคุมดูแลและควบคุมการใช้งาน ให้เป็นไปตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ</li> <li>2. ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้</li> </ol> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</p>  <p>ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 6/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

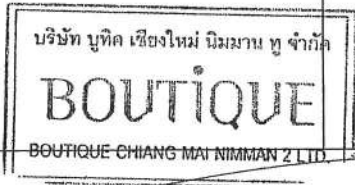
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		3) จัดทำป้ายประกาศการก่อสร้างโครงการ ให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบพร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ตรวจสอบแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนในทันที พร้อมทั้งจัดทำบันทึกเรื่องราวร้องเรียน 4) จัดทำรั้วชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท (Metal Sheet) สูง 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยก่อนการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำประตูทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเป็นประตูเลื่อนผ้าใบทึบ จะปิดทึบตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก	การรายงานผล จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และรายงานผล การติดตามตรวจสอบสภาพภูมิประเทศ (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอต่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 7/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมสันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		5) ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัด เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด 6) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดเก็บวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานในแต่ละวัน และทำความสะอาดพื้นถนนบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนห้วยแก้ว ซึ่งอาจมีเศษดินทรายจากรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงพื้นถนน	



รับรองจำนวนหน้า 8/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกาล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน มาจากขั้นตอนของการขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างเสาเข็มฐานรากอาคาร และงานก่อสร้างโครงสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคชั้นใต้ดิน โดยจะทำระบบฐานราก (Foundation system) ซึ่งเป็นระบบตอม่อคอนกรีตเสริมเหล็กวางบนเสาเข็มกด (Pushed Pile) โดยกดเสาเข็มเป็นกลุ่มและขุดเปิดหน้าดินแต่ละหลุมลึกประมาณ 1 เมตร เพื่อทำการหล่อคอนกรีตฐานรากและวางเสาอาคาร ส่วนการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ บ่อกักเก็บน้ำใช้และบ่อบำบัดน้ำเสียจะก่อสร้างฐานรากบนเสาเข็มเพื่อรองรับน้ำหนักของแต่ละบ่อและขุดเปิดหน้าดินลึกสุดประมาณ 7.35 เมตร เพื่อก่อสร้างโครงสร้างของระบบสาธารณูปโภค	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมการปรับถมพื้นที่และการก่อสร้างให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด</li> <li>2) จัดทำกำแพงกันดินชนิดเสาเข็ม (Pile Wall) แบบ Tangent Pile โดยใช้เสาเข็มสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 400 มิลลิเมตร กัดถึงระดับความลึก 13 เมตร วางเรียงต่อกันล้อมรอบบริเวณขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างโครงสร้างและระบบสาธารณูปโภคชั้นใต้ดิน โดยต้องได้รับการออกแบบตามข้อกำหนดทางกฎหมายและมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3) จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงและการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินตลอดช่วงก่อสร้าง โดยถ้าตรวจพบว่าการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินต้องจัดให้มีการอัดแรงระบบค้ำยัน (Preloading) หรือวิธีการทางวิศวกรรมที่เหมาะสมในการป้องกันแก้ไข</li> </ol>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน ด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ Inclinator</li> <li>2. การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)</li> </ol> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> ทุกวัน จนการก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ</p> 



รับรองจำนวนหน้า 9/175

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอินซิ่งห์ ทัศนาร)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

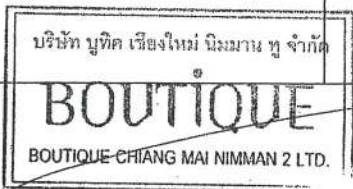
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		4) จัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง ให้คุ้มครองแก่ชีวิต และทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม โดยมีอายุการคุ้มครอง ครอบคลุมถึงผลกระทบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ นับจากวันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) จากหน่วยงานอนุญาต แล้ว 1 ปี เพื่อครอบคลุมความ เสียหายที่อาจไม่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด และแสดง สำเนา ตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 5) จัดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลที่ใช้ ในงานก่อสร้าง ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหล ของน้ำมัน/น้ำมันหล่อลื่นต่างๆ ปนเปื้อนลงดิน 6) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้าง บ่อดักหรือบ่อกรองตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษ ตะกอนดิน ให้จมตัวก่อนสูบน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 7) จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างที่เชื่อมกับถนนห้วยแก้ว	การรายงานผล จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ทรัพยากรดิน (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 10/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
 โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		8) จัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบ บริเวณที่กำลังมีกิจกรรมการขุดดิน รวมทั้งติดตั้งไฟฟ้า ให้มีแสงสว่างเพียงพอ ตลอดระยะเวลาขุดดิน ในกรณี การขุดดินในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าให้แสงสว่าง ต้องทาสี สิ่งกันตกหรือราวกันด้วยสีสะท้อนแสง ที่มองเห็นได้ อย่างชัดเจน 9) เลือกใช้ระบบเสาเข็มแบบเสาเข็มกด สำหรับงานเสาเข็ม ของอาคาร เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและป้องกันการ เคลื่อนตัวและการพังทลายของดิน	



รับรองจำนวนหน้า 11/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมสันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	กิจกรรมหลักในระยะก่อสร้างที่อาจมีผลกระทบต่อลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยา คืองานก่อสร้างฐานรากอาคาร และโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งจะมีขั้นตอนการก่อสร้างฐานรากอาคารและงานเข็มกดถึงระดับความลึกประมาณ 20 เมตร ส่วนงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินจะต้องขุดเปิดหน้าดินลึกประมาณ 7.35 เมตร ซึ่งจัดเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นระดับผิวดินไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทางธรณีวิทยาของพื้นที่แต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552</li> <li>2) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในอาคารทุกชั้นหรือจัดทำสื่อแจกให้พนักงานในอาคารทราบถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร</li> <li>3) จัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง ให้คุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สาม โดยมีอายุการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) จากหน่วยงานอนุญาต แล้ว 1 ปี เพื่อครอบคลุมความเสียหายที่อาจไม่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด</li> </ol>	-



รับรองจำนวนหน้า 12/175



กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้รับผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ ผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศพบว่าอยู่ในระดับปานกลางจึงต้องมีมาตรการจัดการที่เหมาะสม</p> <p><b>ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการ</b></p> <p>มลสารทางอากาศจากการก่อสร้างเกิดจากงานปรับเตรียมพื้นที่ งานฐานราก และชั้นใต้ดิน และงานโครงสร้าง ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง และพาหนะขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้เกิดมลสารทางอากาศต่างๆ เช่น ฝุ่นรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</p>	<p>1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>3) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้มีความเหมาะสมต่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยให้เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การขุดดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ นัดหมายพื้นที่ปลายทางแต่ละแห่ง ก่อนการขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ต้องกองเก็บดินไว้ในพื้นที่โครงการเป็นการชั่วคราว</p>	<p>1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา</p> <p>3) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้มีความเหมาะสมต่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยให้เครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างอยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง การขุดดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ขนส่งดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ นัดหมายพื้นที่ปลายทางแต่ละแห่ง ก่อนการขนส่งดินออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ต้องกองเก็บดินไว้ในพื้นที่โครงการเป็นการชั่วคราว</p>	<p><b>ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ฝุ่นรวม (TSP)</li> <li>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</li> <li>3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>5. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>6. ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO<sub>x</sub>)</li> <li>7. ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ol> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>2. บริเวณวิทยาลัยสารพัดช่าง เชียงใหม่ จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 1</li> </ol>



รับรองจำนวนหน้า 13/175



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทัคราส)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

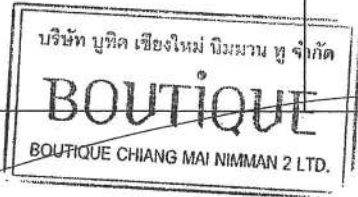
(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) และ ไฮโดรคาร์บอน (THC)	5) ต้องติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ป้องกันวัสดุร่วง หล่น ป้องกันแรงลมและมีคุณสมบัติสามารถป้องกันการ การลุกลามของไฟได้ ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบก่อสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง ปิดคลุม ด้านนอกโดยรอบโครงสร้างอาคารในระหว่าง การก่อสร้างหรือด้านนอกของนั่งร้าน ตลอดแนว ด้านข้าง และมีความสูงของตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง พร้อมทั้งให้จัดทำปล่องรองรับเศษวัสดุหรือถนนเพื่อ ไม่ให้มีฝุ่นกระจาย หรือร่วงหล่นออกนอกเขตก่อสร้าง เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตาม ความในพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	ความถี่ของการตรวจสอบ 1. การตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงาน ผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการ ก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 2. การตรวจวัด CO, HC, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

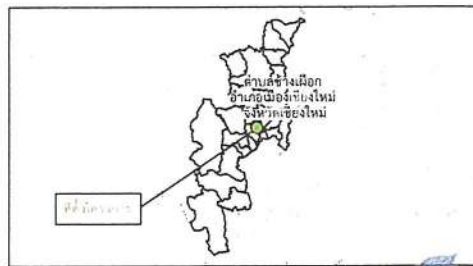
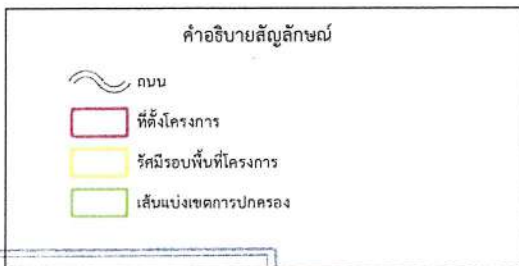
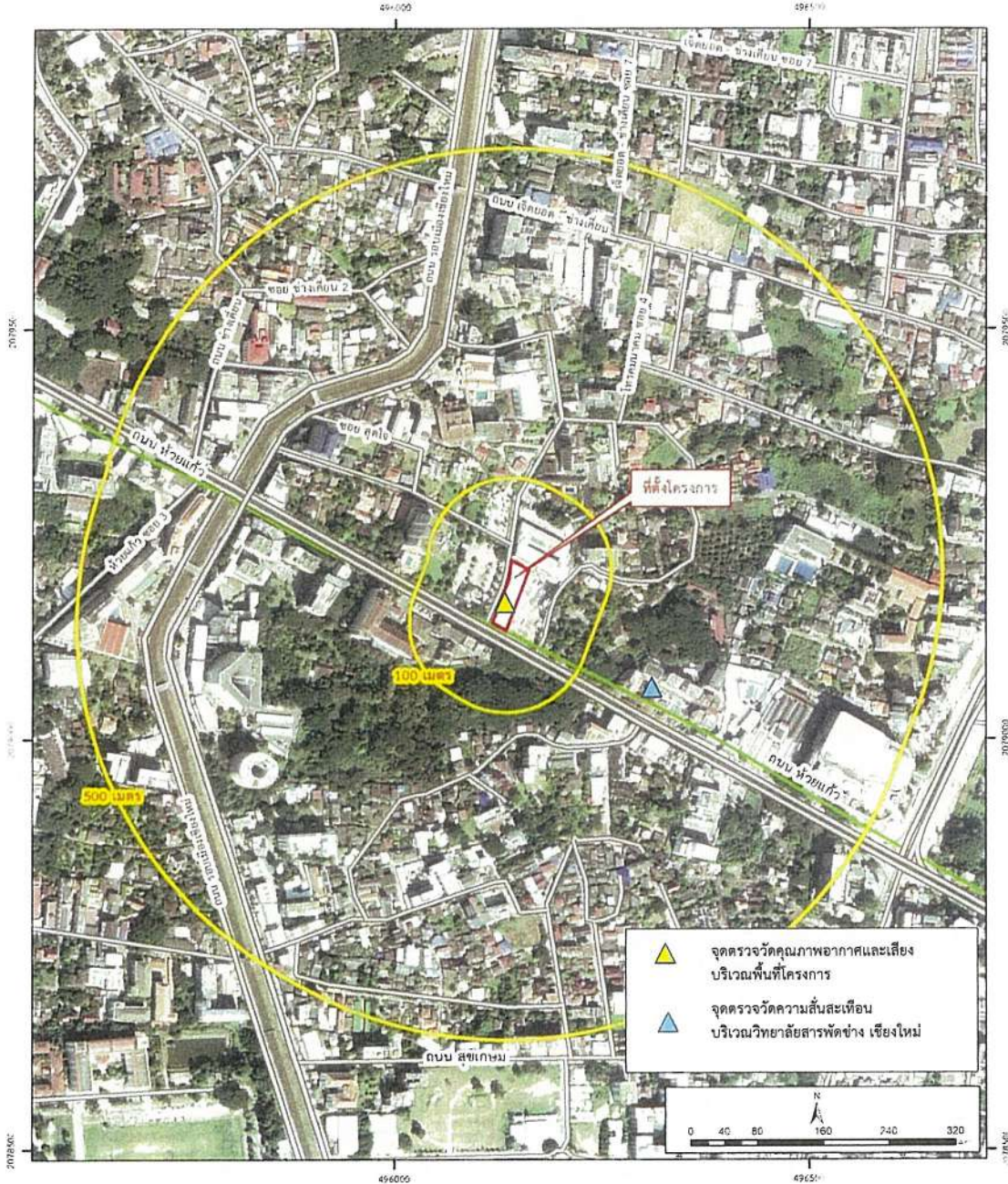


รับรองจำนวนหน้า 14/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ทู จำกัด  
**BOUTIQUE**  
 BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

**รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง**

รับรองจำนวนหน้า 15/175

**MITR**  
 ENVIRONMENT THAI CO., LTD.  
 บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ทู จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>จากการประเมินปริมาณมลสารทางอากาศข้างต้นที่เกิดจากการก่อสร้างร่วมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน พบว่าในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะมีค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นรวม (TSP) มีค่า 0.183 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ฝุ่นขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) มีค่า 0.091 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่า 2.211 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6) ปิดคลุมกระบะบรรทุกของรถบรรทุกทุกวัน หรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> <li>7) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า ในงานก่อสร้างให้มากที่สุด</li> <li>8) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดผิวทางถนนสาธารณะบริเวณปากทางเข้า-ออก โครงการทุกครั้งที่มีวัสดุร่วงหล่น เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>9) จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับการรดพรหมพื้นที่ถนนชั่วคราวภายในโครงการ และสำหรับทำความสะอาดล้อรถที่มีความเพียงพอต่อการใช้น้อยกว่า 1 วัน</li> </ol>	<p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด</p>



ก้นยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 16/175



ก้นยายน 2562 ลงชื่อ.....

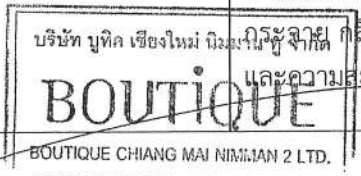
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
 โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกไซด์ของไนโตรเจน(NO<sub>x</sub>) มีค่า 0.125 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่า 0.013 มก./ลบ.ม. (ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC) มีค่า 12.61 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>มลสารทางอากาศทั้งหมดโครงการจะต้องควบคุมให้มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยรอบโครงการ แต่อาจทำให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจของผู้ที่มีสุขภาพไม่แข็งแรง หรือมีโรคภูมิแพ้ และทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นฟุ้ง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>10) การขนส่งที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้จัดทำเป็นระบบปิด เช่น จัดทำปล่องรองรับเศษวัสดุ จากพื้นที่ก่อสร้างอาคารแต่ละชั้น ลงสู่ภาชนะรองรับเศษวัสดุที่พื้น เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย หรือร่วงหล่นออกนอกเขตก่อสร้าง การขนส่งปูนซีเมนต์ หรือปูนขาว เพื่อใช้ในงานเก็บและตบแต่งให้บรรจุในภาชนะปิดมิดชิดหรือถุงบรรจุเท่านั้น และนำออกมาใช้งานแต่ละครั้งตามความเหมาะสม ไม่ทิ้งกองปูนผงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>11) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ควรใช้คอนกรีตผสมสำเร็จในการก่อสร้าง งดการผสมคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>12) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีมีสิ่งก่อก่อให้เกิดฝุ่นหกหล่นลงสู่พื้นที่ก่อสร้างหรือถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>13) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างให้เก็บในถังเก็บ หรือในกำแพงกัน และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 17/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

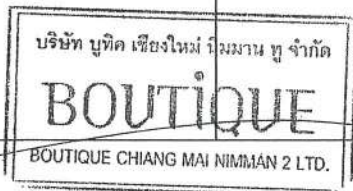
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		14) การใช้ปูนซีเมนต์ผง หรือปูนขาว ในงานเก็บและ ตกแต่ง ให้บรรจุในภาชนะปิดมิดชิด หรือถุงบรรจุ เท่านั้น และต้องนำออกมาใช้งานแต่ละครั้งตามความ เหมาะสมไม่ทิ้งกองปูนผงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง 15) จัดให้มีการพรมน้ำบนถนนชั่วคราวในโครงการที่ยัง ไม่ได้มีการก่อสร้างเป็นผิวทางถาวร โดยทำการพรมน้ำ อย่างน้อย วันละ 4 ครั้ง เพื่อให้ผิวทางมีความชื้นอยู่ เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจาก กิจกรรมการขนส่งภายในโครงการ 16) จัดให้มีสถานที่เก็บกองดินและทรายโดยเฉพาะ มีวัสดุ ปิดคลุม และฉีดพรมน้ำให้เปียกอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมโดยเฉพาะในช่วง อากาศแห้ง เช่น ในช่วงหน้าหนาว 17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างถนนบริเวณถนนห้วยแก้ว ด้านหน้าโครงการทุกครั้งที่พื้นถนนสกปรก และจัดให้มี เจ้าหน้าที่กวาดฝุ่นทุกวันบริเวณหน้าโครงการ หรือ ในช่วงที่มีการเปิดหน้าดิน ขุดหรือถมดินที่ทำให้เกิดฝุ่น ละออง	



รับรองจำนวนหน้า 18/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

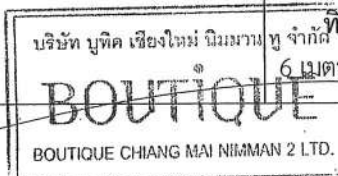
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง	<p>การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ในระยะก่อสร้างระดับเสียงที่เกิดขึ้นที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการที่สุดคือ เสียงจากงานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคาร งานตกแต่งและเก็บงาน โดยมีหน่วยรับเสียงที่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ</p> <p><b>ทิศเหนือ</b> โครงการโนโวเทล เชียงใหม่ นิมมาน เจอร์นีฮับ (Novotel Chiangmai Nimman Journeyhub) เป็นอาคารประเภทโรงแรม สูง 4 ชั้น ของบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน วัน จำกัด</p> <p><b>ทิศใต้</b> ถนนสาธารณะ (ถนนห้วยแก้ว) มีความกว้าง 30 เมตร</p> <p><b>ทิศตะวันออก</b> พื้นที่วางรอกการพัฒนา</p> <p><b>ทิศตะวันตก</b> ถนนส่วนบุคคล มีความกว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการต่อชุมชนโดยรอบ โดยให้แจ้งรายละเอียดกำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลาเริ่มงานจนแล้วเสร็จ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนโดยรอบรับทราบก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน โดยการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเข้าพบพื้นที่ติดโครงการโดยรอบ</p> <p>2) จัดให้มีการติดตั้งรั้วเมทัลชีทสูง 6 เมตร ล้อมรอบแนวเขตที่ดินทุกด้านก่อนเริ่มการก่อสร้าง เพื่อความเป็นระเบียบของพื้นที่และช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นและเสียงได้ในเบื้องต้น</p> <p>3) จัดให้มีการติดตั้งวัสดุซับเสียงก่อนและขณะทำการก่อสร้างโครงการ ดังนี้</p> <p>(1) การก่อสร้างที่ระดับฐานราก และชั้นที่ 1 ของอาคารโครงการ กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel Sheet 24 ga ทหนา 0.64 มิลลิเมตร</p>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leq<sub>24 hr</sub></li> <li>2. L<sub>max</sub></li> <li>3. L<sub>dn</sub></li> <li>4. L<sub>10</sub></li> <li>5. L<sub>90</sub></li> <li>6. เสียงรบกวน</li> </ol> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</li> <li>2. บริเวณวิทยาลัยสารพัดช่าง เชียงใหม่ จำนวน 1 จุด <b>ตั้งรูปที่ 1</b></li> </ol> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวันละ โดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์</li> <li>2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ol>



รับรองจำนวนหน้า 19/175



กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมันซิงห์ ทิกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

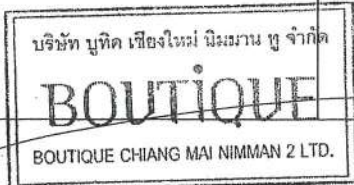
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)		<p>ค่า Transmission Loss 18 เดซิเบล(เอ) ความสูง 6 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า ติดตั้งกำแพงกันเสียงห่างจากตัวอาคาร เท่ากับ 1 เมตร ในระหว่างก่อสร้างฐานรากและชั้นที่ 1 ของโครงการในด้านทิศใต้ โดยจะนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างงานฐานรากและชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ ผังแสดงการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ระดับพื้น</p> <p>(2) การก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปถึงชั้นหลังคา กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงเป็น Steel Sheet 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ค่า Transmission Loss 25 ความสูง 3 เมตร หรือวัสดุเทียบเท่า โดยติดตั้งทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวอาคาร 1 เมตร โดยจะนำกำแพงกันเสียงออกได้เมื่องานก่อสร้างชั้นที่ 2 แล้วเสร็จ สำหรับการก่อสร้างชั้นที่ 3 จนถึงชั้นหลังคา ทำการก่อสร้างเช่นเดียวกับชั้นที่ 2 ผังแสดงการติดตั้งวัสดุกันเสียงที่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากห้องปฏิบัติการ แนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 20/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

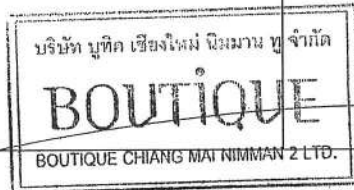
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	กิจกรรมการก่อสร้างในช่วงโครงการที่ขึ้นไต่ดินถึงชั้นดาดฟ้า พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543)	4) การติดตั้งกำแพงกันเสียงให้ประกอบอยู่กับนั่งร้าน โดยรอบอาคาร โดยแนวนั่งร้านและแนวกำแพงกันเสียง มีการยึดโยงกับโครงสร้างหลักของอาคาร ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอสำหรับรองรับน้ำหนักกำแพงกันเสียงและแรงลมที่กระทำต่อกำแพงกันเสียง และต้องหมั่นตรวจสอบกำแพงกันเสียงให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที 5) วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกลง ซึ่งอาจทำให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน 6) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และ/หรือก่อสร้างฐานราก ตั้งแต่เวลา 08.00 – 17.00 น. และไม่ก่อสร้าง หรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00 – 06.00 น. 7) ไม่กีดขวางหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะในบริเวณชุมชน	



รับรองจำนวนหน้า 21/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโฆอันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5 เสียง (ต่อ)</p> <div data-bbox="224 1098 571 1284" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด</p> <p><b>BOUTIQUE</b></p> <p>BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.</p> </div>		<p>8) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วนโดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายนอกพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ ในพื้นที่ก่อสร้างขนาดใหญ่ และทำเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่เดินทางเดียว</p> <p>9) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านเสียงรบกวนให้น้อยที่สุด เช่น การใช้เสาเข็มทดแทนการตอก การก่อสร้างโดยใช้ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป (Precast Concrete) ติดตั้งแทนการก่อสร้างแบบเดิมเพื่อลดกิจกรรมการตัดชุด เจียร์ หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน และการตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในห้องปิดที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม เป็นต้น</p>	<div data-bbox="1624 1133 1937 1284" style="text-align: right;">  <p><b>MITR</b> ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> </div>

รับรองจำนวนหน้า 22/175

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกรล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)		10) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การขุด การเจียร การไส และอยู่ห่างจากด้านที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน 11) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด การขุด การเจียร หรือการไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 12) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุดูดซับเสียงต่างๆ สำหรับขั้นตอนการทำงานหรือเครื่องจักร/เครื่องยนต์ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การติดตั้งแผ่นยางรองใต้ฐานเครื่องจักรที่มีการสั่นสะเทือนมากเพื่อลดการกระแทกที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงรบกวน 13) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 14) จัดให้มีผู้ควบคุม หรือผู้ดำเนินการ มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลเสียงจากกิจกรรมในการก่อสร้างต่างๆ	



รับรองจำนวนหน้า 23/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทศกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

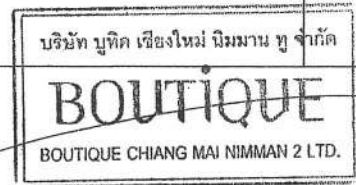
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)		15) หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง และความ สิ้นสະเทือนผิดปกติ 16) ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ในโครงการใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อ ความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทัก โดยไม่มี เหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง 17) จัดให้มีปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) เพื่อลดผลกระทบ ด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง ต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 15 เมตร จากอุปกรณ์ ก่อสร้าง และกำหนดจำนวนชั่วโมงทำงานของคนงาน ก่อสร้างไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ในช่วงงานฐานรากและ งานเสาเข็ม และช่วงทำงานโครงสร้างร่วมกับงาน ตกแต่งและเก็บงาน	



บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/175



ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

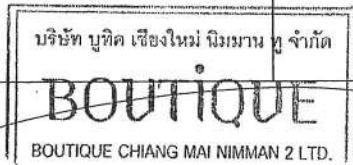
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน	<p>การก่อสร้างโครงการ จะทำให้เกิดความสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการทำเสาเข็มฐานรากอาคาร และงานโครงสร้างอาคาร ซึ่งต้องมีการขุดเพื่อเปิดหน้าดิน หรือการตอกกระแทกดินเพื่อทำเสาเข็ม</p> <p>โดยงานฐานรากอาคารโครงการจะใช้ระบบเสาเข็ม แบบเสาเข็มกด (Pushed Pile) ขนาด 400 มม. จำนวน 146 ต้น ที่ระดับความลึก 20 เมตร ซึ่งก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยมากและต่ำกว่ากิจกรรมการก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักรประเภทอื่นๆ ในส่วนของงานดินนั้นโครงการจะจัดให้มีกำแพงกันดินชนิดเสาเข็มพืดเหล็ก (Steel Sheet Pile) และระบบป้องกันดินพัง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากความสั่นสะเทือน</p> <p>1) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างฐานราก 1 เดือน ให้ทำตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน บริเวณอาคารพักอาศัยข้างเคียงอย่างต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) และให้ดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็มตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยถ้าพบว่าค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากผลการตรวจวัดก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ (Baseline Data) จนเข้าใกล้ค่ามาตรฐานฯ หรือเข้าใกล้ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานฯ ให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างลงชั่วคราว เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข หรือหาวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนน้อยที่สุด</p>	<p>ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p> <p>ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนนอน (แกน x และ แกน y) และ แกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p>



รับรองจำนวนหน้า 25/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

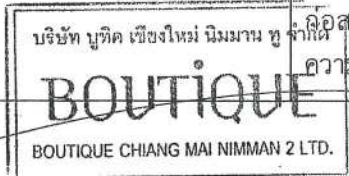
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>เมื่อพิจารณาระดับความสั่นสะเทือนต่อ แหล่งรับผลกระทบข้างเคียงโดยรอบพื้นที่ โครงการ พบว่าอาคารด้านทิศตะวันออกของ โครงการ มีตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบ คือ กลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น เป็นอาคาร ประเภทที่ 1 คาดว่าจะได้รับค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้างโครงการ ประมาณ 1.47 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที) และโบราณสถานทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ เจดีย์ร้างวัดสัมมสุข อ่างเก็บน้ำ โบราณ และวัดเจ็ดยอดพระอารามหลวง เป็นอาคารประเภทที่ 3 คาดว่าจะได้รับค่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการก่อสร้าง โครงการประมาณ 0.076, 0.018 และ 0.013 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ (ไม่เกิน 3 มิลลิเมตร/วินาที) ดังนั้น กิจกรรมการ ก่อสร้างของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ ความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ</p>	<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัดหรือผู้รับเหมา เข้าไปชี้แจงกับตัวแทนผู้พักอาศัย ฝั่งทิศเหนือ อาคารโรงแรม สูง 4 ชั้น ถึงผลกระทบที่ อาจได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้างโครงการ และแผนการดำเนินการของโครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>3) ก่อนทำการก่อสร้างฐานรากของโครงการให้มีการ ประชาสัมพันธ์แจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับทราบ ล่วงหน้าเป็นระยะไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>6) ดำเนินการตรวจสอบอาคารข้างเคียงโครงการก่อนการ ก่อสร้าง พร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียง โครงการอย่างน้อย 3 ครั้ง โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งที่ 1 เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคาร ก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- ครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร และระบบสาธารณูปโภคได้ดิน</li> </ul>	<p><b>จุดตรวจวัด</b></p> <p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. วิทยาลัยสารพัดช่าง เชียงใหม่ 1 จุด</p> <p><b>รูปที่ 1</b></p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b></p> <p>1. ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจ ทุกวันโดยทำบันทึกรายงานผล เป็นรายสัปดาห์</p> <p>2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p>



รับรองจำนวนหน้า 26/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราด)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>- ครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร เพื่อรับทราบร่วมกัน</p> <p>ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิด ความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>7) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ โดยจัดให้มีการประกันภัยงานก่อสร้าง เพื่อคุ้มครองแก่ชีวิตและทรัพย์สินต่อบุคคลที่สามโดยมีอายุการคุ้มครองครอบคลุมถึงผลกระทบหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จนับจากวันที่ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.6) จากหน่วยงานอนุญาต แล้ว 1 ปี เพื่อครอบคลุมความเสียหายที่อาจไม่เกิดขึ้นอย่างทันทีทันใด</p>	<p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 27/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

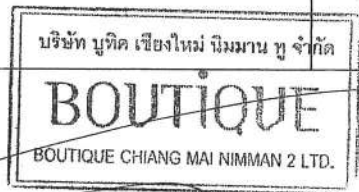
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		8) กรณีมีการร้องเรียนจากเจ้าของสิ่งปลูกสร้าง/อาคารพาณิชย์ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ต้องจัดส่งวิศวกรโยธา/โครงสร้างให้เข้าไปตรวจสอบและวิเคราะห์ความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 9) กำหนดช่วงเวลางดเสาชემก่อสร้างฐานรากอาคาร และการทำงานกำพังกั้นดิน ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ไม่ได้รับกวนการพักผ่อนของประชาชนซึ่งพักอาศัยในอาคารบริเวณใกล้เคียง 10) ควบคุมความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ ไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 11) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุด	



รับรองจำนวนหน้า 28/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทัคราช)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

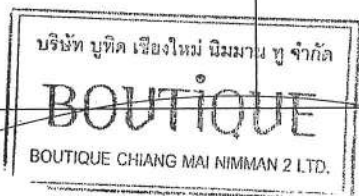
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		12) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้าม เครื่องมือ 13) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 14) กำหนดช่วงเวลางานก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนสูง ระหว่างเวลา 08.00- 17.00 น. และจำกัดการทำงานที่ใช้เครื่องจักรกลหนัก ดังกล่าวในวันหยุดสุดสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้เกิดการพักผ่อนของประชาชน ซึ่งพักอาศัย ในอาคารบริเวณใกล้เคียง มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือ ถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 2) ที่นั่งสำหรับรถขุด หรือรถแทรกเตอร์ควรปูที่นั่งด้วย วัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน 3) ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มี ความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด 4) กำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง	



รับรองจำนวนหน้า 29/175



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมนัมนออันซิงห์ ทักกราล)

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.7 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>โครงการจะมีน้ำใช้ของคนงานสูงสุด 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) ทำให้เกิดน้ำเสีย 8.4 ลบ.ม. (อัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ระบบได้รับการออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุด 9.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>สำหรับการระบายน้ำของโครงการในระหว่างการก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำสาธารณะ คือ ตะกอนดินทรายที่อาจปนมากับน้ำที่ระบายออกจากโครงการซึ่งอาจสะสมในท่อระบายน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะเพื่อลดภาระการรองรับค่าความสกปรกของแหล่งน้ำผิวดิน</li> <li>2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน</li> <li>3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้างบ่อดักหรือบ่อกรองตะกอน จำนวน 2 บ่อ บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนสูบลูกสู่ออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>4) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำและการดักตะกอนที่ติดตั้งเสร็จสิ้นระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>ดัชนีตรวจสอบ pH , BOD, COD, SS, TSS, TDS, TKN, Sulfide, น้ำมันและไขมัน, TCB , FCB , ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสิ้นสะท้อน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p>

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**MITR**

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	สาธารณะจะเป็นผลกระทบต่อสภาพการ ระบายน้ำของพื้นที่และอาจเกิดน้ำท่วม ในระหว่างฝนตกหนัก แต่เนื่องจากโครงการ ไม่มีการนำดินเข้ามาปรับถมพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับ ต่ำ		ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างมาจากการ ประปาส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างโครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อสภาพอุทกวิทยา ได้แก่ ทิศทางการไหล ระดับน้ำ และอัตราการให้น้ำ และคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญแต่ อย่างไร		



รับรองจำนวนหน้า 31/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทัคราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ สภาพปัจจุบันของพื้นที่ตั้งโครงการเป็น เป็นพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการ โนวเทล เชียงใหม่ นิมมาน เจอร์นีฮับ (Novotel Chiangmai Nimman Journeyhub) โดยเจ้าของ โครงการได้ล้อมรั้วเมทัลชีทบริเวณด้านหน้าและ ด้านข้างทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ สำหรับสภาพนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงเป็นสภาพนิเวศชุมชนเมือง โดยพืชพรรณ ที่ดำรงอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกที่ได้รับ การบำรุงรักษาตามอาคารบ้านเรือน หรือวัชพืช ตามแนวริมถนน การดำรงอยู่ของสัตว์หรือ สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมใน การดำรงชีวิตเพื่อการอยู่รอด ให้เข้ากับกิจกรรม ของมนุษย์ในเขตชุมชนเมืองที่อาศัยในบริเวณ พื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนั้น การพัฒนาโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแต่อย่างใด</p>		

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด  
**BOUTIQUE**  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

 **MITR**  
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/175

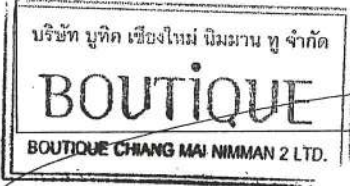
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมสันสิงห์ ทักกราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในแหล่งน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ได้แก่ ลำเหมืองข้างเคียนเป็นแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ลักษณะเป็นคลองระบายน้ำทิ้งแบบลาดคอนกรีตของชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 50 เมตร ทั้งนี้ จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองข้างเคียนโดยบริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2561 พบว่า มีระดับคุณภาพน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน จัดอยู่ในคุณภาพน้ำประเภทที่ 4 อีกทั้งไม่พบสัตว์น้ำทางเศรษฐกิจอาศัยหรือดำรงชีวิตอยู่ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. แล้วจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นกิจกรรมทั้งในระยะก่อสร้างโครงการ จึงไม่ส่ง	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 8.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ	-



รับรองจำนวนหน้า 33/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ต่อ)	ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำเพิ่มเติมจากสภาพปัจจุบัน		
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างสำหรับคนงาน 150 คน ปริมาณน้ำ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) โดยเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้างและน้ำใช้จากกิจกรรมการชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างประมาณ 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 0.004 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี จึงไม่กระทบต่อการให้บริการน้ำประปาของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) โดยยังคงมีความเพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่ และสามารถรองรับการเพิ่มจำนวนของผู้ใช้น้ำรายใหม่ได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ประสานงานกับสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) ในการขอรับบริการน้ำประปาชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตั้งมิเตอร์รับน้ำและระบบท่อประปาเชื่อมต่อกับท่อประปาของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) เข้าสู่ถังเก็บน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเลือกใช้และติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ</li> </ol>	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา</p> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่)</p>

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด  
**BOUTIQUE**  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 34/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบระบบน้ำประปา จุดจุดรั่วซึม หากพบให้รีบ ดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ ในช่วงที่มี คนงานมากที่สุด ประมาณ 150 คน จะมีน้ำใช้ ของคนงานสูงสุด 10.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน) ทำให้เกิด น้ำเสีย 8.4 ลูกบาศก์เมตร (อัตราการเกิด น้ำเสีย ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลทั้งหมดจะได้รับการบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูปแบบเติม อากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนการระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	1) จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ที่บริเวณข้างสำนักงานคนงานก่อสร้างให้มีจำนวน เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง สอดคล้องตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 63 พ.ศ.2551 ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูปแบบเติม อากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 8.4 ลูกบาศก์เมตร/ วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. เพื่อบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน ขอยศรีสุด	ดัชนีตรวจสอบ pH , BOD, COD, SS, TSS, TDS, TKN, Sulfide, น้ำมันและไขมัน, TCB และ FCB  ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง สาธารณะ  ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง



รับรองจำนวนหน้า 35/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทัครารล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	การบำบัดน้ำเสียและกำจัดสิ่งปฏิกูลในระยะก่อสร้าง จึงอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งในระดับต่ำ	3) จัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง 4) จัดให้มีการประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลช้างเผือก เข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลและกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 5) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบถึงสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยถ้าพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีการตรวจสอบแก้ไข และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ 6) จัดให้มีถังดักไขมันในการจัดการน้ำเสียของคณงานก่อสร้าง	การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) 2. บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส. 2 ส่งต่อเทศบาลตำบลช้างเผือกเป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 36/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทัคราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**MITR**  
ENVIRONMENTAL CONSULTANTS  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			3. เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด
4.3 การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่ มีสาเหตุมาจากการรบกวนของเศษวัสดุ ก่อสร้าง เข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะทำให้ รางระบายน้ำเกิดการอุดตัน และเกิดน้ำท่วม ขังได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) ให้แนวท่อระบายน้ำของโครงการกำหนดอยู่ในที่ดิน ภาระจำยอมของโฉนดที่ดินเลขที่ 132734 (เลขที่ดิน 127) และโฉนดที่ดินเลขที่ 130761 (เลขที่ดิน 74) ให้ เรียบร้อยก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง 2) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดสร้างบ่อดักหรือบ่อกรองตะกอน จำนวน 2 บ่อ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักเศษตะกอนดิน ให้จมตัวก่อนสูบล้อสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	ดัชนีตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และ รางระบายน้ำ  ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



รับรองจำนวนหน้า 37/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอินซิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมันตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		3) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 4) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนดินทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตัน และการสะสมตัวของดินตะกอน รวมถึงการประสานและขออนุญาตกับเทศบาลตำบลช้างเผือก เพื่อขุดลอกตะกอนดินหรือทรายบริเวณที่ระบายน้ำสาธารณะริมถนนห้วยแก้ว เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 5) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ 6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะต้องประสานกับเทศบาลตำบลช้างเผือก เพื่อขุดลอกตะกอนดินทรายที่อาจตกค้างในท่อระบายน้ำถนนสาธารณะและแนวท่อระบายน้ำสาธารณะ	การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 38/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอินสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>ในระหว่างการก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน สูงสุด วันละ 150 คน ปริมาณมูลฝอยจาก คนงานระหว่างการก่อสร้าง ประมาณ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมใส่ถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร แยกประเภทถึงรองรับเป็น มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย ตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานงานให้ เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลช้างเผือก มาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องคัดแยกส่วนที่นำกลับมา ใช้ใหม่ได้และจัดให้มีสถานที่เก็บภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบในด้านการจัดการ มูลฝอยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยออกเป็นขยะ มูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง ขยะมูลฝอยรีไซเคิล ขยะ มูลฝอยอันตราย และเศษวัสดุก่อสร้าง และจัดให้มีการ จัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย</p> <p>2) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยแยกสีขนาด 240 ลิตร มีฝาปิด มิดชิด จำแนกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) ถัง รองรับมูลฝอยแห้ง (ถังสีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (มีอักษรพิมพ์อยู่ ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย”) ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานให้มีจำนวนที่เหมาะสมกับปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้น</p> <p>3) เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวม กองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการและหลังจาก ก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้าง ออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย โดยให้นำไป กำจัดด้วยวิธีการดังนี้</p>	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถัง รองรับมูลฝอย</li> <li>2. กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับ มูลฝอย</li> </ol> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI-NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 39/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัสอินชิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**MITR**

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ได้แก่ ไม้แบบ เหล็ก กระเบื้องต่างๆ ซึ่งถ้าเป็นวัสดุที่ไม่ชำรุด กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- วัสดุประเภทคอนกรีตหรือเศษอิฐ/ปูน จะมีผู้รับเหมานำกลับไปถมที่ในพื้นที่ก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้างหรือใช้เป็นวัสดุถมที่ในพื้นที่ก่อสร้างส่วนถนนคอนกรีตในชั้นเก็บงานรอบอาคาร</li> </ul> <p>4) ตรวจสอบถังรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้เปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับนำขยะที่บรรจุถุงดำหนา มัดปากเรียบร้อย ส่งต่อรถเก็บขนขยะตามเวลาที่เทศบาลตำบลช้างเผือกกำหนด</p> <p>6) การดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ ให้โครงการประสานไปยังเทศบาลตำบลช้างเผือกเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการเป็นประจำและต้องชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย ตามข้อกำหนด</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเรื่องความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่เสมอ</p>	<p>การรายงานผล</p> <p>1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>  <p>ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/175

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	การใช้ไฟฟ้าของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ จะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ 2 ซึ่งมีความสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการในระยะก่อสร้างได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อหม้อแปลงไฟฟ้าแรงดันต่ำของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อปริมาณความต้องการไฟฟ้าของชุมชนที่พักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงานประเภท LED 3) ติดตั้งอุปกรณ์ และระบบการจ่ายไฟฟ้าโครงการ ให้เป็นไปตามแบบที่เสนอในรายงานฯ และมีความถูกต้องตามมาตรฐาน	ดัชนีติดตามตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 41/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร	<p>ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการโดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนห้วยแก้ว เพื่อไปยัง โดยจะทำการขนส่งระหว่างวันในช่วงเวลา ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ขนส่งคนงาน และเจ้าหน้าที่จะก่อนเวลา 06.30 น. และออกจากพื้นที่หลังเวลา 19.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ทั้งนี้ จากการวิเคราะห์ระดับการให้บริการของถนนโครงข่าย พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการฯ ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนนและที่ทางแยก (Level of Service; LOS) ของเส้นทางคมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ห้ามไม่ให้รถยนต์ของโครงการ รวมทั้งรถขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ ของโครงการจอดกีดขวางทางจราจรบนถนนห้วยแก้ว บริเวณด้านหน้าของโครงการ โดยให้เข้ามาจอดในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับรถผสมซีเมนต์ที่ต้องจอดคอยเพื่อเข้ามาเทซีเมนต์ในพื้นที่ก่อสร้างนั้น ให้จัดหาพื้นที่จอดคอยที่เหมาะสมและไม่สร้างความเดือดร้อนให้ผู้ใช้งานเส้นทาง โดยให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างประสานงานกับรถผสมซีเมนต์ให้เข้ามาในพื้นที่โครงการเมื่อถึงเวลาที่กำหนด และเมื่อเสร็จงานเทซีเมนต์แล้ว ให้รีบกลับออกจากพื้นที่โครงการ โดยห้ามจอดคอยอยู่ในพื้นที่และโดยรอบข</li> <li>2) กำหนดให้รถบรรทุก/รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่มาจากแยกรินคำไม่ให้กลับรถที่จุดกลับรถด้านหน้าโครงการ โดยรถบรรทุก/รถขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดเล็กให้ไปกลับรถที่แยกภูค่า ส่วนรถบรรทุก/รถขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ให้ไปกลับรถที่ถนนเลียบคลองประปา</li> <li>3) จัดให้มีการติดตั้งไฟเตือนกระพริบสีเหลืองหน้าทางเข้า-ออกโครงการบนถนนห้วยแก้ว</li> </ol>	<p><b>ดัชนีตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง</li> <li>2. สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ</li> </ol> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจสอบ</b> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันไมอินซิ่งห์ ทักกรล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 42/175



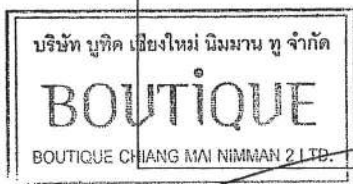
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)		4) จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานตัดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น 5) จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 6) จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุกระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการ โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย 7) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	การรายงานผล 1. จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 2. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน



รับรองจำนวนหน้า 43/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

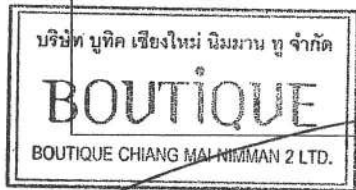
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)		8) กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชนรวมถึงห้ามนักขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก 9) โครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีที่อยู่ในความรับผิดชอบให้เข้ามาดูแลกวดขันเกี่ยวกับปัญหาการย่นดัดที่จอดรถขวางริมถนนห้วยแก้ว ด้านหน้าโครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้า-ออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ 10) กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงาน โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 44/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

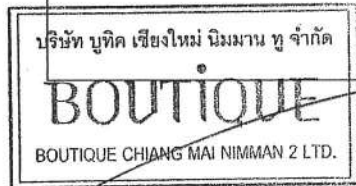
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การจราจร (ต่อ)		11) รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวกกำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งของรถบรรทุกเข้า-ออกหน่วยงานโดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจอตรถในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง 12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์บนถนนห้วยแก้ว บริเวณหน้าโครงการ 13) จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ	



รับรองจำนวนหน้า 45/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ที่ดิน	โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีขนาดพื้นที่ 1-0-39.4 ไร่ หรือ 1,757.6 ตารางเมตร ภายหลังการพัฒนา ที่ดินจะเปลี่ยนแปลงเป็นอาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมให้กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ เว้นแต่การคมนาคมขนส่ง ไม่มีการกองวัสดุออกนอกเขตที่ดินโครงการ</li> <li>2) รักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที</li> <li>3) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รื้อถอนอาคารชั่วคราวที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง และแนวรั้วชั่วคราวออกทั้งหมด ไม่ทิ้งวัสดุอุปกรณ์เหลือค้างไว้ในพื้นที่</li> <li>4) ควบคุมไม่ให้คนงานซื้อของจากร้านค้าหาบเร่ แผงลอยที่มาเปิดร้านบนทางเข้าข้างเขตงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตั้งร้านอย่างถาวร และให้ประสานต่อสำนักงานเทศบาลตำบลช้างเผือก หากพบว่ามียานค้ามาตั้งบนทางเท้า ริมถนนสาธารณะประโยชน์ข้างเขตงานก่อสร้างโครงการ</li> </ol>	<p>ดัชนีตรวจสอบ แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า</p> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ</li> <li>2. ส่งฉบับบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</li> </ol>



รับรองจำนวนหน้า 46/175



กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโหมอินซิงห์ ทัศราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

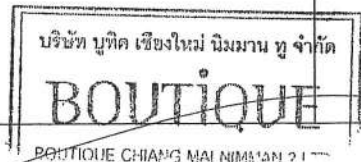
กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวิ สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)			3. เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของ ประชาชน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 8 - 10 เมษายน 2561 ครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 28 - 30 เมษายน 2561	1) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่จะได้รับ ผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้ง กำหนดแผนงานและถ่ายรูปแบบที่ติดโครงการก่อนเริ่ม การก่อสร้าง 2) ในกรณีที่มีปัญหาจากการก่อสร้างโครงการและ ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ จัดตั้งคณะกรรมการ ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ 3) ให้ประชาสัมพันธ์ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงทราบตลอดช่วงการก่อสร้าง โครงการ	ดัชนีตรวจสอบ ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อน และ ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ



รับรองจำนวนหน้า 47/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักรวล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

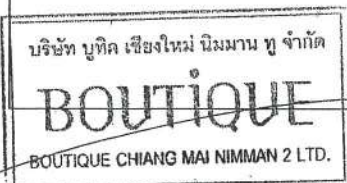
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)</p>	<p>ครั้งที่ 3 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 20 - 22 พฤษภาคม 2561 และได้ติดตาม แบบสำรวจความคิดเห็นตั้งแต่เดือนเมษายน- เดือนมิถุนายน 2561 ครั้งที่ 4 ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 30 - 31 พฤษภาคม 2562 และได้ติดตาม แบบสำรวจความคิดเห็นตั้งแต่เดือนเมษายน 2561-เดือนมิถุนายน 2562 โดยมีขอบเขตการศึกษาครอบคลุมกลุ่ม ครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ใน ระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ และแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ทั้งหมด 487 ตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ ครัวเรือน/สถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และอยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 96 ตัวอย่าง</p>	<p>4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการทราบถึงกำหนดการก่อสร้าง โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำ เป็นป้ายประกาศติดตั้งบริเวณทางเข้าออกโครงการ มีขนาดตัวอักษรที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน 5) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการ ก่อสร้างพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง (เทศบาล ตำบลช้างเผือก) และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อม ทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็น อย่างชัดเจน 6) จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากปัญหาความ เดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ</p>	<p>ความถี่ของการตรวจสอบ ปีละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบใน ภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 48/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)</p>	<p>กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ ครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ มากกว่า 100 - 1,000 เมตร จำนวน 361 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใน รัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ จำนวน 16 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 4 คือ กลุ่มหน่วยงานราชการที่ อยู่ในรัศมีศึกษา 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง</p> <p>กลุ่มที่ 5 คือ กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี ศึกษา 1,000 เมตร จำนวน 8 ตัวอย่าง</p>	<p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน และช่องทางการ ติดต่อสื่อสาร ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ สามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน หรือผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>8) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ถึงผลกระทบที่เกิดจาก โครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ โดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่อง ร้องเรียน และสำเนาเอกสารการดำเนินงานแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนเสนอต่อเทศบาลตำบลช้างเผือก (ผังร้องเรียน ดังรูปที่ 2)</p> <p>9) ให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ที่ใส่ชื่อและเบอร์โทรของ ผู้ประสานงานโครงการที่ประชาชนสามารถติดต่อได้ อย่างสะดวกไว้ด้านหน้าโครงการ หรือบริเวณที่ ประชาชนสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE-CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 49/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**MITR**

ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

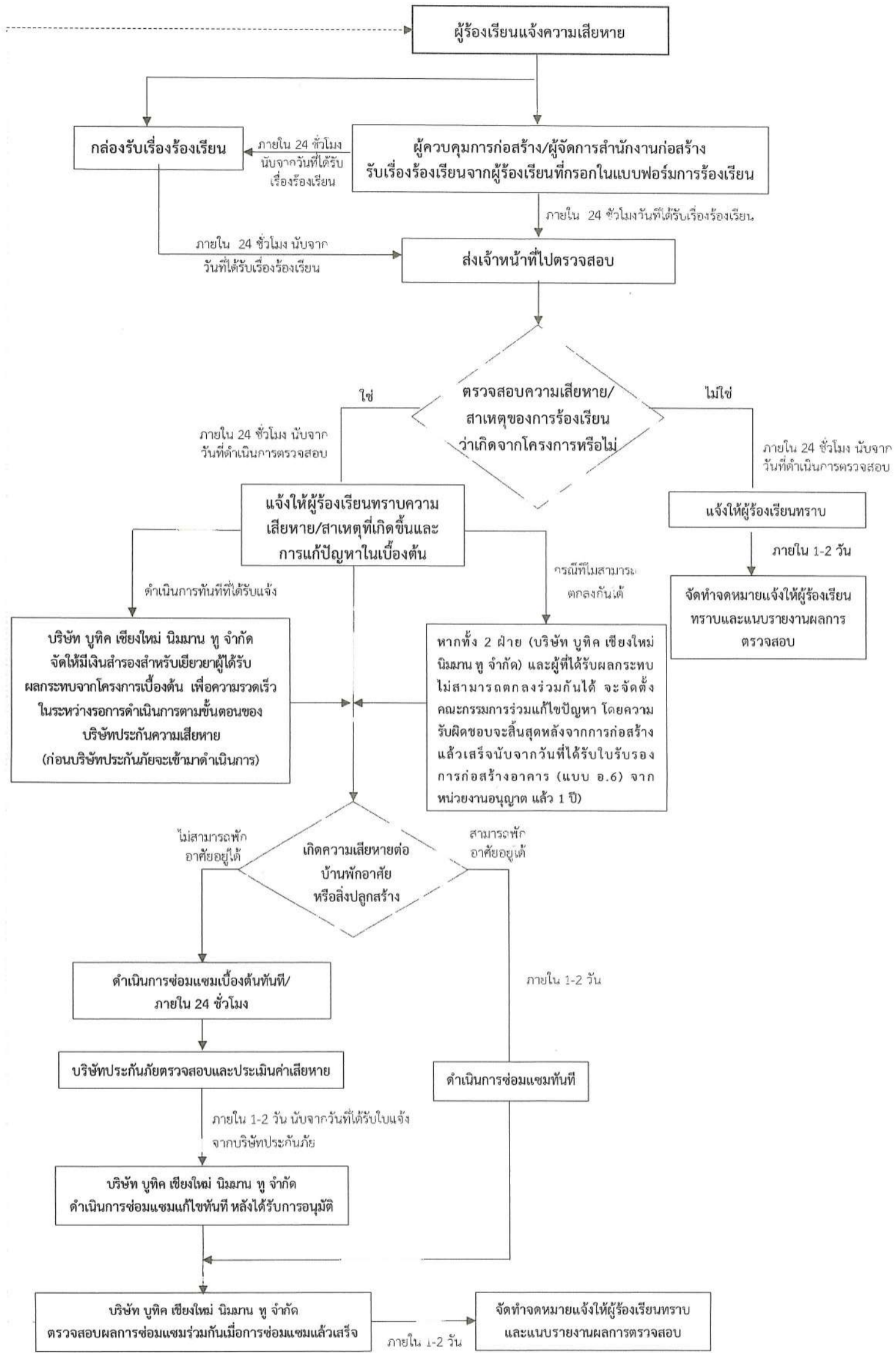
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

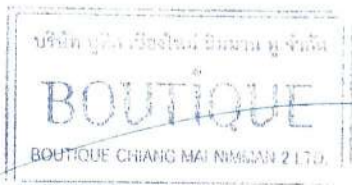
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ไม่ได้รับการแก้ไข/การแก้ไขไม่สมบูรณ์



รูปที่ 2 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง



รับรองจำนวนหน้า 50/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		<p>10) ให้ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์และจัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณารายงานฯ ที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ต่อผู้นำชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการ ที่ประชาชนสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ ให้โครงการจัดเก็บหลักฐานการจัดส่งมาตรการไว้ในโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>11) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในช่วงการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>	

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด  
**BOUTIQUE**  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

  
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

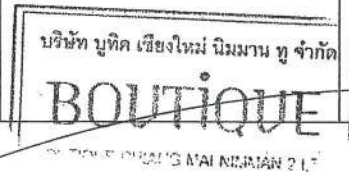
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ผลกระทบในระหว่างการก่อสร้างที่สำคัญ คือ การรบกวนความสงบของชุมชน จากเสียงการก่อสร้างความสั่นสะเทือน ระหว่างการทำฐานราก การเข้า-ออกของ รถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตลอดจนการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงาน ซึ่งเป็นคนต่างถิ่น ใดๆก็ดี โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นแรงงาน และผู้ควบคุมงานก่อสร้างในโครงการ ทั้งหมดเป็นคนนอกพื้นที่ ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่แล้วกลับออกไปเมื่อเลิกงาน ซึ่งการก่อสร้างของโครงการ มีระยะเวลาการก่อสร้างที่ไม่แน่นอน และคนงานก่อสร้างไม่ได้พักแรมในพื้นที่บ้านพักของโครงการ</p>	<p>1) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหา ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาท ระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับบุคคล ภายนอกโครงการ</p> <p>2) พนักงาน บุคคลภายนอกที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างและคนงาน ทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และ ต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวต่อเจ้าหน้าที่พนักงานต้องติดบัตร ตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็น อาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่</p> <p>3) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ต้มสุราในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัย และ สถาบันการศึกษาในบริเวณใกล้เคียง เพื่อป้องกัน ประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน</p> <p>4) ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อ ความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทึกโดยไม่มี เหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน สถาน ประกอบการและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>พื้นที่ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>2. พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</li> <li>3. พื้นที่อ่อนไหว</li> <li>4. พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและ อุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol>  <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>	



รับรองจำนวนหน้า 52/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		5) จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ในพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อย และความปลอดภัยภายในโครงการและพื้นที่บริเวณโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 6) ในกรณีที่ต้องมีการติดต่อประสานงานกับผู้พักอาศัยในบ้านพัก หรือสถาบันการศึกษาใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานของโครงการซึ่งมีความคุ้นเคยกับผู้พักอาศัยโดยรอบ และคุ้นเคยกับเจ้าหน้าที่ของสถาบันการศึกษา เป็นผู้ประสานงาน เพื่อป้องกันความผิดพลาดของการสื่อสาร ป้องกันเหตุวิวาท หรือความไม่เข้าใจระหว่างกัน 7) กำชับไม่ให้คนงานซื้อของจากร้านค้าหาบเร่ แผงลอยที่มาเปิดร้านบนทางเข้าข้างเขตงานก่อสร้าง และจัดพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ร้านค้าหาบเร่ 8) กำหนดให้พื้นที่ขายของและส่วนที่พักคนงานอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ความถี่ของการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนอนุญาตเปิดอาคาร  การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 53/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.3 สุขภาพและ การสาธารณสุข</p> <p>5.3.1 กิจกรรมการก่อสร้าง และขนส่ง</p>	<p>1) จากผลการประเมินเมื่อโครงการดำเนิน กิจกรรมก่อสร้างอาคารโดยไม่ได้ติดตั้ง กำแพงกันเสียง ทำให้ผู้รับเสียงที่ใกล้ที่สุด ได้รับค่าระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียง ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)</p> <p>2) ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอาจได้รับ ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ เช่น อุบัติเหตุ จากการขนส่ง</p> <p>3) ประชาชนอาจมีความรำคาญ เนื่องจาก การได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากงาน ก่อสร้าง หรือคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) ในกรณีที่มีการก่อสร้างที่มีความต่อเนื่อง เช่น งานเท ปูนฐานราก และต้องติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างที่ให้ ติดตั้งในระยะเวลาที่เหมาะสมให้แสงสว่างได้อย่างเพียงพอ ในเวลากลางคืน โดยมีความเข้มข้นแสงและทิศทางของ แสงสว่างไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชนในอาคาร ข้างเคียง</p>	<p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ และการสาธารณสุข (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 54/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3.2 คนงานก่อสร้าง	1) ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียงอาจมีความ รำคาญ กิจกรรมของคนงานก่อสร้าง การใช้เสียงในการก่อสร้าง 2) ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียงอาจมี ความรู้สึกกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน เนื่องจากการเข้ามาในพื้นที่ ของคนงานก่อสร้าง	1) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลัก ขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่าง คนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชน ใกล้เคียง 2) จัดให้มีการลงทะเบียนสำหรับบุคคลภายนอกที่เข้าพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงาน บริเวณป้อมรักษาความ ปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวต่อเจ้าหน้าที่ พนักงาน ต้องติดบัตรตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถ จัดทำเป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่ 3) ควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ต้มสุราในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุ วิวาท และเตือนคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัย ใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึก ไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 4) ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อ ความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึดทึกโดยไม่มี เหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง	



รับรองจำนวนหน้า 55/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3.3 บ้านพักคนงานก่อสร้าง	การอยู่รวมกันของคนงานก่อสร้าง ซึ่งมีจำนวนคนงาน ประมาณ 150 คน หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาล และการ จัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน และพื้นที่ ข้างเคียง	<p>การจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานได้ดำเนินการ ตามมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการ ในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนตาม “มาตรฐานและแบบ ก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยง เด็กก่อนวัยเรียน” (มาตรฐาน ว.ส.ท.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดให้บ้านพักคนงาน แต่ละหลัง ประกอบด้วย ห้องพักขนาด 2.4 มx2.4 ม. และพักไม่เกิน 2 คน/ห้อง</li> <li>2) กำหนดโถงทางเดินกว้าง 1.5 ม.</li> <li>3) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและ ถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน จัดให้มีห้องส้วม 8 ห้อง คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัด น้ำเสียจากส้วม</li> <li>4) น้ำทิ้งจากลานซักล้าง อ่างน้ำ และห้องน้ำ จะผ่าน รางระบายน้ำและท่อเข้าสู่ถังบำบัดเพื่อบำบัด น้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ</li> </ol>	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ ส่งผลกระทบต่อคนงาน</p> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างเสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p>



รับรองจำนวนหน้า 56/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2562 ลงชื่อ.....

กุมภาพันธ์ 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทศกราล)

(นางสาวมันทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3.3 บ้านพักคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		5) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอกับคนงาน ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 6 ถัง รองรับ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และ มูลฝอยอันตราย 6) จัดให้มีประตูและรั้วล้อมรอบอย่างมิดชิด 7) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา ระบบ บำบัดน้ำเสีย น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค จะต้อง จัดเตรียมให้เพียงพอสำหรับคนงาน และไม่ให้มี ผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคภายนอกพื้นที่ บ้านพักคนงาน 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ที่ บริเวณทางเข้า-ออก ของบ้านพักคนงาน 9) จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ประจำภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 10) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่ติดกับ โครงการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 57/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3.3 บ้านพักคนงานก่อสร้าง (ต่อ)		11) ประสานให้รถของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาสูบ ตะกอนไปกำจัดทันทีที่เต็ม 12) หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบ ของเสียภายในห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย ออก โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำไปกำจัดให้ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หลังจากนั้นจึงปรับปรุง พื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมฉีดน้ำยาฆ่าเชื้อ 13) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายและจัด ให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออก จากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ 14) ให้ชุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ ก่อสร้างและบ่อดักตะกอนอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	



รับรองจำนวนหน้า 58/175



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.3.4 โรคติดต่อที่อาจเกิดในระยะก่อสร้าง</p> <p>การปฏิบัติงานหรือการทำกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ จากการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพในสถานที่ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงานหรือหลังจากทำงานเป็นเวลานาน ดังนี้</p>	<p>การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งการรบกวนหน้าดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ งานขุด ด้วยเหตุนี้คนงานก่อสร้างที่ได้รับสัมผัสมลสารเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดโรค อาทิเช่น ภูมิแพ้ หอบหืด โรคแอสเบสโตสิส เป็นต้น</p>		
<p>(1) โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ เป็นต้น</p>	<p>การจัดระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของบ้านพักคนงาน อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงชนิดต่างๆ ที่เป็นพาหะนำโรคไข้เลือดออก ไข้สมองอักเสบ ฯลฯ มาสู่มนุษย์ ส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยต่อสุขภาพและอาจสูญเสียชีวิตได้หากไม่ได้รับการรักษาที่เหมาะสม</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โถ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ</li> <li>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> </ol>	<p>ดัชนีติดตามผลทดสอบ</p> <p>การสำรวจและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย (Container Index)</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>



รับรองจำนวนหน้า 59/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโอบันชิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

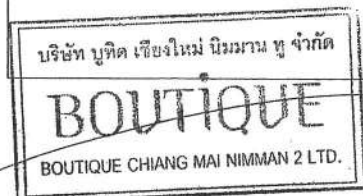
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) โรคที่ยุงเป็นพาหะ นำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบ เป็นต้น (ต่อ)		4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ควรแก้ไข ให้ดูโปร่งตาขึ้น 5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออก ได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน 6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และ หลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง 7) กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอน บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ (1) ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่น ภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว (2) ใส่ทรายกำจัดลูกน้ำยุงลายในภาชนะที่พบลูกน้ำ (3) ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรื้อถอน และเมื่อ ฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที	การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 60/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5.3.5 โรคไม่ติดต่อที่อาจเกิด ในระยะก่อสร้าง (1) โรคระบบทางเดินหายใจ จากสารก่อภูมิแพ้ เช่น โรคหอบหืด เป็นต้น</p>	<p>ฝุ่นละออง คิวบิกต่างๆ ที่ฟุ้งกระจาย อยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ อาจ ก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ จากสาร ก่อภูมิแพ้ เช่น โรคหอบหืด เป็นต้น</p> <p><b>โรคหอบหืดจากการประกอบอาชีพ (Occupational asthma)</b> เกิดจากการทำงานสัมผัสกับสารก่อโรค ในที่ทำงาน อาทิเช่น ไอจากการเชื่อมโลหะ หรือสารที่เกิดจากผลผลิตทางชีวภาพ เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย แมลง และพืช เป็นต้น อาจ เกิดได้ทั้งอาการแบบเฉียบพลัน คือ เกิดขึ้น ทันทีที่สัมผัสสารก่อโรค และอาการแบบล่า คือ เกิดหลอดลมอุดกั้นหลังสัมผัสสารก่อโรค</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้ หน้ากากกรองฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสม ตามประเภทงานที่ทำ</li> <li>2) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</li> <li>3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</li> <li>4) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและ การปฐมพยาบาล</li> </ol>	

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด  
**BOUTIQUE**  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

ในระยะ 3-8 ชั่วโมง

รับรองจำนวนหน้า 61/175

**MITR**  
ENVIRONMENT THAI CO., LTD.  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันไมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน</p>	<p>โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน (Hearing Impairment Caused by Noise) การทำงานโดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินสามารถเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น จากการบาดเจ็บที่ศีรษะ เกิดแผลไฟไหม้บริเวณหู การสัมผัสสารเคมีที่มีพิษต่อหูแต่ส่วนใหญ่การสูญเสียการได้ยินจากการทำงานที่พบบ่อยที่สุด คือ การสูญเสียการได้ยิน แบบ Sensory Hearing Loss โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกัน (Noise-Induced Hearing Loss, NIHL) (ที่มา: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม, 2560)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟม ค่า NRR 29 เดซิเบลเอ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง ให้คนงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาทำงานในระหว่างห่างไม่เกิน 15 เมตร จากอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>2) กำหนดจำนวนชั่วโมงทำงานของคนงานก่อสร้างไม่เกิน 7 ชั่วโมงต่อวัน ในช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็มและช่วงทำงานโครงสร้างร่วมกับงานตกแต่งและเก็บงาน</li> <li>3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กลดเสียง (Ear plug) หรือครอบหูเพื่อลดเสียงดัง เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันเพื่อให้คนงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</li> <li>4) แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน และมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้รับผิดชอบไม่ให้มีคนงานที่เมื่อยล้าในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</li> </ol>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 62/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

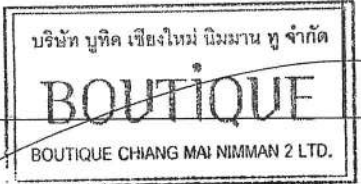
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) โรคจากความสั่นสะเทือน</p>	<p>กลุ่มอาการผิดปกติจากความสั่นสะเทือน เฉพาะมือและแขน (Hand-Arm Vibration Syndrome: HAVS) โรคนิ้วมือซีดขาวจากความสั่นสะเทือน (Vibration Whige Finger, VWF) เป็นอาการ ผิดปกติที่เกิดขึ้นกับนิ้วมือ มือ และแขน จากการใช้ เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน HAVSประกอบด้วย กลุ่มอาการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีความผิดปกติของการหมุนเวียน โลหิต ที่เกิดจากการหดเกร็งตัวของ เส้นเลือดที่นิ้วมือทำให้มีอาการซีด</li> <li>2) มีความผิดปกติของระบบประสาทส่วน ปลายทั้งส่วนของประสาทการรับรู้และ ประสาทควบคุมการทำงานของ กล้ามเนื้อ ทำให้เกิดอาการชาและการ ทำงานของนิ้วไม่สัมพันธ์กัน ชาความ คล่องแคล่ว</li> </ol>	<p>มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความ สั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดภายในพื้นที่ โครงการ ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและงาน เสาเข็ม จากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง กรณีที่พบว่า ค่าการตรวจวัดมีค่าเข้าใกล้ 5 มิลลิเมตร/วินาที ให้แจ้งให้ผู้รับเหมาปรับปรุงการทำงาน หรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ น้อยลงจากเดิม เพื่อลดค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น กรณีที่การตรวจวัดมีค่าเกินกว่า 5 มิลลิเมตร/วินาที ตาม มาตรฐานกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 (อาคารข้างเคียงของโครงการเป็นอาคารประเภทที่ 2) ต้อง หยุดกิจกรรมก่อสร้างโดยทันทีเพื่อแก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ หรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้มีค่าไม่เกิน มาตรฐานกำหนดก่อนจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 63/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมันซิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) โรคจากความสั่นสะเทือน (ต่อ)	3) มีความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อ และโครงสร้าง หรือ กระดูก ข้อต่อ และกล้ามเนื้อ ผิดปกติ  4) อาการของโรค คือ การเสียวแปลบ ชา และซีดขาวของนิ้วมือ อาจเสีย ความสามารถในการควบคุมกล้ามเนื้อ และเมื่อมีเลือดไหลเวียนไปหล่อเลี้ยง ตามเดิมอาจมีอาการปวดและการรับ ความรู้สึกร้อน-เย็น ลดลง ในรายที่ รุนแรงจะเกิดการทำลายผนังหลอดเลือด แดงที่นิ้ว ทำให้รูหลอดเลือด เล็กลง	2) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุด  3) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มตาม เครื่องมือ  4) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ  <b>มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</b> 1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือ ถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน  2) ที่นั่งสำหรับรถขุด หรือรถแทรกเตอร์ควรบุที่นั่งด้วยวัสดุที่ ป้องกันความสั่นสะเทือน  3) ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มี ความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิดกำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง	



รับรองจำนวนหน้า 64/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

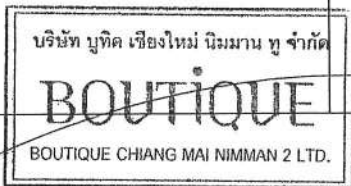
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.4 ความปลอดภัยของ คนงานก่อสร้าง</p> <p>5.4.1 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอันตรายและเหตุ เดือดร้อนรำคาญเนื่องจาก การก่อสร้าง</p>	<p>ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีคนงานจำนวนมาก ระบบสุขาภิบาล การปฐมพยาบาล อุปกรณ์ ดับเพลิง อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย อาจไม่ เพียงพอ อีกทั้งในเรื่องของอุปกรณ์และ เครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้างหากไม่ตรวจสอบความ พร้อมก่อนใช้งานอาจส่งผลกระทบต่อความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้างได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) วางหรือกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดในพื้นที่ที่ จัดเตรียมไว้ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่กีดขวางการทำงาน ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>2) ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างป้องกันการกระเด็นตกหล่นของ วัสดุโดยใช้แผ่นกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับที่ มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยเพียงพอ ล้อมรอบ อาคารที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยยึดติดกับนั่งร้านด้าน นอกอย่างหนาแน่น และเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2522) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>3) ตรวจสอบเครื่องจักรทุกตัวให้มีความพร้อมในการใช้งาน อยู่เสมอ</li> <li>4) ติดตั้งหลอดไฟส่องสว่างที่มีระยะห่างที่เหมาะสมให้แสง สว่างได้อย่างเพียงพอในเวลากลางคืน โดยมีความเข้ม แสงและทิศทางของแสงสว่างไม่รบกวนการพักผ่อนของ ประชาชนในอาคารข้างเคียง</li> </ol>	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 65/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทัคราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4.1 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอันตรายและ เหตุเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากการก่อสร้าง (ต่อ)		5) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่ติดต่อกับพื้นที่ สาธารณะเพื่อความปลอดภัยของประชาชน 6) บุคคลที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อม รักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวต่อ เจ้าหน้าที่พนักงานต้องติดบัตรตลอดเวลา 7) ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็นอาวุธที่มี อำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่ 8) ควบคุมความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อ ปัญหาแก่ชุมชน 9) ก่อนการขุดดินต้องจัดทำกำแพงกันดิน พร้อมค้ำยันให้มี ความมั่นคงแข็งแรง และผ่านการตรวจสอบจากวิศวกร ควบคุม ตามขั้นตอนการขุดดินทุกระดับความลึก 10) จัดให้มีผู้ทำหน้าที่รับแจ้งเหตุร้องเรียนและเรื่องราวร้อง ทุกข์จากการก่อสร้างอาคารของโครงการ พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 11) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพ พนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็น โรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	



รับรองจำนวนหน้า 66/175

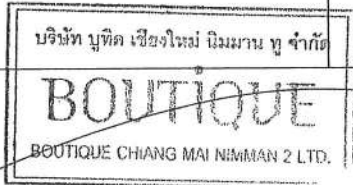
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4.1 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอันตรายและ เหตุเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากการก่อสร้าง (ต่อ)		12) ก่อนการก่อสร้างโครงการ ต้องควบคุมให้บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ในบริเวณที่ได้รับ ให้ก่อสร้างและสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ ก่อสร้างโดยแสดงข้อความดังนี้ การก่อสร้างอาคารชนิด.....จำนวน..... เพื่อใช้เป็น.....ใบอนุญาตเลขที่.....ลงวันที่..... กำหนดแล้วเสร็จในวันที่.....เจ้าของโครงการ..... ผู้ดำเนินการก่อสร้าง.....ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง..... ผู้รับแจ้งเหตุร้องเรียนเบอร์โทรศัพท์ 13) ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ต้มสุราในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุ วิวาท และห้ามมิให้คนงานเข้าไปในย่านที่พักอาศัย ใกล้เคียง เพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึก ไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	



รับรองจำนวนหน้า 67/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัมนิอินชิ่งห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		6) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย นายจ้างหรือ ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับ บัญชา และผู้แทนลูกจ้าง ให้สอดคล้องตามกฎหมาย กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 7) แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงาน ของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่ หรือที่ย้ายมาจากหน่วยก่อสร้างอื่น เพื่อให้ความรู้ด้านความ ปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติตนและการ ทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 8) กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี เครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและ ปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2555	การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบ แบบในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง นำเสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 70/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		9) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่สำหรับรถเข็นขาย ของ พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พัก ขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสะดวกในการ ควบคุมดูแล 10) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้อง จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน และทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะถนนห้วยแก้ว บริเวณด้านหน้าโครงการที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 11) กวดขันคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ เช่น หมวก นิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลีกลดเสียง เป็นต้น และ กำชับให้คนงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน 12) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการ ปฐมพยาบาล ประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง	



รับรองจำนวนหน้า 71/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัมนันท์ ชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม-บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		13) ติดป้ายสัญญาณเตือนที่มองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งโคมไฟส่องสว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุได้ง่าย 14) ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานก่อสร้างบนพื้นต่างระดับที่มีความสูงตั้งแต่ 1.5 เมตร ขึ้นไป ต้องจัดให้มีบันไดหรือทางลาด ติดตั้งราวหรือรั้วกันตกลูกสูง 0.9 – 1.1 เมตร ที่มั่นคงแข็งแรง 15) ในกรณีที่ผู้ดำเนินการก่อสร้างให้คนงานที่ทำงานในที่สูงเกิน 4.0 เมตร ซึ่งมีลักษณะโดดเดี่ยวและไม่มีเครื่องป้องกันอันตรายหรือการป้องกันอันตรายอย่างอื่นต้องสวมเข็มขัดนิรภัยหรือเชือกตลอดเวลาในการทำงาน 16) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	



รับรองจำนวนหน้า 72/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมฮันสิงห์ ทักกราล)

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

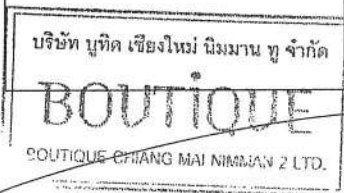
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		17) ห้ามไม่ให้ลูกจ้างทำงานก่อสร้างในขณะเกิดภัยธรรมชาติ เว้นแต่การทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในงาน ก่อสร้างหรือเพื่อการช่วยเหลือหรือการบรรเทาเหตุ 18) กำหนดให้มีแสงสว่างฉุกเฉินในเขตก่อสร้างชนิด แบตเตอรี่ สாரองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และติดตั้ง ให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง 19) กำหนดให้จัดทำรั้วที่บความสูง 6 เมตร และติดตั้งป้าย “เขตก่อสร้าง” แสดงให้เห็นชัดเจน 20) กำหนดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 1 แห่ง ด้านถนน ห้วยแก้ว โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ ตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกและควบคุมบุคคล เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 21) ต้องจัดบันไดขึ้น-ลงชั่วคราวมีราวกันตกภายในอาคาร สำนักงานก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการขึ้น-ลง ในการทำงาน 22) ในกรณีมีทางร่วมหรือทางแยกในเขตก่อสร้าง ต้องติดตั้ง ป้ายเตือนทางร่วมหรือทางแยก	



รับรองจำนวนหน้า 73/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ หักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

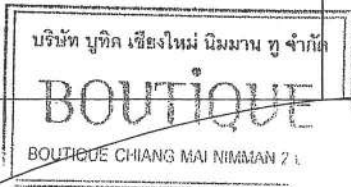
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของพนักงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		23) ติดตั้งกระจกนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร ที่บริเวณทางเลี้ยวโค้งหรือหักมุม 24) กำหนดให้เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ และกำกับดูแลพนักงาน ก่อสร้างให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ทำงาน ดังนี้ (1) งานไม้หรืองานสี ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้า พื้นยางหุ้มส้น (2) งานเหล็ก หรืองานประกอบ ติดตั้ง ช่อมบ่ารุง ยก ขน แบก หรือหามของหนัก อันอาจเกิดอันตราย ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้า พื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย (3) งานประปาหรืองานติดตั้งกระจก ให้สวมหมวก นิรภัยถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (4) งานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือตกแต่งผิวปูน ให้สวมหมวก นิรภัย ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น (5) งานคอนกรีต เช่น ผสมปูนซีเมนต์ เทคอนกรีตให้ สวมหมวกนิรภัย ถุงมือยาง และรองเท้ายางหุ้มแข้ง	



รับรองจำนวนหน้า 74/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

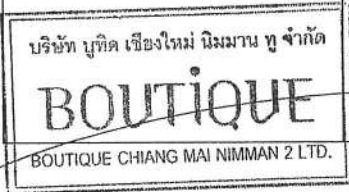
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของพนักงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		<p>(6) งานเชื่อมหรือตัดชิ้นงาน ให้สวมกระบังหน้าลดแสงหรือแว่นตาลดแสง ถุงมือผ้าหรือหนัง รองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ</p> <p>(7) งานตัด รื้อถอน สกัด หรือทุบวัสดุที่เป็นฝุ่น ให้สวมหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปากกันฝุ่น ถุงมือผ้าหรือหนัง และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย</p> <p>(8) กำหนดให้ต้องจัดให้มีปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟม เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพนักงานก่อสร้างต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 15 เมตร จากอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>(9) งานสารพิษ ให้สวมหมวกนิรภัย ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น</p> <p>(10) งานกระเช้าแขวน นั่งร้านแขวน หรืองานที่มีลักษณะโล่งแจ้งในที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ให้สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัยพร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น</p>	



รับรองจำนวนหน้า 75/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักการ)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

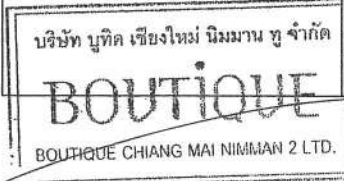
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓  
 โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของพนักงาน ก่อสร้าง (ต่อ)		(11) งานขุด ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพของงานติดป้าย สัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้พนักงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน (12) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้พนักงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน (13) ให้มีวิศวกรควบคุมการติดตั้งเครนพับได้ เพื่อไม่ให้ เกิดปัญหาในการติดตั้งและเกิดอุบัติเหตุ	



รับรองจำนวนหน้า 76/175

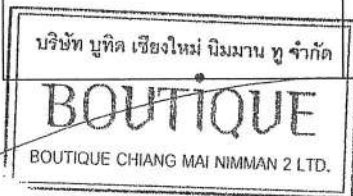
กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
 (นายมันโหมันสิงห์ ทักกราล)  
 ผู้อำนวยการลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5.1 อุบัติการณ์จากกิจกรรม ก่อสร้าง (1) อันตรายจากงานขุด	1) งานขุดจะมีมากในช่วงการทำงาน ฐานรากและการวางระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน 2) การขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นใน ลักษณะเดียวกัน อาจเกิดอันตราย จากการพลัดตก และจากดิน พังทลาย	1) จัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตสูง 0.90-1.10 เมตร แสงสว่าง และ ป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิด ความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในกรณีที่ต้องมี การก่อสร้างต่อเนื่องไปถึงช่วงเวลากลางคืน เช่น งานก่อสร้าง เสาเข็ม ฐานราก ต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสี สะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 2) จัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิด คลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ 3) จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการ ดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตาม แบบและขั้นตอนดังกล่าวและต้องจัดให้มีการดำเนินการดังนี้ (1) ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย (2) เครื่องสูบน้ำ (3) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่างที่เพียงพอและ เหมาะสม	ดัชนีติดตามตรวจสอบ สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการ บาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการ ปฏิบัติงาน ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล 1. สำนักบันทึกการตรวจสอบ แบบในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง



รับรองจำนวนหน้า 77/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนโมอินสิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) อันตรายจากงานขุด (ต่อ)</p>		<p>(4) ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้านงานดิน และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณปากขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันเพื่อคอยให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน</p> <p>(5) อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างคนงานที่ต้องลงไปทำงานในรูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน กับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้ เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(6) ห้ามมิให้คนงานลงไปทำงานในรูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป</p> <p>(7) ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</p>	<p>2. เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด  
**BOUTIQUE**  
BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 78/175

**MITR**  
ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

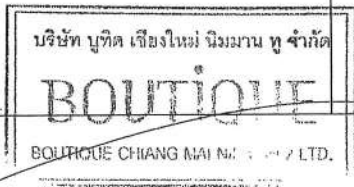
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) อันตรายจากงาน กวดเสาเข็ม	<p>โครงการใช้เทคนิคงานเสาเข็มกด ทั้งนี้ อาจเกิดเหตุในระหว่างงานเสาเข็ม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คนงานขาดความรู้ ความชำนาญในการ ควบคุมเครื่องกวดเสาเข็มหรือสัญญาณ สื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการใช้ เสาเข็มอาจทำเกิดอันตราย</li> <li>3) บริเวณที่กวดเสาเข็มอาจมีสิ่งกีดขวาง บดบังสายตาผู้บังคับเครื่องอาจทำให้ ไม่สามารถควบคุมเครื่องกวดเสาเข็ม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>4) เสียงดังจากเครื่องกวดเสาเข็มมีความเข้ม สูงส่งผลกระทบต่อการใช้ของของคนงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เครื่องยนต์ดีเซลที่นำมาใช้กวดเสาเข็มจะใช้เครื่องยนต์ที่มี สภาพดี และเกิดควันในปริมาณที่รับได้</li> <li>2) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ก่อนการใช้งานทุกครั้ง และ ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งาน</li> <li>3) กำหนดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรม ประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงาน</li> <li>4) กำหนดจำนวนชั่วโมงทำงานของคนงานก่อสร้างไม่เกิน 7 ชั่วโมงต่อวัน ในช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็ม และ ช่วงทำงานโครงสร้างร่วมกับงานตกแต่งและเก็บงาน</li> <li>5) จัดให้การฝึกอบรมเครื่องกวดเสาเข็มต่อคนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มงาน</li> <li>6) กำหนดให้มีรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องกวด เสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องกวดเสาเข็ม กำหนดไว้ และกำหนดให้การประกอบการติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ เครื่องกวดเสาเข็ม ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 79/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราว)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) อันตรายจากงาน กตเสาะเข็ม (ต่อ)	6) คิว้นที่เกิดจากขับเครื่องกตเสาะเข็มที่เก่า หรือเสื่อมสภาพ อาจก่อให้เกิดควันดำ	7) จัดให้มีคู่มือการใช้เครื่องกตเสาะเข็มและคู่มือการใช้ สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการกตเสาะเข็ม ไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องกตเสาะเข็มเห็นได้ ชัดเจน 8) จัดให้มีผู้ควบคุมงานดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา ปฏิบัติงาน รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่อง กตเสาะเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้เครื่องกตเสาะเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่ ที่มั่นคงแข็งแรงก่อนเริ่มทำการกตเสาะเข็ม 9) ในกรณีที่เครื่องกตเสาะเข็มขัดข้อง ชำรุด หรืออยู่ใน สภาพที่ไม่ปลอดภัยห้ามมิให้คนงานใช้เครื่องกต เสาะเข็มดังกล่าวจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน	



รับรองจำนวนหน้า 80/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) อันตรายจากงาน กวดเสาเข็ม (ต่อ)		10) บริเวณที่มีการกวดเสาเข็มต้องดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง สายตาผู้บังคับเครื่องกวดเสาเข็มที่จะมองเห็นขณะ ปฏิบัติงาน 11) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนัก บรรทุกของเสาเข็ม และต้องหยุดการทดสอบโดยทันที หากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย 12) ต้องกันพื้นที่และมีป้ายและเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มี การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้ชัดเจน และป้องกันไม่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น 13) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของคณงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง	



รับรองจำนวนหน้า 81/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมอินซิมห์-ทักราล)

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) อันตรายจากบ่อบน  (3) อันตรายจากบ่อบน	อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการใช้ งานบ่อบน ดังนี้ 1) ประกอบ ติดตั้ง รื้อถอน ทำฐานไม่ได้ ระดับและไม่แน่นหนา ใช้น้ำหนักถ่วง ไม่สมดุลกับความสูงของบ่อบนและความ ยาวของแขนเหวี่ยง หรือการยึดโยงไม่ แข็งแรงพอ โดยเฉพาะตัวทาวเวอร์ไม่ เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต อาจทำให้ หอบ่อบนล้มทับคนงาน 2) บรรทุกน้ำหนักเกินอัตราอาจทำให้บ่อบนขาด สมดุลล้มทับคนงานหรือสิ่งของอาจตกลงมา 3) หมุนแขนเร็วเกินไปหรือหมุนน้ำหนักบรรทุก แรงเกินไปทำให้วัสดุที่ยกถูกเหวี่ยงออกนอก รัศมีอาจไปชนกับคนงานหรือสิ่งก่อสร้าง ชำรุดเสียหายหมุนแขนเหวี่ยงผ่านเหนื่อสาย ไฟฟ้าแรงสูงในระยะชิดเกินไป (กระแส ไฟฟ้าแรงสูงอาจกระโดดข้ามจากสายไฟฟ้า ไปยังแขนเหวี่ยงหรือลวดสลิงได้) มีผู้ไม่ เกี่ยวข้องหรือผู้ฝึกหัดบังคับเครื่องโดยลำพัง	1) จัดให้คนงานที่เป็นผู้บังคับบ่อบน ผู้ให้สัญญาณแก่ ผู้บังคับบ่อบน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บ่อบน ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และ ต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับ บ่อบนรวมทั้งวิธีบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย ตลอดจนข้อจำกัดของอุปกรณ์เหล่านั้น 2) ตรวจสอบสภาพการใช้งานของบ่อบนก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้างทุกวันพร้อมบันทึกเวลาที่ตรวจสอบและผลการ ตรวจสอบ โดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรองไว้เป็นหลักฐาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลา ทำงาน 3) จัดให้มีการตั้งน้ำหนักถ่วงต้องสมดุลกับความสูงของ บ่อบนและความยาวของแขนเหวี่ยงตลอดถึงการดูแล รักษา เอาใจใส่ตรวจสอบสภาพของบ่อบนให้สมบูรณ์พร้อม ใช้งานอย่างปลอดภัย รวมทั้งลวดสลิงที่นำมาใช้ ทั้งนี้ ต้องกระทำอย่างสม่ำเสมอก่อนจะมีการใช้บ่อบนและ ในการรื้อถอนต้องทำตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนดไว้	ดัชนีติดตามตรวจสอบ ความสิ้นสะเทือน  สถานีตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด  ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวันในช่วงงานฐานรากและงาน เสาเข็ม จากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  การรายงานผล 1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบ แบบในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง



รับรองจำนวนหน้า 82/175



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

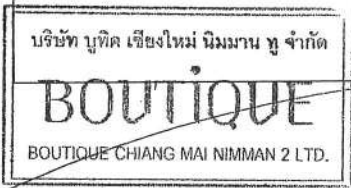
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) อันตรายจากป็นจัน (ต่อ)</p>	<p>4) ยกของในลักษณะกระตุกอย่างแรง หรือ มีการติดตั้งลวดสลิงไม่ถูกวิธี ไม่ได้ขนาด เป็นเหตุให้ลวดสลิงขาดหรือแขนเหวี่ยง อาจหักได้</p> <p>5) ทิ้งวัสดุที่ยกค้างไว้โดยที่คนขับออกมา จากห้องบังคับอันตรายจากงานหอบ ป็นจันเคลื่อน</p> <p>6) ในระหว่างติดตั้งหรือรื้อถอน หากการ ค้ำยันแขนเหวี่ยงไม่ดีพอ แขนเหวี่ยงนั้น อาจพังลงมาได้</p>	<p>4) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพป็นจันทุก 1 หรือ 3 เดือน หรือ ตามบริษัทผู้ผลิตแนะนำไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>5) จัดให้มีการเตรียมพื้นที่ดินที่เหมาะสมสำหรับการ ทำงาน โดยบริเวณที่ป็นจันจะเคลื่อนหรือทำงานจะต้อง แน่นพอที่จะรองรับน้ำหนักของป็นจันได้ ถ้าเป็นบริเวณ ที่ดินอ่อนจะต้องหาวิธีป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น อาจใช้วิธีปักอัดให้แน่นแล้ววางลูกกระนาดหรือไม้ปูแผ่น เหล็กให้ทั่วบริเวณ หรือวิธีอื่นที่เหมาะสมรวมทั้งจัด ที่ว่างให้รอบป็นจันไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร เพื่อให้ คนงานสามารถหลบหลีกอันตรายจากการหมุนตัวของ ป็นจันขับเคลื่อน</p> <p>6) ห้ามมิให้มีการใช้ป็นจันเพื่อการยกของย้ายหรือลาก ในแนวนอน และน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกินน้ำหนักที่ กำหนดไว้ให้ยกได้ เพื่อป้องกันป็นจันหักหรือพังลงมาได้</p> <p>7) จัดทำเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายหรือเครื่องกั้นเขต อันตรายในรัศมีส่วนรอบของป็นจันที่หมุนกวาดระหว่าง ทำงานเพื่อเตือนคนงานให้ระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นใน รัศมีของส่วนที่หมุนได้ และการปฏิบัติงานตอนกลางคืน</p>	<p>2. เสนอต่อสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด เชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และ เทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 83/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกรวล)


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) อันตรายจากบั้งจัน (ต่อ)</p> <div data-bbox="212 1133 548 1300" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p> <p><b>BOUTIQUE</b></p> <p>BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.</p> </div>		<p>ควรมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงานแต่แสงไฟต้องไม่รบกวนการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมบั้งจัน</p> <p>8) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงกระพริบเตือนให้คนงานทราบในขณะที่บั้งจันเคลื่อนที่</p> <p>9) ขณะที่มีการยกสิ่งของที่เคลื่อนย้ายลอยสูงจากพื้นจะต้องไม่สัมผัสสิ่งกีดขวาง หรือข้ามศีรษะผู้ปฏิบัติงานอื่น ห้ามคนงานเกาะบนสิ่งของที่ยก กรณีที่เป็นบั้งจันชนิดที่อยู่กับที่ ควรมีสัญญาณเสียงและแสง</p> <p>10) กรณีมีลมพัดแรงมากจนวัสดุที่เคลื่อนย้ายแกว่งไปมาอย่างรุนแรงต้องรีบวางวัสดุลงทันที และหากต้องวางของต่ำมากๆ ต้องเหลือลวดสลิงไว้มากกว่า 2 รอบบนดรัม และหลีกเลี่ยงการแขวนสิ่งของไว้กลางอากาศ</p> <p>11) ในกรณีที่มีการใช้บั้งจันใกล้กับสายไฟฟ้าแรงสูง ชิ้นส่วนต่างๆ ของบั้งจันต้องห่างจากสายไฟไม่น้อยกว่า 3 เมตร หรือตามขนาดของแรงเคลื่อนไฟฟ้า ถ้าไม่สามารถทำตามระยะที่กำหนดได้ ต้องมีผู้คอยสังเกตและให้สัญญาณเตือน</p> <p>12) จัดทำพื้นที่ทางเดินบนบั้งจันเป็นชนิดกันลื่น</p> <p>13) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงที่ห้องบังคับบั้งจัน</p> <p>14) จัดให้มีสิ่งครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสียของบั้งจันเพื่อ</p>	<div data-bbox="1668 1149 1982 1268" style="text-align: center;">  <p><b>MITR</b> ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.</p> </div>

รับรองจำนวนหน้า 84/175

กัญยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกรวด)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัญยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) อันตรายจากบ้นจัน (ต่อ)</p>		<p>ป้องกันอันตรายอันเกิดจากความร้อนของท่อไอเสีย</p> <p>15) จัดให้มีถังเก็บเชื้อเพลิงและท่อส่งเชื้อเพลิงติดตั้งอยู่บนบ้นจันที่ใช้เครื่องยนต์ ในลักษณะที่จะไม่เกิดอันตรายเมื่อเชื้อเพลิงหก ล้ม หรือรั่วออกมา</p> <p>16) จัดเก็บและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิงที่ใช้กับบ้นจันด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดอันตรายได้</p> <p>17) จัดให้มีการนำสารไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บ้นจันก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>18) ห้ามมิให้ผู้ปฏิบัติงานบนบ้นจันที่มีความชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย</p> <p>19) ห้ามมิให้ตัดแปลงหรือแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของบ้นจันหรือยินยอมให้ผู้อื่นกระทำการนั้น อันอาจทำให้คนงานที่ทำงานเกี่ยวกับบ้นจันมีความปลอดภัยน้อยลง</p> <p>20) จัดให้บ้นจันเคลื่อนที่บนรางหรือบ้นจันที่มีรางล้อเลื่อนที่อยู่บนแขนบ้นจันมีสวิทซ์ให้หยุดได้โดยอัตโนมัติ และให้มีกันชน หรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของรางด้วย</p> <p>21) จัดให้มีเครื่องกวาดล้างของหน้าล้อทั้งสองข้างของบ้นจัน</p> <p>22) หลีกเลี่ยงการแขวนสิ่งของไว้กลางอากาศ หากจำเป็นต้องล็อคเครื่อง ห้ามใช้เบรกเพียงอย่างเดียว</p>	



รับรองจำนวนหน้า 85/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) อันตรายจากป็นจัน (ต่อ)		23) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง	
(4) อันตรายจาก เครื่องจักร	การเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ซำรุดบกพร่อง หรือขาดความรู้ ทักษะ ในการใช้งาน รวมทั้งไม่มีการบำรุงตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ประกอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคณงานก่อสร้าง 2) จัดให้มีวิศวกรวางแผนงานและควบคุมตลอดเวลาที่ทำการติดตั้งหรือทดสอบในกรณีที่มีการติดตั้งหรือทดสอบยังไม่แล้วเสร็จต้องปิดกั้นพื้นที่หรือห้องที่มีเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งอยู่ในระหว่างการติดตั้งหรือทดสอบให้มิดชิดและปลอดภัยก่อนจะทำการติดตั้งหรือทดสอบครั้งต่อไป 3) ต้องใช้ลูกจ้างซึ่งมีความชำนาญและผ่านการอบรมตามในการใช้เครื่องจักรนั้นๆ 4) กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2554	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวนหน้า 86/175

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโฆฮันซิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) อันตรายจาก เครื่องจักร (ต่อ)		5) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับ เครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแทนหมุน เครื่องปิดบัง ประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว 6) จัดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ และเข็มขัดนิรภัยตลอด ระยะเวลาที่มีการทำงาน 7) ต้องมีการควบคุมดูแลมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุม หรือในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร และควบคุมดูแลมิให้ผู้ใด ห้อย โหน เกาะ ยืน หรือโดยสารไปกับเครื่องจักรซึ่งเคลื่อนที่ได้ และมิได้จัดไว้เพื่อการนั้นในกรณีที่มีลูกจ้างทำงานในรัศมีการ ทำงานของเครื่องจักร ต้องดูแลระมัดระวังมิให้ลูกจ้างได้รับ อันตรายจากเครื่องจักรหรือวัสดุสิ่งของที่ตกจากเครื่องจักรนั้น 8) ห้ามมิให้ลูกจ้างใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้าง ที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย 9) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือถอยหลังของ เครื่อง จักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 10) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ คนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของคนงานก่อสร้าง	



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) อันตรายจากลิฟต์ ขนส่งวัสดุชั่วคราว และลิฟต์โดยสาร ชั่วคราว</p>	<p>การบรรทุกน้ำหนักที่มากเกินไป ขาดการดูแลเอาใจใส่กับสภาพของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ของตัวลิฟต์ เช่น น๊อตยึดตามข้อ ต่อต่างๆ ของโครงลิฟต์ ลวดสลิงอุดตันกระเบ ลิฟต์ เป็นต้น รวมทั้งความประมาทของผู้ขับ ลิฟต์ อาจทำให้เกิดอันตรายได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีรายละเอียดของหอลิฟต์ ตัวลิฟต์ ข้อกำหนดใน การสร้าง และข้อปฏิบัติในการใช้ลิฟต์</li> <li>2) ติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุ ชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก รวมทั้งจำนวน ผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและ ภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน</li> <li>3) จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของ ลิฟต์ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวัน เวลาตรวจสอบ และเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็น หลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ใน ระหว่างเวลาทำงาน ทั้งนี้ขณะตรวจสอบระบบของลิฟต์ ต้องห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องใช้ลิฟต์ เข้าใกล้ บริเวณลิฟต์ พร้อมทั้งติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ชัดเจน</li> <li>4) มิให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและให้ติด ป้ายห้ามโดยสารให้เห็นได้ชัดเจน เว้นแต่เป็นการติดตั้ง</li> <li>5) ห้ามโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราวเว้นแต่เป็น การติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดย ผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น</li> <li>6) จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดไว้บริเวณที่มีการใช้</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 88/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักราว)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) อันตรายจากลิฟต์ ขนส่งวัสดุชั่วคราว และลิฟต์โดยสาร ชั่วคราว (ต่อ)</p>		<p>ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติ ตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด</p> <p>7) จัดให้มีลูกจ้างซึ่งอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และได้รับการ ฝึกอบรมการใช้ลิฟต์มาแล้วทำหน้าที่บังคับลิฟต์ประจำ ตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์</p> <p>8) บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานจะต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคง แข็งแรงเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตก หล่นของวัสดุสิ่งของ</p> <p>9) ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใด ชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน</p> <p>10) ในกรณีที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หรือไม่มี ผู้ทำหน้าที่บังคับลิฟต์ต้องปิดสวิตซ์พร้อมทั้งใส่กุญแจและ ติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ลูกจ้างทราบ</p> <p>11) จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นออกมาขัดกับ โครงหอลิฟต์</p> <p>12) กรณีใช้ลิฟต์ขนรถหรือเครื่องมือที่มีล้อ ต้องป้องกันมิให้รถ หรือเครื่องมือนั้นเคลื่อนที่ได้</p> <p>13) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</p>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 89/175

กนยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมฮันซิงห์-ทักกราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กนยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) อันตรายจากการตกจากที่สูง	การทำงานบนที่สูง ที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต ในขณะที่เดียวกับกับคนงานที่ทำงานที่ระดับพื้นชั้นล่างอาจได้รับอันตรายจากวัสดุกระเด็นและตกหล่น นอกจากนี้การใช้นั่งร้านรับน้ำหนักการบรรทุกมากเกินไป หรือวัสดุที่นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่คดงอเป็นสนิม และการประกอบหรือติดตั้งนั่งร้านไม่ถูกต้อง ทำให้คนงานพลัดตกจากนั่งร้าน	<p>การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ในกรณีที่มีการทำงานในลักษณะโดดเดี่ยวที่สูงเกิน 4.0 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา หรือบนขอบระเบียงด้านนอก ต้องป้องกันการตกหล่นของคนงานและสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัยหรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</li> <li>2) จัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างในกรณีคนงานใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต</li> <li>3) ห้ามทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง</li> <li>4) บริเวณปล่องหรือช่องเปิดต้องจัดทำฝาปิดหรือราวกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่นสู่ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 90/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) อันตรายจากการตกจากที่สูง (ต่อ)		5) ห้ามทำงานบนหรือในถัง บ่อหรือกรวยสำหรับเศษวัสดุหรือภาชนะอื่นใดที่คนงานอาจตกลงไปหรืออาจถูกวัสดุทับเว้นแต่ผู้รับเหมาได้จัดให้คนงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสิ่งปิดกั้นหรือทำรั้ว หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปิดกั้น หรือจัดทำรั้วที่แข็งแรง มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ล้อมกรวยภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันเพื่อป้องกันการตกหล่นของคนงาน 6) จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกลงของวัสดุโดยใช้แผ่นกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ 7) จัดให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกลงลงมา เช่น งานขุด งานสกัดงานรื้อถอน ทำลาย	



รับรองจำนวนหน้า 91/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

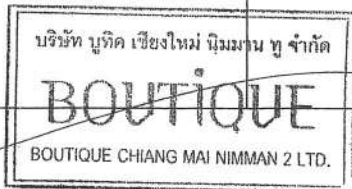
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) อันตรายจากการตก จากที่สูง (ต่อ)		<p>8) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง</p> <p>การป้องกันอันตรายที่เกี่ยวกับนั่งร้าน</p> <p>1) จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป หรืองานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป</p> <p>2) การประกอบติดตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด และจัดทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงและโครงสร้างได้มาตรฐาน ไม้ ต้องไม่ผุเปื่อยหรือมีรอยแตกร้าว เหล็กต้องไม่คดงอหรือเป็นสนิมพร้อมติดตั้งราวกันตก</p> <p>3) ถ้านั่งร้านส่วนใดเกิดการชำรุด หรือเป็นอันตรายต่อการใช้นั่งร้านนั้นต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้นั่งร้านนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ</p>	



รับรองจำนวนหน้า 92/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) อันตรายจากการตก จากที่สูง (ต่อ)		4) ในกรณีที่มีการต้องทำงานบนนั่งร้านในขณะเดียวกัน หลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่ง ทำงานอยู่ชั้นล่างได้ 5) เมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมิให้มีมูลฝอย เครื่องมือเครื่องใช้หรือมีวัตถุต่างๆ อยู่บนนั่งร้านนั้น 6) ในระหว่างการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้อง ตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่ สร้างขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยบันทึกผลการ ตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อให้ช่างโยธาหรือนายตรวจท้องที่ตรวจดู 7) ปรับปรุงคุณภาพฐานรองรับนั่งร้านให้มั่นคงแข็งแรง เสมอ 8) อบรมให้ความรู้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนนั่งร้าน 9) กำหนดน้ำหนัก-จำนวนคนงานและวัสดุสำหรับงานบน นั่งร้าน 10) ห้ามทำงานบนนั่งร้านในขณะที่มีพายุลมแรง ฝนตกหรือ ฟ้าคะนอง	



รับรองจำนวนหน้า 93/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราด)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

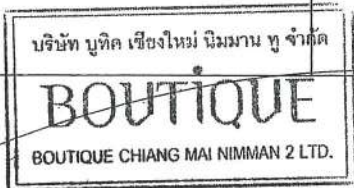
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) อันตรายจากการตก จากที่สูง (ต่อ)		<p>11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวก นิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัด นิรภัย และกำชับคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>12) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</p> <p>การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับ วัสดุ</p> <p>1) ห้ามทำงานบนหรือในถัง บ่อหรือกรวยสำหรับเทวัสดุหรือ ภาชนะอื่นใดที่คนงานอาจตกลงไปหรืออาจถูกวัสดุทับ เว้นแต่ ผู้รับเหมาได้จัดให้คนงานสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสิ่งปิดกั้น หรือทำรั้ว หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันสูง ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ล้อมกรวยภาชนะหรือสิ่งอื่นใดที่มี ลักษณะคล้ายกันเพื่อป้องกันการตกลงของคานงาน</p> <p>2) จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกลงของวัสดุโดยใช้แผ่น กันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ</p>	



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

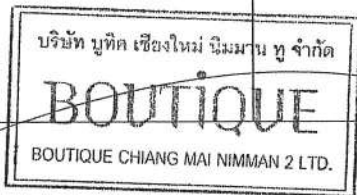
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(6) อันตรายจากการตก จากที่สูง (ต่อ)</p>		<p>3) กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและเป็นไปตาม มาตรการส่งเสริมสวัสดิภาพและคุ้มครองแรงงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง สายหรือเชือกช่วยชีวิตและ เข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>4) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</p> <p>การป้องกันอันตรายจากวัสดุกระเด็นตกลง</p> <p>1) ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงลงจากที่สูง</p> <p>2) จัดให้มีการปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เท ทิ้ง หรือ โยนวัสดุจากที่สูงและมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มี การเข้า-ออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะเสร็จ</p> <p>3) จัดให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลา การทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนสูงหรือสถานที่ที่ อาจมีการปลิวหรือตกลงลงมาเช่น งานขุด งานสกัด งานรื้อถอน ทำลาย</p>	



รับรองจำนวนหน้า 95/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

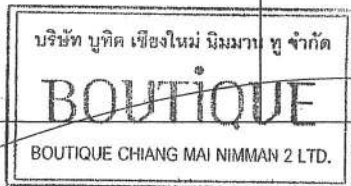
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) อันตรายจากการตก จากที่สูง (ต่อ)		4) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ คนงานก่อสร้าง ดึงข้อ 5.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของคนงานก่อสร้าง	
(7) อันตรายจากงาน ไฟฟ้าและอัคคีภัย	การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก่าและชำรุด หรือไม่มีการต่อสายดิน สายไฟฟ้ารั่ว ภายในและ/หรือภายนอก รวมทั้งการไม่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจ ถูกไฟฟ้าดูดได้นอกจากนี้กระแสไฟฟ้า ลัดวงจร และการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิด ประกายไฟและความร้อน มีความเสี่ยงที่ ทำให้เกิดเพลิงไหม้	การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า 1) จัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้าซึ่งมีวิศวกรลงนามรับรอง และให้เก็บ แผนผังดังกล่าวไว้ให้พนักงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา 2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งและการใช้งานให้เกิด ความปลอดภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าใน ท้องถิ่นนั้น กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตาม มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์ 3) จัดให้มีสวิทซ์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขต ก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ การติดตั้งให้เป็นไปตาม มาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และสมาคมวิศวกรรมสถาน แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4) จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับ หม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเด้ารับที่มี จุดต่อลงดิน	



รับรองจำนวนหน้า 96/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโฆฮันซิงห์ ทักกรล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(7) อันตรายจากงาน ไฟฟ้าและอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>ทั้งนี้ การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้ เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและ มาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ใน พระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>5) ระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการ สับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบประมัตระวัง ป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือ สัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย</p> <p>6) จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลง ไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า</p> <p>7) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</p>	

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 97/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

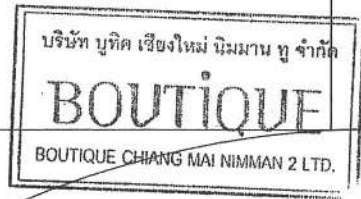
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(7) อันตรายจากงานไฟฟ้าและอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การจัดเก็บเชื้อเพลิงที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้จัดที่เก็บที่มิดชิด มีป้ายเตือนอันตราย และมีเครื่องมือดับเพลิงประจำที่เก็บเชื้อเพลิง</li> <li>2) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งพื้นที่สำนักงาน อย่างเพียงพอต่อการระงับเหตุเพลิงไหม้พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3) ติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>4) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยในการตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> <li>5) จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 98/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินชิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(7) อันตรายจากงาน ไฟฟ้าและอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>6) ห้ามพนักงานทั้งหมดสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ห้ามก่อ กองไฟ หรือเผาเศษวัสดุในพื้นที่โครงการ</p> <p>7) การตัดหรือเชื่อมโลหะใดๆ จะต้องดำเนินการด้วยความ ระมัดระวัง และต้องไม่มีวัสดุที่อาจติดไฟง่าย พร้อมทั้งมี จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมอยู่ในบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานด้วย</p> <p>8) ห้ามใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็น เวลานาน</p> <p>9) จัดให้มีการอบรมชี้แจงพนักงาน/คนงาน ก่อสร้าง (Tool box talks) ก่อนการเริ่มงานในแต่ละวัน ถึง มาตรการความปลอดภัยต่างๆ ในการปฏิบัติงาน</p> <p>10) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นที่ถูกต้อง รวมถึงการอพยพผู้คนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>11) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง ดังข้อ 5.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</p>	



รับรองจำนวนหน้า 99/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราด)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 สุนทรียภาพ	การก่อสร้างโครงการฯ ประกอบด้วย อาคารส่วนพักอาศัย (อาคารโรงแรม) สูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร การก่อสร้าง มีระยะเวลา ประมาณ 1.5 ปี	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีรั้วสูง 6 เมตร รอบโครงการ โดยช่วงประตูทางเข้าออกชั่วคราว จัดทำเป็นประตูผ้าใบเลื่อนที่เปิดเฉพาะช่วงรถเข้า-ออกโครงการ</li> <li>2) จัดทำผ้าใบคลุมอาคารก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย ป้องกันวัสดุร่วงหล่น และลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ</li> <li>3) เมื่องานก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้รถถอนนั่งร้าน อาคารต่างๆ สำหรับงานก่อสร้างออก และจัดทำพื้นที่สีเขียวตามตำแหน่งที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>4) ต้องติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ป้องกันวัสดุร่วงหล่น ป้องกันแรงลม และมีคุณสมบัติสามารถป้องกันการลุกลามของไฟได้ ขนาดช่องตาข่ายไม่เกิน 2 มิลลิเมตร หรือผ้าใบที่มีความมั่นคงแข็งแรงปิดคลุมด้านนอกโดยรอบโครงสร้างอาคารในระหว่างการก่อสร้าง หรือด้านนอกของนั่งร้านในระหว่างก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากแรงลมและป้องกันวัสดุร่วงหล่นจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol>	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความขรุขระของรั้วของโครงการ</li> <li>2. ตรวจสอบความขรุขระของผ้าใบกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ</li> </ol>



รับรองจำนวนหน้า 100/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.6 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โดยพื้นที่ก่อสร้างจะมีรั้วทึบสูง 6 เมตร เป็นฉากกั้นบังสายตา ทำให้มองไม่เห็นกิจกรรมที่ระดับพื้นดิน สำหรับส่วนงานก่อสร้างอาคาร ซึ่งต้องมีการก่อสร้างนั่งร้านรอบอาคาร ก่อสร้าง ส่วนนอกของนั่งร้านสามารถติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายบังลมประกอบกับในระหว่างการก่อสร้างมีการปิดคลุมภายนอกอาคาร โครงการ ซึ่งช่วยลดผลกระทบด้านความแตกต่างของอาคารโครงการกับบริเวณข้างเคียงโดยรอบ และทำให้อาคารโครงการไม่เป็นที่ดึงดูดมากจนเกินไป ส่วนการมองเห็นโครงการในระยะใกล้ต้องเป็นการมองในมุมเงย เพื่อให้พื้นแนวรั้วโครงการที่สูง 6 เมตร เป็นมุมมองที่ไม่เป็นสภาพการมองตามปกติ ผลกระทบต่อทัศนียภาพของโครงการในระยะก่อสร้างจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ		<p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1. สำนักบันทึกการตรวจสอบแบบ ในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างนำเสนอต่อ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัด เชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และ เทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>

บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

หมายเหตุ: จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน

BOUQUET CHANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 101/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัจฉานาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การสนองต่อมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม		1) บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ และเงื่อนไขที่เพิ่มเติม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โครงการอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดให้การปฏิบัติตามมาตรการนี้ มีระยะเวลา ครอบคลุมตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานโครงการ 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดเพิ่มเติมโดยหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ในภาคหลัง ไม่เป็นผลให้มีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดจนกว่าจะได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ ดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน



รับรองจำนวนหน้า 102/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

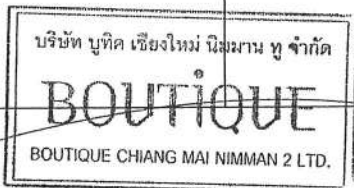
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>จากลักษณะรูปแบบของโครงการ ความสูงของอาคาร และการจัดพื้นที่ว่างของโครงการ ตลอดจนพื้นที่โครงการ (ระดับพื้นชั้น 1 -0.45 ม. จากระดับดินเดิม) ที่มี ความสูงจากระดับถนนหน้าโครงการ (-0.60 ม.จากระดับดินเดิมของโครงการ) ประมาณ 0.15 เมตร และอาคารโครงการซึ่งถูกจำกัด ความสูงให้ไม่เกิน 12 เมตร ตามข้อกำหนด ผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ โดยยังคงเป็น ที่ราบไม่แตกต่างจากเดิม จึงทำให้สภาพ ภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการไม่ เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมมากนัก</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามที่ออกแบบไว้ โดยพื้นที่สีเขียวออกอาคารเท่ากับ 372 ตารางเมตร โดย กำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 94 ตารางเมตร เป็นไป ตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามมติ ครม. และต้องดูแล รักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้ เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ</li> <li>2) หมั่นดูแลรักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดีอยู่เสมอ ผนัง กระจกกรอบอาคารหรือโครงสร้างในส่วนที่เป็นคอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความ เหมาะสม เพื่อความสวยงามของตัวอาคาร สภาพของรั้ว โดยรอบต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ ทรุดโทรม</li> <li>3) ควบคุมความสูงอาคารจากพื้นที่ดินก่อสร้างถึงพื้นชั้น ดาดฟ้าไม่เกิน 12 เมตร (ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมเมือง เชียงใหม่)</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบ</p> <p>ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคาร ส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้ว โครงการ</p> <p>การรายงาน</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพ ภูมิ ประเทศ (ระยะ ดำเนินการ) เสนอต่อสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 103/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

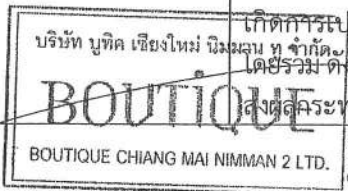
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน	<p>เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงสร้างถาวรของอาคารจะเข้าแทนที่พื้นดินเดิมและจะคงสภาพจนกระทั่งสิ้นสุดอายุการใช้งานของอาคาร โดยมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินทั้งหมด 1,100 ตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 62.59 ของเนื้อที่โครงการทั้งหมด และพื้นที่ว่างนอกอาคาร (Open Space Area) เท่ากับ 657.6 ตารางเมตร หรือร้อยละ 37.41 ของเนื้อที่โครงการทั้งหมด พื้นที่ว่างนอกอาคารจะเป็นพื้นที่สำหรับการจัดภูมิทัศน์เป็นส่วนใหญ่ โดยเน้นการปลูกต้นไม้ ซึ่งจะช่วยในการปกคลุมผิวน้ำดิน ลดการเคลื่อนตัวของมวลดินจากน้ำฝนหรือแรงกระทำอื่นๆ อันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการพังทลายของชั้นดิน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินมีเพียงการปรับปรุงคุณภาพของดิน ได้แก่ การพรวนดิน และการใส่ปุ๋ยเพื่อบำรุงต้นไม้ ซึ่งกระทำเฉพาะในระดับหน้าดินเพื่อให้ต้นไม้เติบโตได้ดี ไม่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพโครงสร้างของดิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้มีพื้นที่สีเขียวที่ระดับพื้นดินตามทีออกแบบไว้เพื่อช่วยในการปกคลุมดินไม่ให้เกิดการเคลื่อนตัวของมวลดิน โดยพื้นที่สีเขียวนอกอาคารเท่ากับ 372 ตารางเมตร โดยกำหนดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 94 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ</li> <li>2) กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และสนามหญ้า ทั้งหมดเป็นประจำทุกวัน</li> <li>3) กำหนดให้มีการตัดแต่งต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และสนามหญ้า และกำจัดวัชพืชเป็นประจำอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ไปผสมกับปุ๋ยที่ใช้</li> <li>4) กำหนดให้มีการใส่ปุ๋ย และพรวนดินพื้นที่สีเขียวของโครงการตามความเหมาะสม</li> </ol>	<p>การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 104/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักจรล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ เป็น เขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวใน ระดับน้อยถึงปานกลาง โดยโครงการได้ ออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรง แผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทาน การสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2552” เป็นหลัก จึงคาดว่าในระยะ การเปิดใช้อาคารจะไม่มีผลกระทบจากเหตุ แผ่นดินไหวแต่อย่างใด	1) ให้มีการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรองรับแรง แผ่นดินไหวโดยใช้วิธีเชิงพลศาสตร์ตามมาตรฐาน การออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของ แผ่นดินไหว (มยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและ ผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2552 รวมถึง กฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในอาคาร ทุกชั้นหรือจัดทำสื่อแจกให้พนักงานในอาคารทราบ ถึงวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวและ เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลนออกอาคาร	การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 105/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ</p>	<p>กิจกรรมในระยะดำเนินการใช้อาคารอาจ มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจาก การระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศต่อ ผู้รับผลกระทบข้างเคียง และการระบาย มลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ของพาหนะของผู้ใช้อาคาร ดังนี้</p> <p><b>ผลกระทบจากการระบายความร้อนของ ระบบปรับอากาศ</b></p> <p>การระบายความร้อนจากอาคารโครงการ ทำให้อุณหภูมิรอบอาคารสูงขึ้น 4.59 องศา เซลเซียส ช่วงเริ่มเปิดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเมื่อ การเปิดจนถึงระดับอุณหภูมิที่ต้องการแล้วการ ระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะ ลดลง ตามรอบการทำงานของเครื่อง</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน ให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามที่กำหนดตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522)</li> <li>2) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของ โครงการ</li> <li>3) ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> <li>4) ให้มีพื้นที่สีเขียวระดับพื้นดิน 372 ตารางเมตร โดยเป็น พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 94 ตารางเมตร และหมั่นดูแลรักษา ต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะ ดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดๆ ให้ ปลูกเสริมทดแทนต้นที่ตายโดยเร็ว</li> <li>5) ประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าโครงการ ลดการใช้พาหนะ ส่วนตัวในการเข้ามาใช้บริการโครงการ</li> </ol>	<p>การรายงานผล</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รายงานผลการตรวจวัด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจาก ห้องปฏิบัติการ พร้อมลงลายมือ ชื่อ ผู้ตรวจสอบ</li> <li>2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบ แนบในภาคผนวกรายงานการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</li> <li>3) รายงานการติดตามตรวจสอบ ด้านสภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ระยะ ดำเนินการ) นำเสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</li> </ol>



รับรองจำนวนหน้า 106/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทัคราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ผลกระทบจากการการระบายมลสารทาง อากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของ ยานพาหนะ</p> <p>ปริมาณมลสารทางอากาศที่ระบายมาจาก ยานพาหนะของผู้ใช้อาคารเมื่อรวมกับผลการ ตรวจวัดปัจจุบัน โดยประเมินตามลมมรสุม หลักพบว่ามีปริมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP มีค่า 0.180 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.33 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- PM<sub>10</sub> มีค่า 0.089 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.12 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- CO มีค่า 2.206 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 34.2 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- NO<sub>2</sub> มีค่า 0.098 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.32 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- SO<sub>2</sub> มีค่า 0.013 มก./ลบ.ม. (มาตรฐาน 0.78 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- THC 12.611 มก./ลบ.ม.</li> </ul>	6) ห้ามไม่ให้พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทำการเผาเศษต้นไม้ กิ่งไม้ หรือใบไม้ โดยเด็ดขาด	ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 107/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

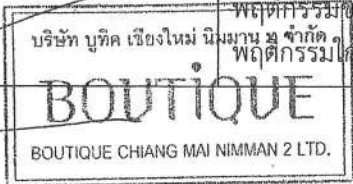
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ทั้งหมดมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้รับผลกระทบโดยรอบโครงการ แต่อาจทำให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ และกลิ่นจากท่อไอเสีย		
2.5 เสียง	<p>การตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 24-27 พฤษภาคม 2561 ตลอด 3 วันยาวต่อเนื่อง (72 ชั่วโมง) มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเมื่อพิจารณากระดับเสียงเฉลี่ย รายชั่วโมง พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงที่ไม่แตกต่าง กันมาก ในลักษณะของระดับเสียงช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน</p> <p>สำหรับกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการในรูปแบบโรงแรมพักแรมของผู้ใช้บริการในโครงการ จะมีพฤติกรรมใกล้เคียงกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเงื่อนไขการเข้าพักในโครงการ โดยผู้เข้าพักจะต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงอีกทีก เช่น การจัดเลี้ยง หรือ กิจกรรมอื่นๆ ที่เป็นการรบกวนผู้อื่น</li> <li>ควบคุมความเร็วรถยนต์ ในโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรบริเวณทางเข้า-ออกไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน “งดใช้เสียงแตร” ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษและภาษาจีน พร้อมรูปสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณถนนและพื้นที่จอดรถภายในโครงการ</li> </ol>	<p>การรายงาน</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 108/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

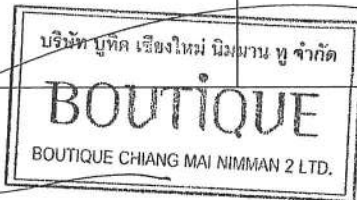
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	สำหรับกิจกรรมที่ก่อเสียงรบกวนจากโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับใกล้เคียงสภาพปัจจุบัน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำ		
2.6 ความสั่นสะเทือน	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนมาจากการวิ่งผ่านเข้าออกของยานพาหนะบนถนนรอบอาคาร ซึ่งเป็นพาหนะขนาดเล็ก และวิ่งได้ด้วยความเร็วต่ำ ระดับของความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลให้ผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน และไม่ส่งผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) ติดตั้งสันชะลอความเร็วบนทางวิ่งรถของโครงการ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 109/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

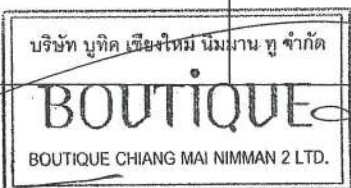
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทั้งหมดของโครงการเท่ากับ 103.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากส่วนครัว/ร้านค้าแพ่น้ำเสียจากส่วนห้องน้ำห้องพัก และห้องส้วม เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงเลือกใช้ระบบตะกอนเร่งแบบเติมอากาศยืดเวลา (Activated Sludge : Extended Aeration) จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุด 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตั้งอยู่ที่ชั้นใต้ดิน 2 ของอาคาร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียดัดเตรียมพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน และกำจัดละอองน้ำเสีย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ซึ่งระบบฯ ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียสูงสุดตั้งแต่ 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบฯ ตามมาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>3) กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ COD, SS, Totalcoliform bacteria และ Fecalcoliform bacteria</li> </ol>	<p>การรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน</li> <li>- รายงานผลการติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 110/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<p>การใช้น้ำในระยะดำเนินการใช้น้ำประปาของสำนักงานการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาเชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) ไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในอาคารนั้น โครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบตะกอนเร่งแบบเติมอากาศยืดเวลา (Activated Sludge : Extended Aeration) ทำการบำบัดจนน้ำที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.จึงระบายออกนอกโครงการลงสู่ท่อสาธารณะริมถนนซอยศรีสุตและไม่ได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินแต่อย่างใด</p>		



รับรองจำนวนหน้า 111/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

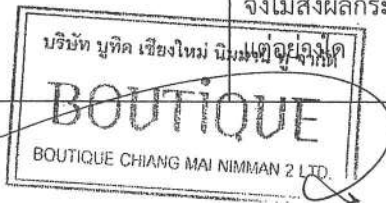
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีสภาพพื้นที่ในปัจจุบันเป็นที่ว่าง และบางส่วนเป็นพื้นที่สำหรับเก็บกองวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ โนวเทล เชียงใหม่ นิมมาน เจอร์นีฮับ</p> <p>สภาพนิเวศวิทยาของพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ จัดเป็นสภาพนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) พืชพรรณหรือพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่หน่วยงานราชการนำมาปลูกบริเวณริมถนน ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการเดินทางของประชาชนในพื้นที่ เพื่อเป็นไม้ประดับและให้ความร่มรื่น ดังนั้น การพัฒนาโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยานบนบก</p>	-	-



รับรองจำนวนหน้า 112/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.  
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโหมอินสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ ลำเหมืองข้างเคียน เป็นแหล่งน้ำที่อยู่ ติดพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยตั้งอยู่ทาง ทิศเหนือของโครงการ มีความกว้างประมาณ 1.5 เมตร ปัจจุบันไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อ การอุปโภค บริโภค มีเพียงการใช้เพื่อการ ระบายน้ำ รองรับน้ำเสียจากชุมชน และ สถานประกอบการ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มี การบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและ ดำเนินการโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะซอย ศรีสุด ไม่ได้ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ โดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้น การพัฒนาโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	1) ให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการและ มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. 2) ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบฯ ตาม มาตรฐานการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	การรายงาน - รายงานผลการติดตามทรัพยากร ชีวภาพในแหล่งน้ำ (ระยะ ดำเนินการ) เสนอ สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน - บันทึกรายละเอียดของสถิติและ ข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 113/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันนี่อินซิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

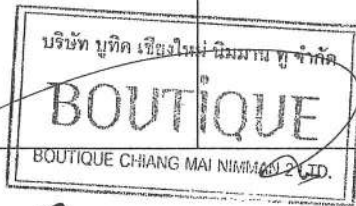
(นางสาวมัตนาวัตี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมในระยะดำเนินการเท่ากับ 135 ลบ.ม./วัน (ค่าการออกแบบ) โดยขอรับบริการน้ำประปาจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขา เชียงใหม่ (ชั้นพิเศษ) โดยได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ไว้ที่ชั้นใต้ดิน รวมสำรองน้ำไว้เท่ากับ 169.43 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้มากกว่า 1.3 วัน จึงไม่มีผลกระทบในด้านความเพียงพอในการสำรองน้ำแต่อย่างใด ดังนั้น จึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคและน้ำดับเพลิงมีปริมาตรตามที่ออกแบบ โดยถังสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ต้องมีปริมาตรสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และสามารถจ่ายน้ำในช่วงการใช้น้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ส่วนถังสำรองน้ำดับเพลิง ต้องมีปริมาตรในการสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที</li> <li>2) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ รมรงค์ ให้ผู้เข้าพักในโครงการร่วมมือในการประหยัดน้ำ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ติดป้ายคำขวัญในพื้นที่ประกาศสาธารณะของโครงการ</li> <li>3) หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำประปาไหลจากท่อประปาหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำมากโดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้า ควรเปิดให้น้ำประปาไหลเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วงเวลา 0.00-04.00 น. และในช่วงเวลา 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด ซึ่งจะลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำในท่อประปาหลัก</li> </ol>	<p>การรายงาน</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบด้านการใช้น้ำ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b> บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 114/175

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันไมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

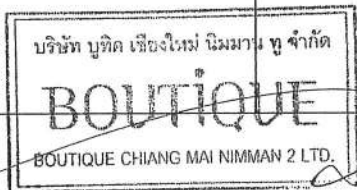
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		4) เนื่องจากถังเก็บน้ำใต้ดินตั้งอยู่บนฐานรากอาคารและมีโครงสร้างเสาอยู่ภายในถัง จึงต้องจัดให้มีการฉาบผิวของถังด้วยวัสดุกันซึมที่ไม่เป็นพิษเพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม และออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำ 5) กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน ชัดล้างคราบตะกอน คราบสนิมและคราบสะสมในบริเวณมมถังที่น้ำไม่หมุนเวียน เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ ต้องไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้างสะสมอยู่ในถัง และต้องเปิดฝาล้างตลอดเวลาที่ทำความสะอาด เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าด้านบนของถังอย่างน้อย 1 คน 6) ตรวจสอบการรั่วไหลของถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินทุกครั้งที่ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน หากพบรอยรั่วที่อาจเป็นทำให้น้ำรั่วไหลหรือมีการปนเปื้อนน้ำใช้ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 7) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดถังเก็บน้ำที่ใช้ระยะเวลายาวนานกว่าปกติ ต้องจัดให้มีพัดลมระบายอากาศชนิดเคลื่อนที่ได้และท่อลมสำหรับนำอากาศจากภายนอกเข้าสู่ภายในถังเพื่อให้มีอากาศเพียงพอสำหรับปฏิบัติงานได้	



รับรองจำนวนหน้า 115/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันไมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

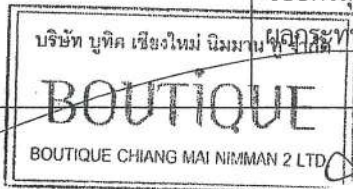
(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลประเมินได้ จากปริมาณน้ำใช้ คิดอัตราการเกิดน้ำเสีย เท่ากับร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (ไม่ รวมน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ น้ำดื่มสระว่ายน้ำ และ น้ำเติมระบบหล่อเย็นของระบบ A/C) คิดเป็น อัตราการเกิดน้ำเสียจากโครงการเท่ากับ 103.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสีย ดังกล่าว จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียที่อยู่ชั้นใต้ดินของอาคาร ซึ่งมี ความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 110 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ตามลำดับ และมีประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายเข้า สู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหน้าโครงการ และ ระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะริมถนน ซอยศรีสุตต่อไป ทั้งนี้ โครงการจึงไม่ก่อให้เกิด	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียระบบตะกอนเร่ง แบบเติมอากาศยืดเวลา (Activated Sludge : Extended Aeration) จำนวน 1 ชุดโดยระบบบำบัดฯ รับน้ำเสียจาก ทุกส่วนของโรงแรมมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย สูงสุด 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 2) จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ โดยการต่อท่อระบายอากาศจากบ่อเกรอะและ ห้องพักขยะเปียกเข้าสู่พื้นที่กำจัดก๊าซมีเทนบริเวณพื้นที่ สีเขียว โดยให้มีขนาดบ่อกำจัดก๊าซมีเทน 12 ตารางเมตร ที่ระดับความลึก 1-2 เมตร จำนวน 1 บ่อ ที่กันบ่อรองด้วย แผ่น Geo Textile และวางท่อระบายอากาศที่เจาะรู โดยรอบ จากนั้นโรยด้วยกรวดหนา 20-30 เซนติเมตร รอบท่อเพื่อป้องกันท่ออุดตันจึงกลบทับด้วยดินร่วนผสม ปุ๋ยหมักแล้วจึงปลูกหญ้าคลุมพื้นที่ด้านบน	ดัชนีตรวจสอบ pH, BOD, COD, SS, TSS, TDS, TKN, Sulfide, TCB, FCB, น้ำมัน และไขมัน  ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด 1 ตัวอย่าง/ระบบ 2) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ 1 ตัวอย่าง/ระบบ  ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง



รับรองจำนวนหน้า 116/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

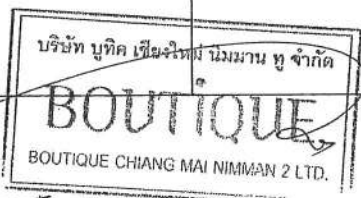
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)		3) จัดให้มีการบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) โดยใช้วิธีการรอง ด้วยดิน ซึ่งมีระยะเวลาในการสัมผัสดินอย่างน้อย 60 วินาที และปล่อยละอองน้ำเสียออกที่ความสูงจากผิวดิน 0.6 เมตร 4) มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของ โครงการจะต้องมีค่าสิ่งปนเปื้อนไม่มากกว่ามาตรฐานน้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะ 5) ให้โครงการทำสัญญาดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียกับ ผู้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างน้อย 1 ปี เพื่อดูแลระบบให้เสถียร และถ่ายทอดความรู้ให้กับ เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินการต่อได้ 6) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อ ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าในการเดินระบบ 7) ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลช้างเผือก เข้าสู่ตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็น ประจำตามความจุของส่วนตกตะกอนทุก 60 วัน 8) ให้เก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง	การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 117/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัสอินซังห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

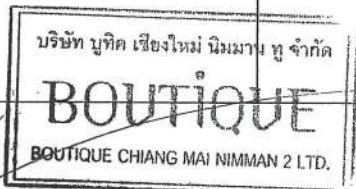
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 และนำส่ง เทศบาลตำบลช้างเผือกทุกเดือน</p> <p>9) ให้โครงการมีการตรวจวัดการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียประจำวัน เช่น การตรวจวัด SD 30 ลักษณะ ตะกอนจุลินทรีย์ และลักษณะน้ำทิ้ง เป็นต้น โดย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญเป็น ผู้รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินงานโครงการ</p> <p>10) ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของคุณสมพล หลวงกา โทร 053-222-579 ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล ช้างเผือกให้เข้ามาสูบล้างส่วนเกินออกจากระบบบำบัด น้ำเสียเป็นประจำ โดยกำหนดให้สูบล้าง 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง</p> <p>11) ให้โครงการประสานงานบริษัทที่จะเข้ามารับผิดชอบสูบล้าง ตะกอนหนักของโครงการไปกำจัด ให้เป็นบริษัท ที่ให้บริการในจังหวัดเชียงใหม่ และได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลช้างเผือก</p>	



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/175



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการจะต้องควบคุมอัตราการ ระบายน้ำออกไม่ให้มากกว่าก่อนการพัฒนา โครงการ โดยโครงการจัดให้มีบ่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาด 33.84 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะไม่เพิ่มภาระการระบายน้ำของระบบ ระบายน้ำสาธารณะขอยศรีสุด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้นำร่องน้ำฝนแบบคอนกรีตเสริมเหล็กไว้ในพื้นที่ โครงการ โดยการก่อสร้างบ่อน้ำจำนวน 1 บ่อ บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ มีขนาดไม่น้อยกว่า 33.84 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2) ให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการสูบ ออกเท่ากับ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ หรือ 0.0015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อสูบน้ำออก ป้องกัน ปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการ</li> <li>3) หมั่นตรวจสอบสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำและ ภายในบ่อพักน้ำ และทำความสะอาด อย่างน้อยเดือน ละครั้ง</li> <li>4) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อตรวจการระบายน้ำก่อน ที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และหมั่น ตรวจสอบดักขยะออกเป็นประจำ</li> <li>5) ให้แนวท่อระบายน้ำของโครงการอยู่ในที่ดินภาระ จ่ายของโฉนดที่ดินเลขที่ 132734 (เลขที่ดิน 127) และโฉนดที่ดินเลขที่ 130761 (เลขที่ดิน 74) ให้เรียบร้อย ก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง</li> </ol>	<p>ดัชนีการตรวจสอบ ตรวจสอบตะกอนและสิ่งกีดขวาง การไหลของน้ำ</p> <p>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล ต้องจัดทำรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบการระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 119/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ปริมาณมูลฝอยของโครงการทั้งหมด ประเมินได้จากเกณฑ์อัตราการเกิดมูลฝอยที่ 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นรวมทั้ง โครงการ ประมาณ 943 กิโลกรัม/วัน หรือ เท่ากับ 4.276 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจำแนก องค์ประกอบของมูลฝอยแต่ละประเภท (โดย อ้างอิงจาก กรมควบคุมมลพิษ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2552) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มูลฝอยทั่วไปหรือขยะแห้ง ร้อยละ 3 ปริมาณมูลฝอยของโครงการ เท่ากับ 28.29 กิโลกรัม/วัน (943X3/100)</li> <li>2. มูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยะเปียก</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้มีการแยกประเภทมูลฝอยก่อนรวบรวมไปกำจัด โดย จัดหาถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทมีฝาปิดมิดชิด คือ ถังรองรับมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับมูลฝอยแห้ง ทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาดความจุต่างๆ ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่างๆ ของโครงการและ ในห้องพักมูลฝอยรวม</li> <li>2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ ให้สามารถ รองรับมูลฝอยรวมทั้งหมดของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> <li>3) จัดเตรียมถังมูลฝอยพลาสติกรองรับมูลฝอยแยกประเภท มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายชนิดมีฝา ปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร</li> <li>4) ห้องพักมูลฝอยต้องปูพื้นห้องเพื่อป้องกันการปนเปื้อนผ่าน ดิน และจัดให้มีก๊อกน้ำสำหรับทำความสะอาดห้องพักมูล ฝอย และท่อระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>5) โครงการจะประสานบริษัทเอกชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่ สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายได้ ให้เข้ามาจัดเก็บไปกำจัด อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</li> </ol>	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ความเรียบร้อยของการเก็บรวบรวม มูลฝอยในห้องพักมูลฝอยและความ สะอาดของห้องพักมูลฝอยจัดให้มี การตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและ จัดทำรายงานผลการผลการติดตาม ตรวจสอบการจัดการมูลฝอย (ระยะ ดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด</p> 



รับรองจำนวนหน้า 120/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๓ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

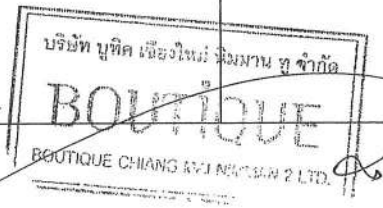
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>โครงการ เท่ากับ 603.52 กิโลกรัม/วัน (943X64/100)</p> <p>3. มูลฝอยรีไซเคิล ร้อยละ 30 ปริมาณมูลฝอยของโครงการ เท่ากับ 282.9 กิโลกรัม/วัน (943X3/100)</p> <p>4. มูลฝอยอันตราย ร้อยละ 3 ปริมาณมูลฝอยของโครงการ เท่ากับ 28.29 กิโลกรัม/วัน (943X3/100)</p> <p>สำหรับปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้น จะนำไปคำนวณหาปริมาณมูลฝอยได้จากค่าความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท โดยอ้างอิงจากรายงานสมบูรณ์ การเปรียบเทียบความเหมาะสมของการกำจัดมูลฝอย โดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2550 ได้กำหนดค่าความหนาแน่นของมูลฝอยแห่งทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตรายไว้</p>	<p>6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับแม่บ้านของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้ายูท และกวดขันให้แม่บ้านโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้</p> <p>7) มูลฝอยรีไซเคิลของโครงการให้ทำการคัดแยกประเภท เป็นขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจงเครื่องตี กระจงดาช หนังสือพิมพ์ และกระจงกล่อง เพื่อให้หัวหน้าแม่บ้านส่งจำหน่ายตามปริมาณมูลฝอย และนำรายได้จากการจำหน่ายเป็นกองทุนสวัสดิการรวมสำหรับแม่บ้าน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ</p> <p>8) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลช้างเผือกเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดให้ตรงเวลา โดยถ้ามีปริมาณมูลฝอยตกค้าง โครงการต้องจัดหารถเก็บขนมูลฝอยของเอกชนมารับไปกำจัดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ</p> <p>9) กรณีที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลช้างเผือกไม่สามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยได้ตามเวลาที่โครงการได้ออกแบบไว้ 3 วัน โครงการจะประสานงานให้บริษัทที่จะเข้ามารับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ให้เป็นบริษัทที่ให้บริการในจังหวัดเชียงใหม่ และได้รับอนุญาตฯ</p>	



รับรองจำนวนหน้า 121/175



กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักกราล)

กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมีทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

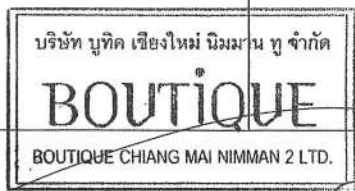
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>เท่ากับ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยเปียก เท่ากับ 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการสามารถจำแนกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มูลฝอยทั่วไปหรือขยะแห้ง เท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วัน (28.29/150)</li> <li>2. มูลฝอยย่อยสลายได้หรือขยะเปียก เท่ากับ 2.012 ลูกบาศก์เมตร/วัน (603.52/300)</li> <li>3. มูลฝอยรีไซเคิล เท่ากับ 1.886 ลูกบาศก์เมตร/วัน (282.9/150)</li> <li>4. มูลฝอยอันตราย เท่ากับ 0.189 ลูกบาศก์เมตร/วัน (28.29/150)</li> </ol>	<p>จากเทศบาลตำบลช้างเผือก โดยเก็บขนไปยังศูนย์กำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตฯ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10) จัดให้มีประตูเปิด-ปิด ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้ปิดได้สนิท เพื่อป้องกันสัตว์หรือแมลงเข้าไปคุ้ยเขี่ยหรือเพาะพันธุ์เชื้อโรค และเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</li> <li>11) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีกรชำรุดหรือเสียหายให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>12) ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถเก็บขนขยะให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> <li>13) การดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ ให้โครงการชำระค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยตามข้อกำหนดของเทศบาลตำบลช้างเผือก</li> <li>14) ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยในทุกชั้นพักอาศัยลงมายังห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยหรือน้ำเสียตกหล่นระหว่างทาง</li> <li>15) หมั่นทำความสะอาดทางเดิน ภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทและห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของอาคารทุกวัน ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค และควรรนำภาชนะรองรับมูลฝอยไปตากแดดหลังจากผ่านการล้างทำความสะอาด</li> </ol>	



รับรองจำนวนหน้า 122/175

กัญยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทัควาล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัญยาน 2562 ลงชื่อ.....

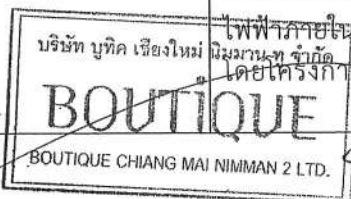
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน	<p>โครงการมีความต้องการไฟฟ้าทั้งหมด 837 kVA โดยจะได้รับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ 2 ซึ่งได้มีหนังสือยืนยันว่าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด มีตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ที่ชั้น 1 เชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยมีแผงจ่ายไฟหลัก (Main Distribution Board, MDB) เพื่อจ่ายไฟให้แก่ส่วนต่างๆ ในอาคารต่อไป</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟาลัดวงจรและระบบป้องกันไฟเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้กับระบบไฟฟ้าภายในอาคารด้วย และในกรณีฉุกเฉินโดยโครงการจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างภายในโครงการ เป็นแบบประหยัดพลังงานแบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำแต่ให้ประสิทธิภาพการส่องสว่างที่สูง พร้อมทั้งจัดให้มีสวิตช์ควบคุมแยกบริเวณทางเดิน พื้นที่จัดสวนเพื่อสะดวกในการเปิด-ปิด</li> <li>2) กำหนดให้เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เป็นผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงานทั้งหมด</li> <li>3) ช่องระบายทางเดินมีช่องเปิดเพื่อให้แสงสว่างและอากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวก</li> <li>4) การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการมีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับขนาดของห้องแต่ละห้อง เพื่อไม่ให้มีการใช้พลังงานที่มากเกินไป</li> <li>5) ตั้งเทอร์โมสตัทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสะดวกสบาย (25 องศาเซลเซียส)</li> <li>6) ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน และช่องเปิดอื่นๆ เช่น ประตู หน้าต่าง ให้ปิดสนิทเมื่อเปิดใช้งานระบบปรับอากาศ</li> </ol>	<p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 123/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ฑู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....


(นางสาวมีทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

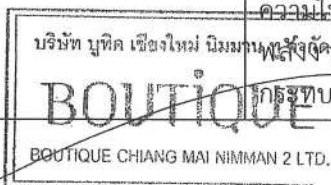
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)</p>	<p>ขนาด 250 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชั่วโมง</p> <p><b>การอนุรักษ์พลังงาน</b></p> <p>โครงการมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังอาคาร (OTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศเท่ากับ 27.448 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร) และมีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) ในส่วนที่มีการปรับอากาศเท่ากับ 5.735 วัตต์/ตารางเมตร (ไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร)</p> <p>จากการประเมิน พบว่า โครงการได้ออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2550 (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 จึงไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด</p>	<p>7) หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>8) จัดให้มีการบำรุงรักษา ทดสอบและปรับแต่งระบบปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>9) จัดทำแผ่นประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานปิดประกาศที่บอร์ดประกาศข่าวของอาคาร ที่ห้องโถงลิฟต์หรือภายในห้องลิฟต์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ให้ใช้บันไดแทนลิฟต์เมื่อขึ้นลงน้อยชั้น</li> <li>(2) ให้ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ที่ 25 องศาเซลเซียส เพื่อประหยัดพลังงาน</li> <li>(3) ปิดไฟหลอดที่ไม่จำเป็นและถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน</li> </ol> <p>10) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>11) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เจริญเติบโตและคงงามอยู่เสมอเพื่อช่วยในการดูดซับความร้อนและลดการสะท้อนแสงออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	 <p>บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 24/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีชนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การระบายอากาศและ ปรับอากาศ	การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ ของโครงการ เลือกใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) ที่มีความเหมาะสมต่อขนาดของห้องปรับอากาศใน แต่ละส่วน โดยระบายความร้อนด้วยอากาศผ่าน ชุดระบายความร้อน (Condensing Unit) ติดตั้งใน ส่วนของห้องนอน ห้องนั่งเล่น ในห้องพักอาศัยแต่ละ ห้อง และพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ สำนักงาน โถง และ ห้องขยะเปียก เป็นต้น โดยมีขนาดเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งโครงการเท่ากับ 225 ตันความเย็น ซึ่งในการ ออกแบบคำนึงถึงระดับความประหยัดพลังงาน ซึ่งต้องผ่านมาตรฐานฉลากประหยัดพลังงานเบอร์ 5 สามารถบำรุงรักษาได้ง่ายโดยระบบการทำงานของ เครื่องปรับอากาศจะมีโปรแกรมตั้งอุณหภูมิปกติไว้ ที่ 25 องศาเซลเซียส เป็นโปรแกรมพื้นฐาน ซึ่งพอเหมาะ ต่อความสบายของห้องพัก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปฏิบัติตามประกาศของกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการ ควบคุมเชื้อสลิจิโอเนลลา ในหอผึ่งน้ำของอาคาร ในประเทศไทย ในการทำความสะอาดและดูแลรักษา ระบบหอผึ่งเย็น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของ โรคลีเจียนแนร์</li> <li>2) น้ำที่ใช้ในการหล่อเย็นจะต้องผ่านการปรับเสถียรและ การฆ่าเชื้อโรค และมีระบบการหมุนเวียนและถ่ายน้ำ ที่เหมาะสม</li> <li>3) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่ระบบไฟฟ้าหลักไม่สามารถจ่าย กระแสไฟฟ้าได้ จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด สำรอง ไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง ซึ่งไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ซึ่ง สามารถจ่ายไฟฟ้าครอบคลุมถึงระบบระบายอากาศ บริเวณชั้นใต้ดินของโครงการ</li> </ol>	<p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การระบายอากาศและปรับอากาศ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และ เทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 125/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันไมอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

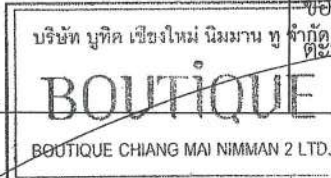
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การจราจร</p> <p>ในช่วงโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 26 คัน ปริมาณรถยนต์ของโครงการเข้า-ออกสูงสุดอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น โดยการคาดการณ์จากโครงการที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ พร้อมทั้งมีท่าเลและที่ตั้งที่ใกล้เคียงกับโครงการด้วย</p> <p>เมื่อวิเคราะห์ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service, LOS) พบว่า ระดับการให้บริการของถนนโครงข่ายถนนโดยรอบโครงการฯ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมีทั้งหมด 6 เส้นทาง ได้แก่ ช่วงเช้าของวันทำงาน มี 3 เส้นทาง คือ ถนนห้วยแก้วทิศมุ่งตะวันตก ถนนชุปเปอร์ไฮเวย์ทิศมุ่งใต้ และถนนเลียบคลองชลประทานทิศมุ่งใต้ และช่วงเย็นของวันทำงาน มี 1 เส้นทาง คือ ถนนเลียบคลองชลประทานทิศมุ่งเหนือ โดยมีระดับการให้บริการบริการลดลงจากระดับ D เป็นระดับ E ส่วนช่วงเช้าของวันหยุด มี 2 เส้นทาง คือ ถนนห้วยแก้วทิศมุ่งตะวันออก และ ถนนห้วยแก้วทิศมุ่งตะวันตก โดยมี</p>	<p>1) ห้ามไม่ให้รถยนต์ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการโรงแรมจอดกีดขวางทางจราจรบนผิวถนนห้วยแก้วบริเวณด้านหน้าของโครงการ</p> <p>2) จัดให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 25 คัน และที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน ซึ่งทางโครงการได้จัดไว้ที่ 25 คัน และที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน สอดคล้องกับพื้นที่ใช้สอยและกฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอดการดำเนินโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>4) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับตำรวจจราจรภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น</p> <p>5) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออก ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ง่ายก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีแสงไฟส่องสว่างทางเดินรถให้สว่างเพียงพอทั้งเวลากลางวันและกลางคืน</p>	<p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบการจราจร (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>	



รับรองจำนวนหน้า 126/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

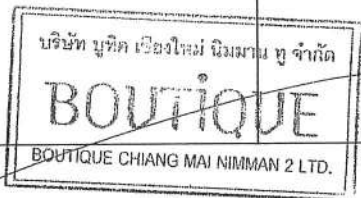
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจราจร (ต่อ)	ระดับการให้บริการบริการลดลงจากระดับ C เป็นระดับ D และ ระดับ D เป็นระดับ E ตามลำดับถนนในทิศทางอื่นๆ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	7) จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้เพียงพอทั้งส่วนบุคคลรวมถึงประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการ ซึ่งได้แก่ รถขนขยะ โดยจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางช่องทางเข้า-ออก ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอก 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจำนวนที่จอดรถที่จอดในแต่ละชั้นว่ายังเหลือที่ว่างจำนวนกี่คัน และรายงานให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการรับทราบ เพื่อที่จะได้แจ้งให้ลูกค้าโครงการนำรถลงไปจอดยังชั้นจอดรถที่มีที่ว่างดังกล่าว 9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถโดยสารขนาดใหญ่ โดยบริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด จะต้องดำเนินการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ใช้เป็นพื้นที่จอดพักรถโดยสารขนาดใหญ่เป็นที่ดินของโครงการ และแสดงหลักฐานในขั้นตอนการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารว่าพื้นที่จอดพักรถโดยสารขนาดใหญ่เป็นกรรมสิทธิ์และติดกับแปลงที่ดินของโครงการ โดยที่ดินดังกล่าวไม่สามารถซื้อ-ขาย เพื่อเปลี่ยนประเภทการใช้งานอื่นได้	 บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 127/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอินซิงห์ ทัคราส)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

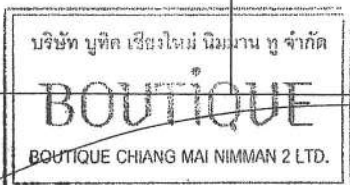
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจราจร (ต่อ)		10) กำหนดให้เวลาเข้า-ออกของรถโดยสารขนาดใหญ่เป็นช่วง นอกเวลาเร่งด่วน เช้า และเย็น เพื่อลดผลกระทบจากการ เข้าออกของรถโดยสารขนาดใหญ่บนถนนห้วยแก้ว 11) กำหนดให้พื้นที่จอดรถรับ-ส่งของรถโดยสารขนาดใหญ่ เป็นพื้นที่เฉพาะสำหรับจอดเพื่อรับ-ส่งเท่านั้น โดยไม่ให้ จอดรถทิ้งไว้ เพื่อให้รถโดยสารขนาดใหญ่คันอื่นๆ สามารถเข้ามาจอดเพื่อรับ-ส่ง ได้ตลอดเวลา 12) กำหนดให้ผู้เข้าพักอาศัยที่ขับรถมาจากแยกกรีนคำไม่ให้ กลับรถที่จุดกลับรถด้านหน้าโครงการ โดยรถคันเล็กให้ ไปกลับรถที่แยกภูคำ ส่วนรถโดยสารขนาดใหญ่ให้ไป กลับรถที่ถนนเสียบคลองประปา	



รับรองจำนวนหน้า 128/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักราว)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การใช้ที่ดิน	การพัฒนาโครงการมีความมุ่งหมายเพื่อรองรับความต้องการด้านสถานที่พักสำหรับนักท่องเที่ยว โครงการจึงพัฒนาที่ดินเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ชั้น ซึ่งจะให้บริการที่พักแบบเก็บค่าบริการในรูปแบบโรงแรม โครงการมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 150 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม 6,600 ตารางเมตร และที่จอดรถจำนวน 26 คัน พร้อมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวก และความพร้อมทางด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ซึ่งจะทำให้สภาพภูมิประเทศ บริเวณที่ตั้งโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างถาวร แต่จะจำกัดบริเวณอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น สภาพภูมิประเทศในภาพรวมของพื้นที่โดยรอบยังคงเป็นที่ราบและมีอาคารสิ่งก่อสร้างตามลักษณะชุมชนเมืองเช่นเดิมจึงประเมินว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1) รักษาสภาพการสัดส่วนการใช้ที่ดิน อาคารโครงการให้มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,100 ตารางเมตร พื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคาร เท่ากับ 657.6 ตารางเมตร เป็นไปตามการออกแบบเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2) กำหนดให้โครงการรักษาพื้นที่สีเขียวระดับพื้น ขนาด 372 ตารางเมตร ซึ่งต้องเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 94 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนตามมติกรม. และต้องดูแลรักษาและตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตดีและสวยงามอยู่เสมอ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ. เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 129/175

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัสอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

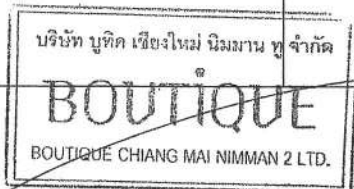
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>โครงการมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจ เพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ห้องจัดเลี้ยง ร้านอาหาร ห้องสัมมนา และห้องจัดประชุม ที่มีทำเลที่มีความสะดวกในการเดินทางด้วย โครงการขนส่งมวลชน โดยการดำเนินงาน โครงการจะเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจในภาพรวมทั้งด้านการจ้างงาน ด้านการค้าและบริการในพื้นที่ โดยคาดว่าจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงในท้องถิ่นไม่มาก ดังนั้น กิจกรรมการดำเนินโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) การรับพนักงานเข้าปฏิบัติงานในโครงการ ให้รับบุคคลในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งงาน เข้าทำงานเป็นลำดับแรก</li> <li>2) ให้ความร่วมมือจัดกิจกรรมทางสังคมร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น วันสำคัญทางศาสนา วันสำคัญตามประเพณีต่างๆ</li> <li>3) ให้โครงการ และพนักงานโครงการ ปฏิบัติหน้าที่โดยเป็นกลางทางการเมือง ในกรณีที่มีการเลือกตั้งในแต่ละระดับ และผู้สมัครรับเลือกตั้งประสงค์จะหาเสียงในพื้นที่โครงการ ให้พิจารณาอนุญาตตามสมควร และเป็นธรรมต่อทุกกลุ่ม</li> <li>4) จัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการเข้าพักให้ ผู้เข้าพักได้รับทราบ โดยเน้นไม่ก่อให้เกิดการรบกวน ผู้เข้าพักในโครงการและบริเวณข้างเคียง</li> <li>5) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เพื่อป้องกันความปลอดภัย</li> </ol>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>ข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p>วิธีการศึกษา</p> <p>มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่แผนกต้อนรับของโครงการ</p> <p>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รายนามเจ้าหน้าที่ 130/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

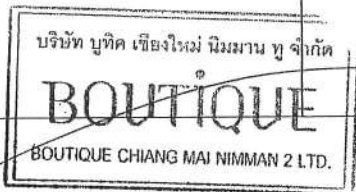
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำบริเวณ ทางเข้า-ออกอาคารและลานจอดรถ 7) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าคุณภาพชีวิตและคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่เกิด ผลกระทบต่อชุมชน 8) ในกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ถึงผลกระทบที่เกิดจาก โครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขผลกระทบโดยเร็ว และแจ้งผลการดำเนินการต่อผู้แจ้งเรื่องร้องเรียน และ สำเนาเอกสารการดำเนินงานแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน เสนอต่อเทศบาลตำบลช้างเผือก ผังร้องเรียน ดัง รูปที่ 3 9) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิด ดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของ ประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการ เปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	



รับรองจำนวนหน้า 131/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

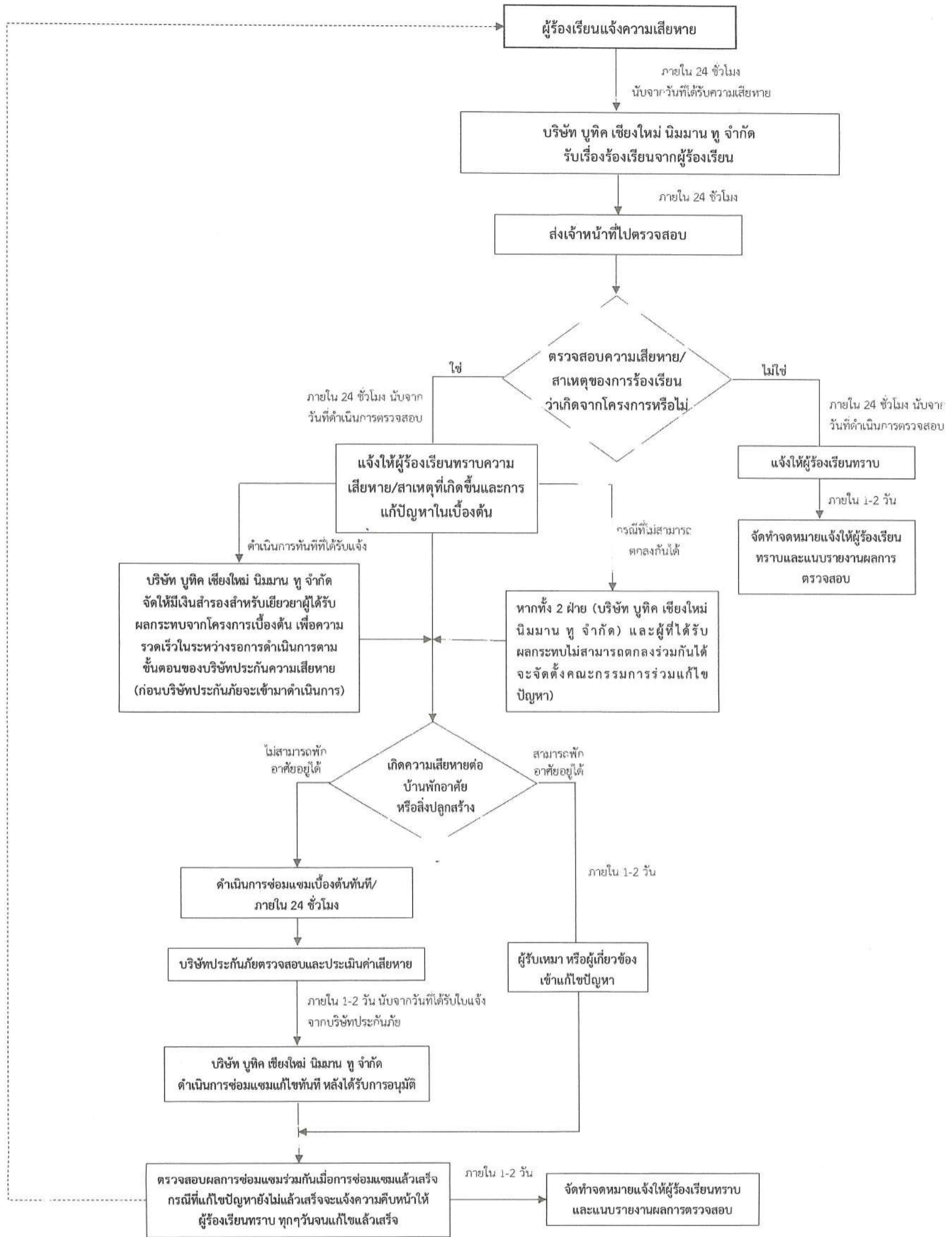


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัตนาวัต สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ไม่ได้รับการแก้ไข/การแก้ไขไม่สมบูรณ์



รูปที่ 3 ขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการในระยะดำเนินการ



รับรองจำนวนหน้า 132/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมอันสิงห์ ทักกราล)

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

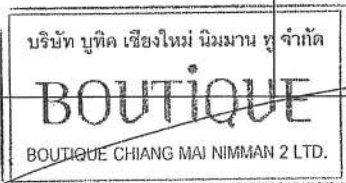
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 สุขภาพและการสาธารณสุข</p> <p>1) ผลกระทบต่อบริการด้านการแพทย์</p>	<p>เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม และสำนักงาน กลุ่มผู้เข้าพักจึงจะมีลักษณะเป็นกลุ่มประชากรที่เข้ามาในพื้นที่เพียงชั่วคราว และออกจากพื้นที่เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจต่างๆ ในแต่ละวัน อัตราการเจ็บป่วยในพื้นที่จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อาจมีเพียงในกรณีฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ ที่มีโอกาสเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดเตรียมเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นเบื้องต้น ไว้ที่ห้องพยาบาลของโครงการ</li> <li>2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่แผนกต้อนรับ และแม่บ้านโครงการ ให้มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและมีความสามารถในการปฏิบัติเมื่อประสบเหตุเบื้องต้น</li> <li>3) ให้จัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินของโรงพยาบาลใกล้เคียงโครงการ เพื่อพร้อมประสานงาน ส่งตัวผู้ป่วยฉุกเฉินสู่โรงพยาบาล</li> </ol>	<p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการบริการด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 133/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....


(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การเกิดโรค</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>ผลกระทบจากสารมลพิษทางอากาศภายในโครงการ</p> <p>แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพด้านความเดือดร้อนรำคาญและอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ผู้เข้าพักภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีระบบระบายอากาศในบริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดินของอาคารโครงการ ให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ตามที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ.2522)</li> <li>2) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ทั้งภาษาไทย ภาษาจีนและภาษาอังกฤษพร้อมรูปสัญลักษณ์ ที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ</li> <li>3) ทำความสะอาดที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันฝุ่นละอองสะสม ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> <li>4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 372 ตารางเมตร จัดเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 94 ตารางเมตร ตามที่เสนอในผังบริเวณแสดงพื้นที่เขียวของโครงการ ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</li> <li>5) ปฏิบัติตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิอีโอเนลล่าในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย อย่างเคร่งครัด</li> </ol>	<p>การรายงาน</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อบริการด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>  <p>ENVIRONMENT THAI CO., LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 134/175

กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....

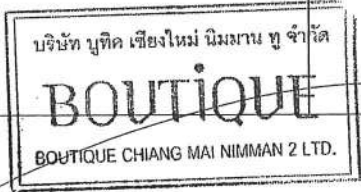
(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (1) โรคระบบทางเดิน หายใจ (ต่อ)	ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของ โครงการ โครงการใช้ระบบทำความเย็นแยกส่วน มีความเหมาะสมกับพื้นที่อาคารขนาดใหญ่ ที่มีความต้องการปรับอากาศหลายพื้นที่ หลายโซน และหลายชั้น ทั้งนี้หากไม่มีการ ดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยเฉพาะเชื้อลีสทีโอเนลล่า ซึ่งทำให้เกิดโรค ลีเจียนแนร์ (Legionnaires' Disease) ซึ่ง เป็นโรคติดต่อในทางเดินหายใจส่วนล่าง อย่างเฉียบพลัน	6) จัดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดระยะดำเนินการโครงการ หากมีต้นไม้ตายด้วยเหตุใดๆ ให้ปลูกเสริมทดแทนต้น ที่ตายโดยเร็ว 7) ปฏิบัติตาม ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการ ควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลล่าในหอผึ่งเย็นของอาคารใน ประเทศไทย อย่างเคร่งครัด 8) ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มี สิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 9) จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และล้างเครื่อง ปรับอากาศ แบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอทุกๆ 6 เดือน เพื่อ ป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 11) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและ ทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	



รับรองจำนวนหน้า 135/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัมนันท์ อังชิ่งห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

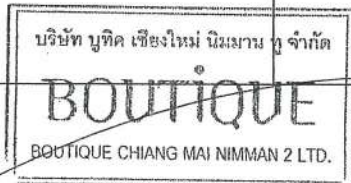
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (2) ผลกระทบต่อระบบการ ได้ยิน	เสี่ยงการขบขันยานยนต์ของผู้เข้าพักและ พนักงานในโครงการ อาจก่อความรำคาญต่อ ผู้เข้าพักและชุมชนข้างเคียง	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและ ทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 3) จัดทำบัญชีชื่อ ห้องพัก และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ของผู้เข้าพักโครงการ สำหรับผู้เข้าพักที่มีรถยนต์ เพื่อแจ้งให้เจ้าของรถทราบในกรณีที่เครื่องส่งสัญญาณ กันขโมยดัง และสามารถปิดสัญญาณได้อย่างรวดเร็ว ไม่รบกวนต่อผู้เข้าพักท่านอื่น พนักงานในโครงการและ ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง	



รับรองจำนวนหน้า 136/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันนี่อินซิ่งห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การเกิดโรค (ต่อ) (3) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะ นำโรค	ผู้เข้าพักและพนักงานในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจาก สัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ หรือถูกแมลง หรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น	1) จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย ภายในพื้นที่โครงการ 2) ทำความสะอาดท่อและรางน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรืออุดตัน 3) ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อและรางระบายน้ำทั้งภายใน และภายนอกอาคาร 4) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตามจุดต่างๆ ภายใน อาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บ มูลฝอยไปยังอาคารพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ 6) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บ ขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7) ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวม ด้วยน้ำยาฆ่า เชื้อโรคทุกครั้ง	



รับรองจำนวนหน้า 137/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์-ัทกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีตนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุจากรถยนต์	อุบัติเหตุจากการขับขี่ยานยนต์ของผู้เข้าพักและพนักงานในโครงการ	1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจร การเดินทาง รวมทั้งป้ายเตือนภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 3) จัดทำผังจราจร เส้นทางเดินทาง และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการบริการด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด
(2) อุบัติเหตุจากอัคคีภัย	กิจกรรมการเข้าพักและการปฏิบัติงานภายในโครงการ ได้แก่ การทิ้งกันบูทรี หรือ ไฟฟ้าลัดวงจรอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	จัดให้มีระบบแจ้งเตือนและอุปกรณ์ช่วยดับเพลิง ตามที่เสนอในรายงาน และมีมาตรการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	



รับรองจำนวนหน้า 138/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

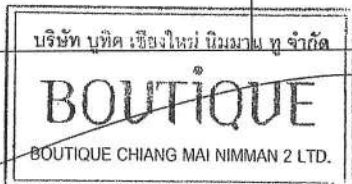
(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความเครียด	เนื่องจากโครงการมีรูปแบบการใช้ประโยชน์อาคารเหมือนกับอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม การเข้าพักส่วนใหญ่อยู่ในห้องพักซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาพักร่วมกันอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือนร้อนรำคาญต่อผู้ใช้บริการรายอื่น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ให้แจ้งต่อผู้เข้าพัก และพนักงานโครงการ เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ไม่จอดรถในที่ห้ามจอดหรือจอดในลักษณะกีดขวางการจราจรผู้เข้าพักหรือพนักงานรายอื่น และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การเข้าพักและการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น</li> <li>2) จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการออกตรวจตรา ในกรณีที่เกิดเหตุหรือการร้องเรียนจากกลุ่มผู้พักรายอื่น เกี่ยวกับเหตุเดือนร้อนรำคาญ ให้ดำเนินการแก้ไขเหตุที่ต้นตอ</li> <li>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย โดยจัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 372 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 94 ตารางเมตร</li> </ol>	<p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อบริการด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 139/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราว)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

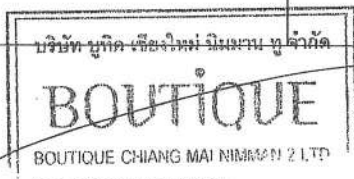
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การประสบอุบัติเหตุหรือ เจ็บป่วยตามลำพัง	ด้วยลักษณะการดำเนินโครงการ เหมือนกับอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัย รวม กลุ่มผู้เข้าพักในโครงการอาจเข้าพักโดย ลำพัง เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย จะไม่มีผู้รับทราบหรือให้ความช่วยเหลือได้ อย่างทันท่วงที เป็นเหตุให้มีผู้เสียชีวิตหรือ เจ็บป่วยรุนแรงจากไม่ได้รับการรักษา เนื่องจากไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้	1) จัดทำบัญชีรายชื่อ ห้องพัก และหมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และจัดให้มีเบอร์ติดต่อ เจ้าหน้าที่ของโครงการประจำแต่ละห้องพัก และเบอร์ ติดต่อสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล หรือ สถานี ตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ดังกล่าวไว้ในที่ ที่เห็นได้ชัด และข้อมูลดังกล่าวต้องเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ 2) ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มผู้เข้าพักในโครงการทราบถึง การให้ความช่วยเหลือในกรณีที่ประสบอุบัติเหตุหรือ เจ็บป่วย สามารถขอความช่วยเหลือจากโครงการในการ จัดส่งต่อสถานพยาบาล	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อบริการด้านการแพทย์ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 140/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสระ ว่ายน้ำ	ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ 1 แห่ง ที่มีผู้ใช้บริการร่วมกัน อาจเป็นแหล่ง แพร่ระบาดของโรคที่มีน้ำเป็นตัวกลาง การดูแลรักษาสระว่ายน้ำ จึงต้องฆ่าเชื้อโรค อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งโครงการเลือกใช้วิธีการ ฆ่าเชื้อโรคด้วยเกลือ ซึ่งปลอดภัยต่อผู้ใช้สระ และสะดวกต่อการดูแลรักษา เพื่อให้การใช้ สระว่ายน้ำของโครงการมีความปลอดภัยที่ดี รวมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจมีต่อผู้ใช้ สระว่ายน้ำของโครงการ การจัดทำสระว่าย น้ำของโครงการจะปฏิบัติตาม “คำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน”	ด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ มีดังนี้ 1) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระ ว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวด ทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุ แขวนลอย 2) ตรวจสอบและทำความสะอาดสระว่ายน้ำและพื้นที่ โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 3) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแล คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและ การดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโครงการ ที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย - pH - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - พีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล (E.coli) - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> จุดเก็บตัวอย่าง - น้ำในสระว่ายน้ำ ความลึกระดับ ผิวน้ำ 1 ตัวอย่าง - น้ำในสระว่ายน้ำ ความลึกกึ่งกลาง สระ 1 ตัวอย่าง



รับรองจำนวนหน้า 141/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<p>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ และพื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดได้ง่าย</li> <li>2) ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระ</li> <li>3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</li> <li>4) จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>5) จัดให้มีราวกันตกบริเวณริมสระว่ายน้ำด้านริมอาคาร</li> </ol>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้งในช่วงเช้า และช่วงบ่าย</li> <li>- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล (E.coli), <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ดำเนินการตรวจวัด ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมงานต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน</li> </ul>

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

รับรองจำนวนหน้า 142/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัสอินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

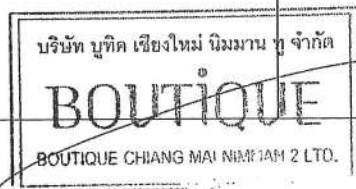
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสระ ว่ายนํ้า (ต่อ)		<p>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมนํ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายนํ้า เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน</li> <li>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายนํ้า เพื่อ ควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุ อุบัติเหตุ</li> <li>3) จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลง สระว่ายนํ้า</li> <li>4) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</li> <li>5) จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องนํ้า และห้องส้วม ในบริเวณสระว่ายนํ้า</li> <li>6) กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดไว้ในบริเวณสระ ว่ายนํ้าให้มองเห็นชัดเจน อาทิ             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ต้องสวมชุดว่ายนํ้าที่สะอาด</li> <li>(2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</li> </ol> </li> </ol>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 143/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การเจ็บป่วยเนื่องจากสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		(3) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ภูมิแพ้ หรือ (4) โรคติดต่ออื่นๆ ห้ามเล่นในสระว่ายน้ำ (5) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ (6) ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายใน (7) พื้นที่สระว่ายน้ำ (8) เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล (9) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 7) กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้าม ผู้เมาสุราลงใช้บริการสระว่ายน้ำ 8) กำหนดห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโครงการอย่าง คึกคะนอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อ ตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น 9) กำหนดให้ผู้ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดัง รบกวนผู้ใช้สระรายอื่น	



รับรองจำนวนหน้า 144/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด


กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจัดให้มีระบบการป้องกันและ ระงับเหตุเพลิงไหม้ อย่างพอเพียงตาม กฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีระบบตรวจจับ ควัน ระบบตรวจจับความร้อน และสัญญาณ เตือนอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีน้ำสำรองเพื่อ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้ โดยอาคารโครงการมีบันได 2 แห่ง พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด เนื้อที่ รวม 250 ตารางเมตร (0.70 ตารางเมตร/คน) ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ โครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่ เกี่ยวข้องและตามที่เสนอในรายงานฯ ให้ครบถ้วน</li> <li>2) จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงบัญชี หมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพ หนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังแสดงในเอกสารแนบท้าย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการในระยะดำเนินการ</li> <li>3) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผน ฉุกเฉิน ดังข้อ 2)</li> <li>4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>5) กำหนดให้ทีมดับเพลิงของโครงการเข้ารับการฝึกอบรม จากสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีความรู้และทักษะเบื้องต้นใน การดับเพลิงภายใน 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ</li> </ol>	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การตรวจสอบรายการอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย</li> <li>2) บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบการป้องกัน อัคคีภัย (ระยะดำเนินการ) เสนอ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก</li> </ol> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>  <p>บริษัท วิศวสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 145/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

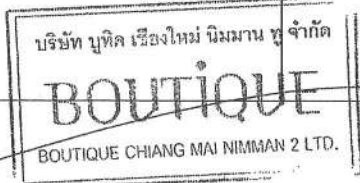
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		6) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตราย จากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลง ไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทร ติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง และห้องสำนักงานโครงการ เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิด อุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 9) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้เข้าพักและพนักงาน โครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และ ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ และ อุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงของ ทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟ บอกเป็นระยะๆ 10) จัดให้มีจุดรวมพลเนื้อที่ 250 ตารางเมตร (0.70 ตาราง เมตร/คน)	



รับรองจำนวนหน้า 146/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอันสิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

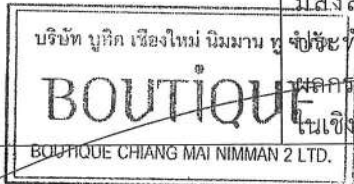
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.4 สุนทรียภาพ</p>	<p>1) ทศนียภาพ อาคารโครงการเป็นโครงการประเภท โรงแรม มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมเป็น อาคารแนวร่วมสมัย มีแนวคิดการออกแบบ โดยนำเอกลักษณ์ของกำแพงอิฐประตูเมือง เชียงใหม่มาใช้ในการออกแบบรูปแบบอาคาร เพื่อสร้างความกลมกลืนกับสถาปัตยกรรม ท้องถิ่น รวมถึงได้ออกแบบให้อาคารดูโปร่ง สบาย ไม่อึดอัด เน้นการประหยัดพลังงาน ความสะอาดสบาย และความปลอดภัยต่อผู้ พักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ว่าง/พื้นที่สีเขียว กระจายตัวรอบอาคาร เพื่อช่วยในการ ระบายอากาศและให้ความร่มรื่นแก่ตัวอาคาร ลักษณะของอาคาร มีรูปลักษณะที่ไม่โดดเด่น และไม่เป็นความน่ารังเกียจ ลักษณะของ อาคารเมื่อมองโดยการกวาดสายตาผ่าน จะไม่มี สิ่งสะดุดตาเป็นพิเศษไม่ให้ความรู้สึก หงุดหงิดหรือมีความรู้สึกในเชิงลบ จึงไม่มี ผลกระทบด้านคุณค่าความงามของอาคารทั้ง ในเชิงบวกและเชิงลบ</p>	<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 372 ตารางเมตร และเป็น พื้นที่สีเขียวยั่งยืน 94 ตารางเมตร เป็นไปตามเกณฑ์ พื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามมติ ครม. และต้องดูแลรักษาและ ตัดแต่งต้นไม้ที่จัดไว้ในพื้นที่สีเขียวให้เจริญ เติบโตดีและ สวยงามอยู่เสมอ 2) ให้โครงการรักษาระยะร่นจากแนวเขตที่ดินไม่ก่อสร้าง ต่อเติม ตัดแปลงอาคาร ล้ำเขตระยะร่น หรือก่อสร้าง เพิ่มเติมความสูงอาคาร 3) ห้ามก่อสร้างป้ายโฆษณาขนาดใหญ่ในโครงการ ที่จะ ส่งผลให้เป็นวัตถุบังแสงเพิ่มเงาที่อาจส่งผลกระทบ เพิ่มเติมต่อพื้นที่ข้างเคียง 4) จัดให้มีการแจ้งมาตรการ ด้านการชดเชยผลกระทบจาก การสูญเสียการใช้ประโยชน์จากแสงแดด และการบดบัง สัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ โดยโครงการจะประสานต่อบ้านพักที่มีผู้พักอาศัย และ ได้รับผลกระทบจากโครงการ ในรัศมี 100 เมตร ตั้งแต่เริ่ม การก่อสร้าง และสิ้นสุดภายใน 1 ปีนับตั้งแต่เปิดดำเนิน โครงการโดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p>	<p>การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สุนทรียภาพ (ระยะดำเนินการ) เสนอ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด</p>



รับรองจำนวนหน้า 147/175

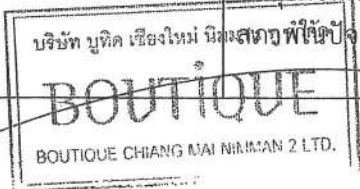
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมอันชิงห์-ทักราล)  
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>2) การเกิดเงา การบังกระแสลม กิจกรรมการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนบุคคล หรือกิจกรรมภายในอาคารข้างเคียง อีกทั้งบริเวณพื้นที่โครงการแนวต้นไม้ค้ำบังสายตา จึงทำให้มุมมองระดับสายตาไม่สามารถมองเห็นได้แบบปกติ แต่มุมมองสามารถมองเห็นอาคารโครงการส่วนที่อยู่เหนือระดับสายตาได้ ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบในด้านความเป็นส่วนตัวของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการในระดับต่ำ</p> <p>3) การบดบังสัญญาณ เมื่อโครงการสร้างแล้วเสร็จ ตัวโครงการซึ่งเป็นอาคารประเภทโรงแรมประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างจนถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 11.55 เมตร สภาพการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เมื่อมีโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจาก</p>	<p>ในการดำเนินการจากผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ การชดเชยไม่รวมถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาอื่นหรือผู้ที่ปลูกสร้างอาคารเพิ่มเติมหลังจากโครงการเปิดดำเนินการในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการขึ้นเพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมทั้ง 2 ฝ่าย</p> <p>5) การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบโครงการที่เกี่ยวข้องลักษณะทางสถาปัตยกรรม เช่น การติดตั้งป้ายโฆษณา การติดตั้งเสาส่งสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต้องเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>6) ปลูกต้นไม้บริเวณโครงการ เพื่อลดการปะทะของลมมายังตัวอาคารอันจะลดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมได้</p>	



รับรองจำนวนหน้า 148/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันไมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

แบบ สผ. 1

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	โทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล ที่ส่งสัญญาณโดยใช้คลื่นวิทยุ ส่งสัญญาณในลักษณะ broadcast กระจายรอบทิศทาง ซึ่งสามารถแพร่กระจายได้ในระยะทางที่ไกล และสามารถเดินทางผ่านสิ่งกีดขวางได้ ไม่จำกัดในเรื่องการถูกกำบังหรือถูกตึกสูงบัง และยังไม่ถูกข้อจำกัดในเรื่องของการเดินสายสัญญาณ สามารถส่งสัญญาณไปนอกเขตเมืองได้ (สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ, www.nbtc.go.th, เมษายน 2561) ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จึงไม่มีนัยสำคัญแต่อย่างใด		

หมายเหตุ : เสนอรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์-ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

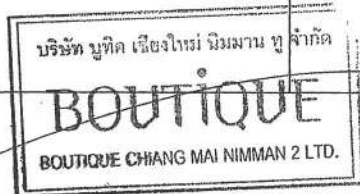
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
1. สภาพภูมิประเทศ/ ทรัพยากรดิน	1) สภาพความเรียบร้อย แข็งแรง ของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ 2) ความเรียบร้อยของการจัดวาง องค์ประกอบภายในพื้นที่ ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างที่กำหนดไว้ 3) ความมั่นคงกำแพงกันดิน 4) การทรุดตัว การเลื่อนไหล หรือ รอยแตกบนผิวดิน รอบนอก แนวกำแพงกันดิน	1) ตรวจสอบความเอียง การคดงอ ของคาน 2) ตรวจสอบสภาพดินรอบโครงการ การทรุดตัว รอยแตกบนผิวดิน และแนวรั้วคอนกรีตของพื้นที่ ข้างเคียง	ตรวจสอบทุกวัน จนงานก่อสร้าง ส่วนฐานรากแล้วเสร็จจากนั้น ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัมนออินซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 150/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
2. คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) 4) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) 6) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 7) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	1) ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method จำนวน 2 จุด 2) ตรวจวัดด้วยวิธีและเครื่องมือมาตรฐานตาม Standard Method จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด - งานเชื่อมและฐานรากตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> PM <sub>2.5</sub> - งานโครงสร้าง งานระบบฯ งานสถาปัตยกรรมและอื่นๆ ตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และ THC (ดังรูปที่ 4)	พื้นที่โครงการ - การตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ - การตรวจวัด PM <sub>2.5</sub> เฉพาะช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนมีนาคม) - ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 151/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

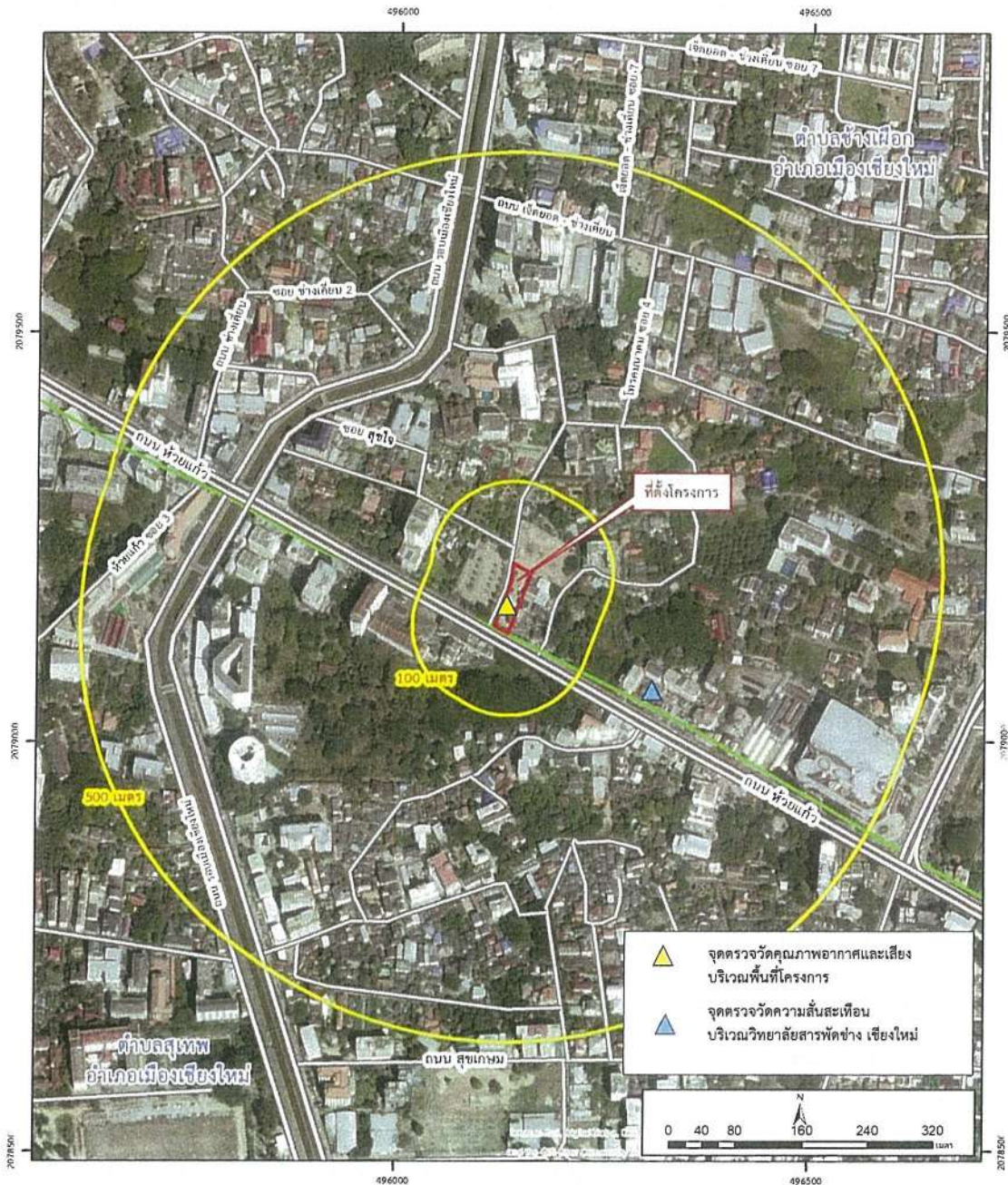
(นายมันโหมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

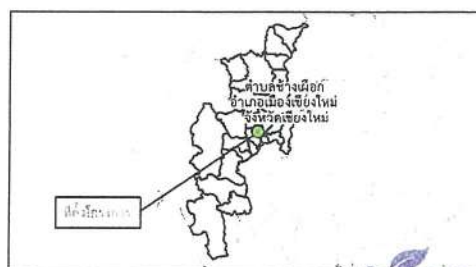
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**คำอธิบายสัญลักษณ์**

- ถนน
- ที่ตั้งโครงการ
- รัศมีรอบพื้นที่โครงการ
- เส้นแบ่งเขตการปกครอง



บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ๒ จำกัด  
**BOUTIQUE**  
 BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

**MITR**  
 ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

**รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง**

รับรองจำนวนหน้า 152/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมันจนาวดี สุธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ๒ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
3. เสียง	Leq 24 hr, L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> และ เสียงรบกวน	ตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter จำนวน 1 จุด พื้นที่โครงการ 1 จุด ดังรูปที่ 4	1) ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึก รายงานผลเป็นรายสัปดาห์ 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ เสียง (ระยะก่อสร้าง) เสนอ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาล ตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 153/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
4. ความสั่นสะเทือน	1) ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนนอน (แกน x และแกน y) และแกนตั้ง (แกน z) 2) ตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงโดยวิศวกรโครงสร้าง	1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมากที่สุด ที่ชั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ วิทยาลัยสารพัดช่าง เชียงใหม่ (ดังรูปที่ 4) - 2) ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้าง	1) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างการก่อสร้างฐานรากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 2) ตรวจสอบโครงสร้างอาคารตรวจสอบทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 154/175

**SMITR**

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
5. คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ปริมาณตะกอนหนัก (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) - ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (COD) 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนและรางระบายน้ำ	1) คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะจำนวน 1 จุด 2) บ่ตกตะกอนและรางระบายน้ำของโครงการ	1) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจสอบตะกอนในระบบระบายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/การระบายน้ำ (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 155/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

*(Handwritten signature)*

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือ ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจาก กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของ โครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซม ความเสียหายที่เกิดขึ้น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบการจราจร (ระยะ ก่อสร้าง) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

กัญยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทุ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

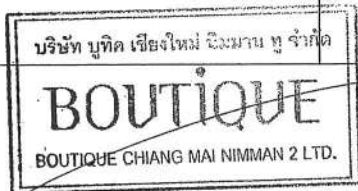
กัญยาน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
7. การใช้ที่ดิน	ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของแนวรั้วรอบโครงการ	ตรวจสอบความสมบูรณ์ การเอน เอียง หรือรอยแตกของแนวรั้ว	ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผล การติดตามตรวจสอบการใช้ที่ดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินซิงห์ ทักษราส)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 157/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

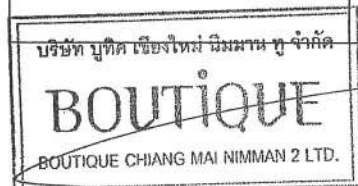
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย	1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน 2) ให้มีหน่วยงานรับแจ้งเหตุร้องเรียนและเรื่องราวร้องทุกข์จากโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	1) พื้นที่ปฏิบัติงานโครงการ 2) ติดป้ายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลนครตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์-ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 158/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
9. การมีส่วนร่วม ของประชาชน	1) ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง ปัญหาความเดือดร้อน ผลกระทบ จากการก่อสร้าง ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ 2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการ สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้ง แสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	1) อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ 2) แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงาน และ ช่องทางการติดต่อสื่อสาร 3) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนต่อโครงการในช่วง การก่อสร้างจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิดใช้อาคาร เพื่อสำรวจ ความคิดเห็นของประชาชนที่อาจ ได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบการดำเนินการ ตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต เปิดใช้อาคาร	1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลง ลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ 2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบ แนบในภาคผนวกรายงาน การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะ ก่อสร้าง 3) ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อนอนุญาตเปิดอาคาร	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมินโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

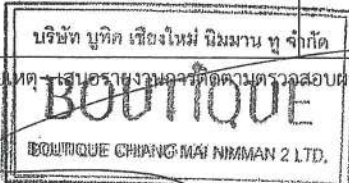
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมีทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
9. การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)		5) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง		
10. สุขภาพและการ สาธารณสุข	1) ตรวจสอบผลกระทบและแก้ไข ปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียน 2) ตรวจสอบถึงเก็บมูลฝอยให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ 3) ตรวจสอบบรยระบายน้ำ 4) ตรวจสอบรอยรั่วผนังในที่พักอาศัย 5) ตรวจสอบแหล่งน้ำข้างบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและกำจัดแหล่ง เพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย 6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อน รับเข้าทำงาน	1) การแก้ไขปัญหาผลที่ได้รับจาก การแก้ไขปัญหาส่งต่อผู้ร้องเรียน และเสนอสำเนาบันทึกเรื่องราว ร้องเรียน การแก้ไขปัญหา ผลที่ ได้รับจากการแก้ไขปัญหาใน รายงานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) ต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีหาก ตรวจพบอุปกรณ์มีการชำรุด	ตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับตรวจสอบบรย ระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สุขภาพและการสาธารณสุข (ระยะก่อสร้าง) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



หมายเหตุ - เสนอรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวนหน้า 160/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



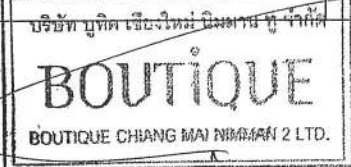
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
1. สภาพภูมิประเทศ/ ทรัพยากรดิน/ การใช้ที่ดิน/ สุนทรียภาพ	1) ตรวจสอบดูแลสภาพของตัว อาคาร ส่วนตกแต่งอาคารและ รั้วรอบโครงการ 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 372 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ และเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน 94 ตารางเมตร	1) ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวและ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 2) ความสมบูรณ์ของต้นไม้ การดูแล รักษา 3) รักษาสภาพของตัวอาคารให้ดูดี อยู่เสมอ ผนังกระจกรอบอาคาร หรือโครงสร้างในส่วนที่เป็น คอนกรีต ต้องได้รับการทำความสะอาด หรือทาสีใหม่ตามความ เหมาะสม เพื่อความสวยงามของ ตัวอาคาร สภาพของรั้วโดยรอบ ต้องมีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่ปล่อยให้ทรุดโทรม	ตรวจสอบทุก 6 เดือน	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพภูมิประเทศ/ทรัพยากรดิน/ การใช้ที่ดิน/สุนทรียภาพ (ระยะ ดำเนินงาน) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 161/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
2. คุณภาพอากาศ	1) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของโครงการ 2) ตรวจสอบป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ 3) ทำความสะอาดชั้นจอดรถอย่างสม่ำเสมอ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมแนบภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ นำเสนอในรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินงาน) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโหมอินซิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด




รับรองจำนวนหน้า 162/175

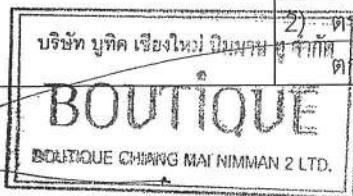
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
3. คุณภาพน้ำผิวดิน/ การบำบัดน้ำเสีย/ การระบายน้ำ	1) ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ปริมาณตะกอนหนัก (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) - ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (COD)	1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบาย ออกกระบบระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ 2) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสียในระยะ ดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 5	1) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวม ผลรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน 2) ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง 3) การจัดเก็บสถิติ ตามแบบ ทส.1 จัดทำทุกวัน	การรายงาน - เก็บรายละเอียดของสถิติและข้อมูล แสดงการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 ไว้เป็นเวลา 2 ปี หรือตามที่กฎหมาย กำหนด และแบบ ทส.2 จัดส่งให้ เทศบาลตำบลช้างเผือกทุกเดือน - รายงานผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดิน/การบำบัดน้ำเสีย/ การระบายน้ำ (ระยะดำเนินงาน) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด
	2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อ ตกตะกอน และรางระบายน้ำ	บ่อตกตะกอนและรางระบายน้ำของ โครงการ	ตรวจสอบอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	 ENVIRONMENT THAI CO.,LTD. บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 163/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

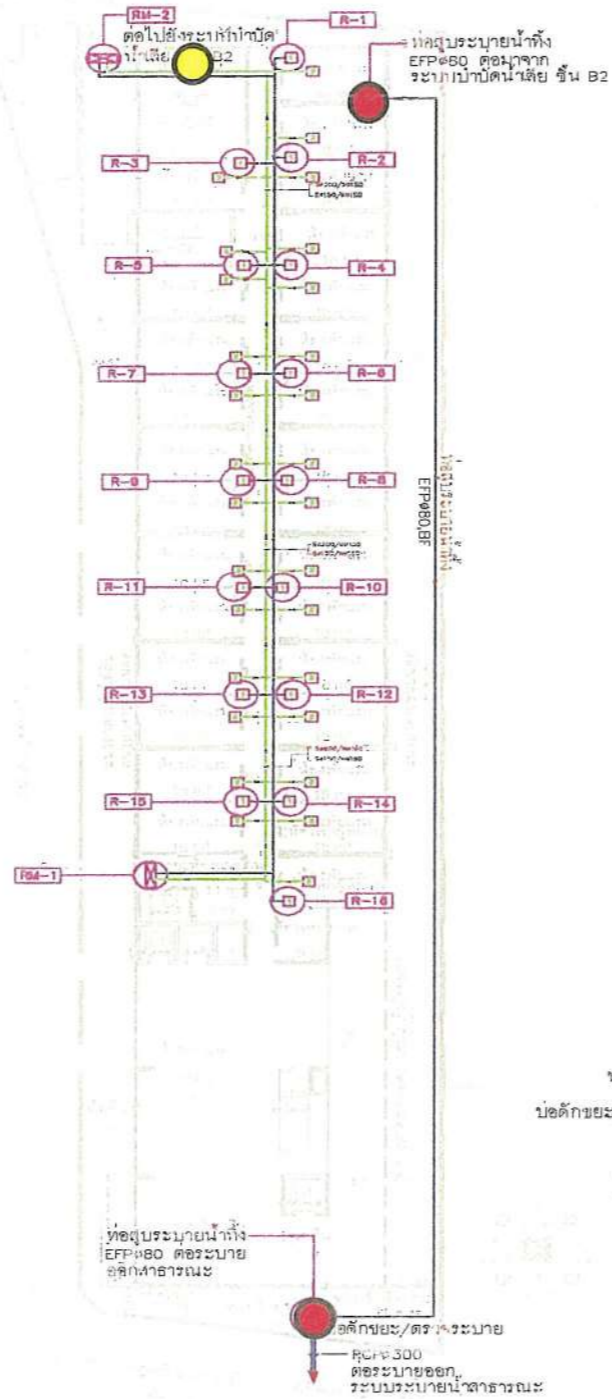
(นายมันโมอินซิ่งห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- จุดตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดตรวจคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

- หมายเหตุ
- บ่อพักขยะ/บ่อตรวจระบาย
  - S-W บ่อคั่นท่อเมนระบายน้ำเสียจาก RISER แนวตั้ง SOIL(S) และ WASTE(W)
  - S-W แนวเดินท่อระบายน้ำเสียจากห้องน้ำของห้องพัก SOIL(S) และ WASTE(W)
  - 1) ท่อเมนระบายน้ำเสีย (S-W) จาก RISER แนวตั้ง, SLOPE 1:100
  - 2) ท่อระบายน้ำเสีย (S-W) จากห้องน้ำ, SLOPE 1:50

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะดำเนินการ

รับรองจำนวนหน้า 164/175



SODA (THAILAND) LTD.  
22/54 Sornwit, Sukhumvit Soi 16, Bangkok, 10110  
T +66 2 663 3067 F +66 2 663 3070  
www.soda-thai.com

สถานี  
ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง  
วันที่ วันที่

ชื่อสถานี  
เลขที่ สถานี

ออกนบภายใน  
SODA (THAILAND) LTD.

วิศวกรโครงการ

บริษัท อมตรังวิศวกรรม จำกัด  
AMPERSAND ACE CO., LTD  
230/73 MOO 10 BU NAH-AEEN RD. BANGKOK, THAILAND  
TEL: (002) 088-2487 FAX: 088-2487  
เลขที่บัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสาทร 088-2487  
เว็บไซต์ www.ampersand.com

บริษัท นารายณ์ ภูเก็ต จำกัด  
4488 หมู่ 1 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10000

วิศวกรให้คำ  
ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

วิศวกรสุขาภิบาล  
ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

วิศวกรเครื่องกล  
ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง

ชื่อ นามสกุล  
ตำแหน่ง ตำแหน่ง



กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....  
(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิรมาน ๒ จำกัด



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กัณยาน 2562 ลงชื่อ.....  
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
4. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	ตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้ เกลือในการฆ่าเชื้อโรคประกอบด้วย - pH - คลอรีนอิสระคงเหลือ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล (E.coli) - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1) น้ำในสระว่ายน้ำจากฝืนน้ำ สระ 1 ตัวอย่าง 2) น้ำในสระว่ายน้ำ ความลึก กึ่งกลางสระ 1 ตัวอย่าง	1) pH ดำเนินการตรวจวัดทุก วัน วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า และช่วงบ่าย 2) ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ดำเนิน การตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง 3) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ฟีคัลโคลิ ฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล (E. coli), <i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i> และ <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> ดำเนินการ ตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง โดยรวบรวมงานต่อ สพ. ทุก 6 เดือน	การรายงาน รายงานผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (ระยะ ดำเนินงาน) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน  ผู้รับผิดชอบ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินจิ่งห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 165/175



ENVIRONMENT THAI CO.,LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

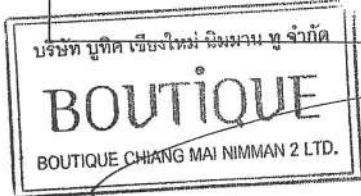
(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
5. ความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสระว่ายน้ำกระเบื้องปูสระว่ายน้ำ ราวจับ และอุปกรณ์ส่วนควบของสระว่ายน้ำ เช่น ไฟส่องสว่าง เป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ราวจับ บันได และฝาปิดรายน้ำล้นรอบสระ</li> <li>2) อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำและปั้มน้ำ</li> <li>3) อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล</li> <li>4) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ</li> </ol>	ตรวจสอบทุกวันและรวบรวมรายงานส่งทุก 6 เดือน	บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 166/175



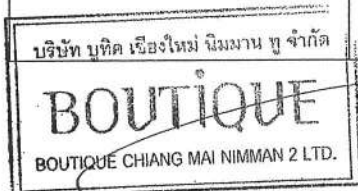
กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
6. ไฟฟ้าและการอนุรักษ์ พลังงาน	อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น หลอดไฟ หม้อแปลง ฯลฯ	1) ตรวจสอบความพร้อมในการใช้ งานให้อยู่ในสภาพที่ต้อยู่เสมอ 2) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่าง แบบ LED ซึ่งใช้พลังงานต่ำ	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุก 6 เดือน	บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน



กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมนัฒมอฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 167/175



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

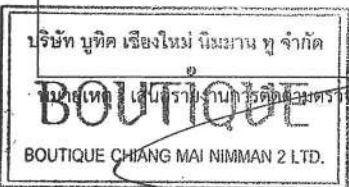
กัณยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู  
โดยบริษัท โครงการ บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ตั้งอยู่บริเวณถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

องค์ประกอบทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ/การรายงานผล
7. การจราจร	1) สถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออก 2) อุปกรณ์อำนวยความสะดวก การจราจรภายในโครงการ	1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณ ทางเข้า-ออกของโครงการ/ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น ป้ายเตือน ต่างๆ การจราจรภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1) บันทึกอุบัติเหตุสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ความปลอดภัย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 6 เดือน โดยรวบรวม ผลรายงานต่อ สผ.ทุก 6 เดือน	บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบการจราจร (ระยะ ดำเนินการ) เสนอสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และ เทศบาลตำบลช้างเผือก ทุก 6 เดือน
8. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	1) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ ให้ทำการ ศึกษา สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มี การเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดง ภาพตำแหน่งการสำรวจ 2) ข้อร้องเรียนจากปัญหาความเดือดร้อน และ ผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ	1) มีจุดรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานฯ ของโครงการ 2) ให้พิจารณาการสำรวจเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน ตลอดจนปัญหาและ ความต้องการ การแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นจากโครงการ	ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ระยะดำเนินการ) เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ (ทสจ.เชียงใหม่) และเทศบาลตำบล ช้างเผือก ทุก 6 เดือน



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 168/175



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

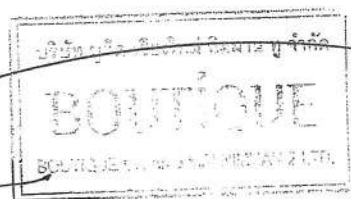
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เอกสารแนบมาตรการ  
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย  
โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในจังหวัดเชียงใหม่ สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่ เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ทั้งนี้ บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาที่ดินบริเวณ ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 1-0-39.4 ไร่ หรือ 1,757.6 ตารางเมตร เป็นอาคารโรงแรม ภายใต้ชื่อ โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ประกอบด้วย อาคารโรงแรม 4 ชั้น จำนวน 1 และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ลักษณะเป็นพื้นที่โรงแรม มีพื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 6,600 ตารางเมตร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 11.55 เมตร ดังนั้น อาคารโครงการจึงจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำแผนเพื่อปฏิบัติและป้องกันอัคคีภัยของโครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากร ระบบการปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัย ได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคล ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องน้อยที่สุด

2.2 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง

2.3 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบตอชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

3. องค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

3.1 ในภาวะปกติ

ผู้จัดการโรงแรม/สำนักงาน มีการจัดตั้งคณะกรรมการทีมระงับอัคคีภัย มีการประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู เพื่ออบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย การอพยพหนีไฟให้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ จัดให้มีการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย และให้มีการตรวจตรา ประตุ ทางเดิน บันไดหนีไฟ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย

3.2 ในภาวะฉุกเฉิน

มีการจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ภายในพื้นที่ โครงการ บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู ซึ่งเป็นสถานที่ใช้ในการบัญชาการเหตุการณ์ของผู้บัญชาการเหตุการณ์ (ผู้จัดการโรงแรม/สำนักงาน) ในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ ทั้งนี้ ในแต่ละเหตุการณ์จะมีศูนย์บัญชาการเหตุการณ์เพียงจุดเดียวเท่านั้น อยู่ภายในบริเวณที่ใกล้เคียงกับจุดเกิดเหตุมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ แต่ควรจะอยู่ภายนอกเขตอันตราย/บริเวณที่มีความเสี่ยงได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ ทั้งนี้สัญลักษณ์แสดงศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ในพื้นที่เกิดเหตุอาจกำหนดเป็นธงสีเขียวและขาว หรือเครื่องหมายที่ชัดเจนอย่างอื่นที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ไฟฉุกเฉินสีเขียว

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.



ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 169/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4. แนวทางการดำเนินงาน

การปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรมความรู้ การประชาสัมพันธ์ รมรงค์ ป้องกันอัคคีภัย การระงับอัคคีภัย การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการฟื้นฟูซ่อมแซมสิ่งที่เสียหาย รวมถึง การถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย

(1) ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ได้แก่ แผนการรมรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการ อบรม แผนการตรวจตรา

(2) ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียจากการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหนีไฟ

(3) หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว ประกอบด้วยแผนการบรรเทาทุกข์ และฟื้นฟูเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบ ได้แก่ แผน บรรเทาทุกข์ แผนการปฏิรูปฟื้นฟู แผนการถอดบทเรียน

แนวทางการดำเนินงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และ หลังจากเพลิงสงบแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 4.1 ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการรมรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการอบรม และ แผนการตรวจตรา โดยมีรายละเอียดดังนี้

###### 4.1.1 แผนการรมรงค์ป้องกันอัคคีภัย

###### วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากการเกิดอัคคีภัย
- 2) เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้แก่ผู้ที่พักอาศัยในโครงการ หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น
- 3) เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีความมั่นใจ ในเรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- 4) เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยภายในอาคาร

เพื่อป้องกันการสูญเสีย การลดความเสียหายของอาคารและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย จึงได้จัดให้มี มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- (1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุ วัสดุไฟและวัสดุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดทำเส้นทางหนีไฟรวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
- (2) จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรมรงค์ป้องกัน อัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟู เมื่อเกิดอัคคีภัย ขึ้นแล้ว
- (3) จัดให้มีช่องทางผ่านสูทงออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- (4) สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือผนัง หรือสิ่งอื่นนั้น ต้องจัด ให้มีช่องทางผ่านสูทงออก ซึ่งมีความกว้างตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

 **MITR**

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 170/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักราล)

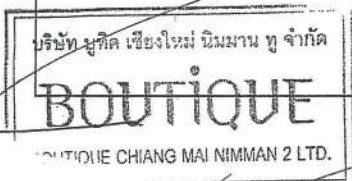
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- (5) จัดให้มีทางออกทุกส่วนงาน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพผู้พักอาศัยทั้งหมดออกจากบริเวณที่พักอาศัย โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
- (6) ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า-ออกได้ทั้งชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟ เป็นประตูที่เปิดออกภายนอก จะต้องไม่มีการผูกปิดหรือล่ามโซ่ในขณะที่ปฏิบัติงาน
- (7) จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงานไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย
- (8) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- (9) จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียว หรือขนาดเท่ากับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ
- (10) สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกันได้ความยาวที่เพียงพอจะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงได้
- (11) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรโยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- (12) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือฮาลอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และดี
- (13) มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามปริมาณที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ
- (14) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง
- (15) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
- (16) ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด
- (17) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้ในการดับเพลิง
- (18) จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดเปล่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานอยู่ภายในอาคารได้ยินทั่วถึง มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- (19) จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำงานที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยการป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นผู้อำนวยการในการดำเนินงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา
- (20) จัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
- (21) จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพผู้พักอาศัยออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง



BOUtiQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.



บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 171/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูทิก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.1.2 แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร โดยกำหนดให้มีการอบรมผู้เข้าพักหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของอาคารในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

##### หลักการจัดทำแผนการอบรม

- 1) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาให้ความรู้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งจะมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ การอพยพผู้เข้าพัก และการปฏิบัติการของทีมงานขณะเกิดเพลิงไหม้
- 2) จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน
- 3) กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### 4.1.3 แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

##### หลักการจัดทำแผน

- (1) จัดทำและปรับปรุง แผนผังทางหนีไฟ ป้ายหนีไฟ ถังดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน อุปกรณ์หนีไฟให้มีความพร้อมใช้งาน
- (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงภายในอาคารให้มีความพร้อมใช้งานและการติดตั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- (3) แจ้งเส้นทางอพยพหนีไฟ และขนย้ายทรัพย์สินให้ผู้พักอาศัยทราบ
- (4) ติดป้ายชื่อผู้ให้บริการซ่อมบำรุง สถานที่ติดต่อ เบอร์โทรติดต่อ บริเวณห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตู้เก็บถังดับเพลิง และห้องสำนักงานโครงการ เพื่อความรวดเร็วสำหรับการติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- (5) จัดให้มีบัญชีหมายเลขโทรศัพท์ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.2 ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ คือ แผนการระงับอัคคีภัย แผนการอพยพหนีไฟ

#### 4.2.1 แผนการระงับอัคคีภัย

- 1) การจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ทุกระดับและปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เป็นสถานที่ที่ผู้บัญชาการใช้ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานในภาพรวมได้ทุกระดับ
- 2) การติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขณะเกิดอัคคีภัย โดยให้ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง (สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลช้างเผือก)

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ทู จำกัด

**BOUQTIQUE**

BOUQTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

 **MITR**

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 172/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอันชิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

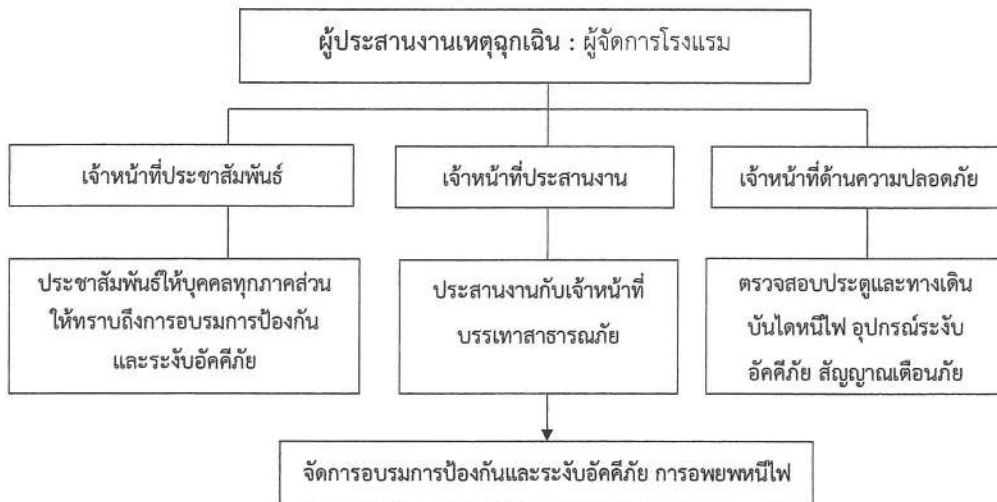


2.1) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะปกติ

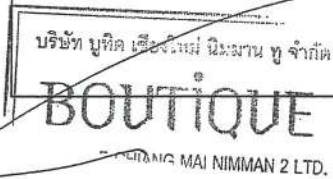
- (1) ผู้พบเห็นเหตุการณ์คนแรกทำการดับเพลิงขั้นต้นด้วยเครื่องดับเพลิงแบบมือถือและหากรู้ว่าคัทเอาที่ไฟฟ้าอยู่ที่ไหน ควรรีบสับคัทเอาท์ลง
- (2) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน รพภ. เวรยาม เพื่อช่วยกันดับเพลิง
- (3) กรณีไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้รีบเปิดหน้าต่าง ประตู บริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด
- (4) ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำชั้นที่ใกล้ที่สุด แล้วรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

2.2) การป้องกันและระงับอัคคีภัยในภาวะฉุกเฉิน

- (1) ทีมควบคุมพื้นที่ และอพยพเคลื่อนย้ายจัดเตรียมพื้นที่จอดรถดับเพลิง บริเวณที่ใกล้กับหัวรับน้ำดับเพลิงซึ่งอยู่ทางด้านหน้าโครงการ และทำการเคลื่อนย้ายผู้เข้าพัก ผู้ใช้บริการ พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง และผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร มายังจุดรวมพลที่กำหนด
- (2) ทีมวิศวกรรม ต้อนรับ ดูแล และควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ
- (3) ทีมผจญเพลิง ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย
- (4) ทีมพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จัดสถานที่จอดรถต่างๆ ตามจุดที่กำหนด ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ



แผนผังที่ 1 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะปกติ



รับรองจำนวนหน้า 173/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมอินจิงห์ ทักราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน ทู จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

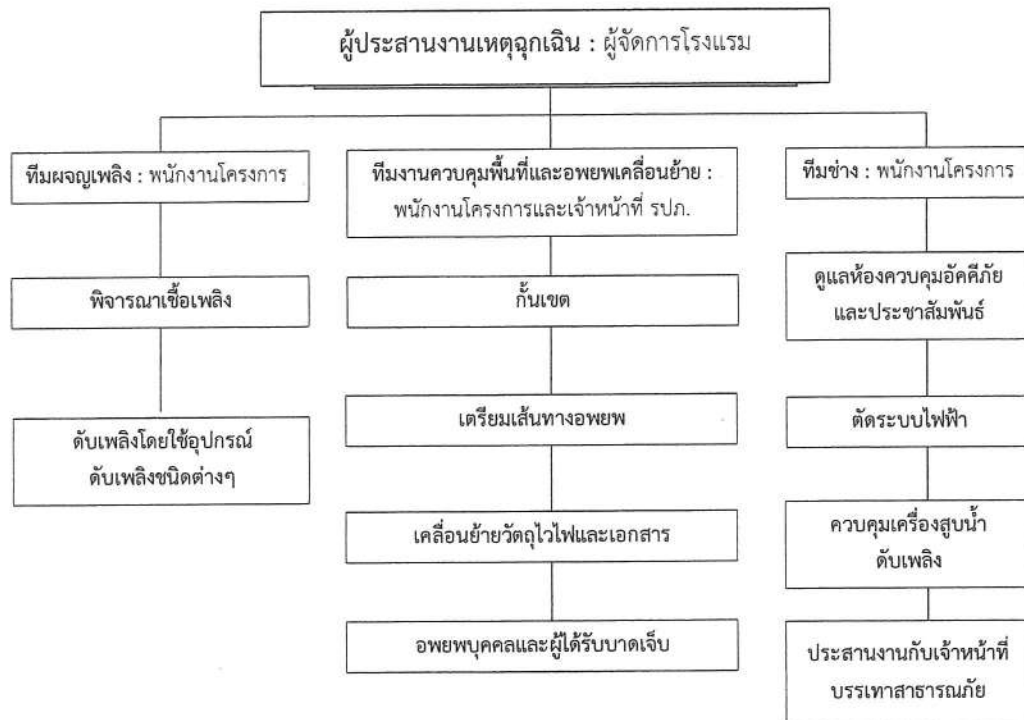
(นางสาวมันทาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.2.2 แผนการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้นกำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้เข้าพักและเจ้าหน้าที่ในขณะที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ในแผนการอพยพหนีไฟได้กำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

- 1) หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามีกรอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
- 2) ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
- 3) โครงการจัดให้มีจุดรวมพล (Point of Assembly) ไว้ 1 จุด มีพื้นที่รวม 250 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาเนื้อที่จุดรวมพลต่อผู้เข้าพักของโรงแรม และพนักงานของโครงการรวม 359 คน คิดเป็น 0.70 ตารางเมตรต่อคน มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 0.25 ตารางเมตรต่อคน



แผนผังที่ 2 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการในภาวะฉุกเฉิน



รับรองจำนวนหน้า 174/175



กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมนาน หู จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.3 หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว โดยจะทำการสำรวจความเสียหาย เพื่อทำการการปฏิรูปฟื้นฟูหลังจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และการถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

##### 4.3.1 การบรรเทาทุกข์หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว

- 1) กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้จัดการโรงแรม/สำนักงาน ทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- 2) กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 3) สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต
- 4) คณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้กับผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้จัดการโรงแรม/สำนักงาน เพื่อรายงานไปยังประธานกรรมการบริหาร
- 5) ประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้ เพื่อพิจารณาสิ่งการช่วยเหลือต่อไป

##### 4.3.2 การฟื้นฟูสภาพ

- 1) ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 2) ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- 3) จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งชำรุดเสียหาย
- 4) ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย

##### 4.3.3 การถอดบทเรียนจากการเกิดเพลิงไหม้สงบลง

- 1) สำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้
- 2) สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร สิบบุหรี่ยาในอาคาร ฯลฯ
- 3) สรุปรายละเอียด จัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเสนอผู้จัดการโรงแรม/สำนักงานเพื่อเก็บข้อมูล

บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

**BOUTIQUE**

BOUTIQUE CHIANG MAI NIMMAN 2 LTD.

**MITR**

ENVIRONMENT THAI CO., LTD.

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 175/175

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายมันโมฮันซิงห์ ทักกราล)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท บูติก เชียงใหม่ นิมมาน ๒ จำกัด

กันยายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวมัทนาวดี สุทธิรัตนศักดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด