



ที่ ทส 1009.5/12190

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 ตุลาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พิวรรธนา จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9304  
ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท แนวขอรับ โฉลุชั่น จำกัด ที่ NSC. 0821/2556 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556
  2. สำเนาหนังสือบริษัท แนวขอรับ โฉลุชั่น จำกัด ที่ NSC. 0913/2556 ลงวันที่ 19 กันยายน 2556
  3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของ บริษัท พิวรรธนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในประชุมครั้งที่ 54/2556 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2556 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างເຝຶກ ອຳນາໂມງ ຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-58 ໄຮ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 264 ห้อง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท แนวขอรับ โฉลุชั่น จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 65/2556 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด โดยให้บริษัท พิวรรธนา จำกัด เจ้าของ

โครงการ...

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท แอนเซอร์รัล โซลูชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๗-๒

(นางรัชวรรณ ภูริเดช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ยศและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.5/ 12189

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 ตุลาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9305 ลงวันที่ 7 สิงหาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในประชุมครั้งที่ 54/2556 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-58 ไร่ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 264 ห้อง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในประชุมครั้งที่ 65/2556 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด โดยให้บริษัท พิวรรธนา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ

ไว้ในราย...

ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่ง ที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณี จึงขอให้จังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาต ดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่ ขอให้จังหวัดเชียงใหม่ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเชียงใหม่ ก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชวิรรณ ภูริเดช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทส 1009.5/ 12191

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

15 ตุลาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม

เรียน นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของ บริษัท พิวรรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท พิวรรรณ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-58 ไร่ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 264 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในประชุมครั้งที่ 65/2556 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด โดยให้ บริษัท พิวรรรณ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณี จึงขอให้เทศบาลนครเชียงใหม่ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.

2535 อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลนครเชียงใหม่ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครเชียงใหม่ เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ป.ร.น

(นางริવารณ ภูริเดช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการส่วนนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ ดีเวียง สันติธรรม  
ของ บริษัท พิวรรธนา จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยสี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 3-2-58 ไร่ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย จำนวน 264 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวียง สันติธรรม ของ บริษัท พิวรรธนา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะคุณในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต

นายชูเกียรติ ภูมทอง

( นายชูเกียรติ ภูมทอง )

ผู้รับมอบอำนาจ

ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )

ตุลาคม 2556

ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

พิรรลน  
ถงชช

( นายชูเกียรติ จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิรรลน จำกัด

ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด

ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรทางภาคภูมิ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมีการปรับเปลี่ยนเพื่อการพัฒนา และในการก่อสร้าง โครงการจะมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและสะดวกในการทำงานตามแบบแปลนอาคาร ซึ่งในการปรับเปลี่ยนจะต้องดูแลพื้นที่ที่เป็นป่าไม้ในบริเวณเดิม และในขั้นตอนการก่อสร้างหากจะมีผลกระทบ เช่น ผลกระทบด้านการรักษาพื้นที่และภาระทางเศรษฐกิจ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมจากการปรับเปลี่ยนภูมิประเทศ เช่น ผลกระทบด้านการรักษาพื้นที่และการก่อสร้างอาคารจะต้องมีมาตรการลดผลกระทบ	1. ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาที่ก่อสร้าง มาตรการฯ ที่สำคัญ หมายเลขอุตสาหกรรมที่ได้ต่อได้ หรือสถานที่สามารถติดต่อได้ 2. การปรับพื้นที่โครงการต้องควบคุมให้ก่อจราลง่ายภายในพื้นที่ ก่อสร้างเท่านั้น ห้ามดำเนินการบนทางสาธารณะและที่ดินบุคคลอื่น ก่อนได้รับอนุญาต 3. จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูงอย่างน้อย 6.00 เมตร เพื่อบดบังภัยที่พื้นที่ไม่ได้ในช่วงการก่อสร้าง 4. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บุคคลในโครงการทราบถึงภัยที่อาจเกิดขึ้น เช่น หมายเลขอุตสาหกรรมที่ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อมูลเรื่องห้องเช่าและจากผู้พักอาศัยทั้งคู่	- ติดตามตรวจสอบประเมินรับของบริเวณที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี อยู่ในช่วงที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.1.2 ทรัพยากรดิน	- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมีการปรับเปลี่ยนเพื่อการพัฒนา ซึ่งในการก่อสร้างอาคารโครงการจะต้องมีการปรับเปลี่ยนดิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการไหลของดินที่บ้านบ้านรีบบก	1. จัดทำกำแพงรากฐานหัวประปาน 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วตอกตะกอนบริเวณทางเข้า - ออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตักตะกอนดินไปให้เหลืออยู่พื้นที่เข้าเดินและท่อระบายน้ำ 3. จัดให้มีรั้วสกุลบนบริเวณของดินเพื่อป้องกันการเข้าด้วยพังพาน 4. จัดทำกำแพงกันดินสูงประมาณ 6.00 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบแนวรั้วว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

พิธีกร

ลงชื่อ.....  
( นายยุทธิ ฐิต ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.3 คุณภาพอากาศ และสภาพภูมิอากาศ	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งผู้คนของจากการปรับเปลี่ยนพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากภาระใหม่ที่เรื่องยังไม่มีรายละเอียดของมลพิษดังนี้ 1. CO - สภาพปัจจุบัน = 0.220 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0133 มก./ลบ.ม. - รวม CO ทั้งหมด = 0.2330 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม. 2. NO <sub>2</sub> - สภาพปัจจุบัน = 0.021 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.020 มก./ลบ.ม. - รวม NO <sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.140 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. 3. SO <sub>2</sub> - สภาพปัจจุบัน = 0.103 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0009 มก./ลบ.ม. - รวม SO <sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.1039 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. 4. HC	1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่ถูกยักกันกันอากาศ โดยยึดติดกับผนังน้ำร้อนด้านนอกของห้องรับแขกลดความอุ่นภายในห้อง 2. กำหนดความเรื้อนพาหะที่ใช้ในส่งต้นและสุดก่อสร้างให้มีความเรื้อนกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้ากุญแจรักบูรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษหิน ทราย ลงบนถนน 4. จัดให้เข้าห้องที่远离ดีบุรุษบ้าน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีผู้คนอยู่ 5. กำหนดให้มีจุดล้อเพื่อทำความสะอาดด้วยน้ำก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้มีการขันห้ำยายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสนับสนุน 7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ไม่ได้โดยสาร 8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ	1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ค่า TSP, PM10 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคาร และรายงานผลทุกๆ 1 วัน 3. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ 4. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อย 2 ครั้งต่อเดือน 5. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทุกวันที่มีการก่อสร้าง สำหรับค่า CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , HC ควรติดต่อ เที่ยงคืน 1 ครั้งต่อครุยเดลาก การก่อสร้าง สถานที่ตรวจสอบได้แก่ โรงเรียนสีตึกศึกษาอนุสรณ์ สุนทร และสถานพยาบาลโรคเด็ก และเวชกรรมคิดเห็น 6. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทุกวันที่มีการก่อสร้าง สำหรับค่า CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , HC ควรติดต่อ เที่ยงคืน 1 ครั้งต่อเดือน 7. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทุกวันที่มีการก่อสร้าง สำหรับค่า CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , HC ควรติดต่อ เที่ยงคืน 1 ครั้งต่อเดือน 8. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทุกวันที่มีการก่อสร้าง สำหรับค่า CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , HC ควรติดต่อ เที่ยงคืน 1 ครั้งต่อเดือน

พิธีกร

ลงชื่อ.....  
( นายยุทธิ ฐิต ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยศิริเสว ตำบลซ้างເដືອກ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

1/94

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 1.190 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0003 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม HC ทั้งหมด = 0.32 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</li> </ul> <p>5. PM10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.016 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0002 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม PM<sub>10</sub> ทั้งหมด = 0.0162 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>6. TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.016 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0002 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม TSP ทั้งหมด = 0.0162 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.</li> </ul>		
1.1.4 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการที่มาของบุกรุณ์เครื่องจักรกลและเครื่องมือ ต่าง ๆ ที่งานขนาดใหญ่ ทำฐานราก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต ทำให้เกิดเสียงตั้ง จากการประเมินค่าระดับเสียง สำหรับผู้อยู่อาศัยตัวอาคารไม่มีการป้องกันเสียงที่ระยะห่าง 11.30 เมตร จากแนวเขตอาคารโครงการด้านทิศเหนือ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วทึบจากภายนอกและภายในหินแผ่นเรียบ หนา 8 มิลลิเมตร บริเวณอาคารพักอาศัยด้านทิศเหนือและทิศใต้ ให้มีความสูง 6.00 เมตร เพื่อลดระดับเสียงลงเหลือ 64.46 เดซิเบล (dB)</li> <li>2. จัดทำรั้วทึบฐานประมาณ 6.00 เมตร สำหรับบริเวณที่มีติดกับบ้านเพื่อกลาง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ</li> <li>2. ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขับเคลื่อนอุปกรณ์</li> </ol>

พิธี  
พิวรรณาฯ  
ลงชื่อ.....

.....  
( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )

ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเชช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยศิริเสว ตำบลซ้างເດືອກ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

2/94

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บ้านพักจะได้อิ่นเสียงจากการท่าฐานรากอาคารโครงการในระดับเสียง 64.46 เดซิเบล (dB) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป จะเห็นว่าระดับเสียงจากการท่าฐานรากมีค่ากันกว่ามาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB) แต่โครงการได้มีมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเพื่อนำไปใช้ระดับเสียงกันกว่ามาตรฐาน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ทุกคนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในการนี้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</li> <li>4. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>5. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงต่างๆเนื่องมาจากเครื่องจักร</li> <li>6. ตรวจสอบรายละเอียดการก่อสร้างของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</li> <li>7. กิจกรรมที่มีเสียงดังบางประเภท เช่น การตัดเหล็กด้วยเครื่องตัดที่มีเสียงไห้จัดที่หัวดัดน้ำหนักของบ้านพักอาศัยโดยรอบให้มากที่สุด โดยตัดแบนที่เนินลาดชันเพื่อจัดการชารุด</li> <li>8. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างดีเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นที่ดีที่สุดในการดำเนินการ</li> <li>10. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องตัดที่มีอัตราเร็วต่ำ</li> <li>11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานไม่ให้ส่งเสียงดัง</li> </ol>	<p>ต่าง ๆ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบระดับเสียง Leq เมล็ด 24 ชั่วโมง และ Lmax ทุกวันที่มีการก่อสร้างเข้มและฐานราก และรายงานผลตรวจสอบทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจสอบทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สถานที่ตรวจวัด ได้แก่ โรงเรียน โสตศึกษาอนุสรณ์สุนทร และสถานพยาบาลโรคเด็กและเวชกรรม คลินิก</p>

พิธี  
พิวรรณาฯ  
ลงชื่อ.....

.....  
( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



.....  
( นายเรืองเชช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. กำหนดการระบุทุกอย่างบนที่ดินที่ก่อสร้างไม่ให้บกรทุกน้ำหนักเกินกว่าขนาดที่กำหนดไว้ 13. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามค่าแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 14. จำกัดความเร็วของรถที่เข้าสังสัດอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 15. เครื่องจักรกลหรือเครื่องยนต์ที่ติดตั้งอยู่กับที่จะต้องตั้งให้อยู่บริเวณกลางพื้นที่การก่อสร้าง 16. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียงให้คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plug, Ear muffs เป็นต้น	
1.1.5 ความสั่นสะเทือน	- ในการทำฐานรากอาคารเป็นขั้นตอนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนมากที่สุด โดยเฉพาะการทำฐานรากอาคารด้วยวิธีการเจาะเสาเข็ม โดยระยะห่างระหว่างอาคารโครงสร้างกับอาคารข้างเคียงที่ใกล้ที่สุดเป็นบ้านพักอาศัย ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ห่างจากจุดตอกเสาเข็มประมาณ 11.30 เมตร จากการประเมินจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม 0.09 นิ้ว/วินาที ในขณะที่ค่ามาตรฐานสำหรับแรงสั่นสะเทือนของอาคารประเภทบ้าน ค่อนข้างต่ำ ก่ออิฐ สามารถรับแรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อบังคับผลกระทบต่ออาคาร โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อฐานรากและติดตามประมวลผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างแรงสั่นสะเทือนจะไม่ส่งผลเสียหายกับอาคารข้างเคียง 2. ให้เจ้าเสนาเข้มบิรุณที่อยู่ใกล้เคียงข้างเคียงก่อนเพื่อเป็นแนวป้องกัน การเคลื่อนตัวของมวลดินจะเคลื่อนตัวตามแนวการเจาะ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โรงเรียนโสดศึกษาอนุสรณ์สุนทร ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากของอาคารและรายวันและทุกวันเดือน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกวันเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

พิวรรณา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายธีระติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....

( นายเรืองเชช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โสดศึกษา จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้ไม่เกิน 0.3 นิ้ว / วินาที	เสาเข็ม โดยเฉพาะที่ตอกแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันใหม่ไม่ให้มวลดินเคลื่อนที่เข้าหากันเป็นแนวป้องกันเดิม 3. ช่วงทำฐานรากจัดให้มีคุณภาพดี 1.50 เมตร สิก 1.00 เมตร รอบที่หักก่อสร้างเพื่อยลดแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มได้ 4. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงต่างจากการเจาะเสาเข็ม โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. และดึงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนและวันหยุดเสาร์ - อาทิตย์ 5. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเจาะเสาเข็มทุกวันก่อนเริ่มทำงาน หากพบว่าเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้เกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้อุปกรณ์สามารถใช้งาน 6. จัดให้มีวัฒนาโน้ตโครงการ และผู้รับเหมา ก่อสร้างทำเสาเข็ม ประจำงานกับเจ้าของอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคาร พร้อมถ่ายรูปไว้เป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนาไปเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด ก่อนเจาะเสาเข็ม 7. หากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการเจาะเสาเข็ม ของโครงการให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างหยุดการก่อสร้างทันที เพื่อ	

พิวรรณา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายธีระติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....

( นายเรืองเชช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท โสดศึกษา จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปรับเปลี่ยนวิธีการท่า้งานที่ปีกอดภัย และเข้าไปแก้ไขข้อบกพร่องของอาคาร ชั้งเดิมที่ให้ถูกในสภาพเดิมโดยทันที</p> <p>8. จัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการ เดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อข้อมูลข้อมูลอาคาร และหรือ ส่วนของอาคารที่แตกหัก ทรุดตัว ทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจาก เจ้าของอาคารชั้งเดิม</p> <p>9. โครงการซึ่งให้มีจุดรับรองเรียนแจ้งเหตุ พัฒนาเบอร์โทรศัพท์ ดิตต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และ ดำเนินการแก้ไข</p> <p>10. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้อง ครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารชั้งเดิมที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการด้วย</p> <p>11. ดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างของห้องถังอย่างเคร่งครัด</p>	
1.1.6 การก่อ แหนดินใหม่	- โครงการซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณเขต 2 ก มีระดับความ รุนแรงของเหตุแผ่นดินไหว 5-7 เมอร์คัลลี สภาพของ แผ่นดินไหว คือ ผู้อยู่บ้านอาคารรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสียงน้อยถึงปานกลาง) อย่างไรก็ตาม โครงการได้ จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<p>โครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>ก่อนการก่อแหนดินใหม่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เตรียมไฟฟ้าพร้อมสำรองไฟฟ้า และกระเบ้าฯ เตรียมไว้ใน สำนักงานโครงการฯ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าอยู่ที่ไหน</li> <li>2) เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> </ol>	

พิธี  
พิวรรณา

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ศุกราคม 2556



ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วงศ์รี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเวลล์ โซลูชัน จำกัด  
ศุกราคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของ瓦斯ปิปิ้น้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับติดตั้งไฟฟ้าไว้ทั้งห้องสำนักงาน</p> <p>4) มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของห้องน้ำชั้น หรือห้องสูง ๆ เมื่อ แผ่นดินไหวอาจดึงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>5) กำหนดจุดดับเพลิงภายในกรณีที่ห้องพัสดุพารากอนกัน เพื่อ มาระมัดกันอีกครั้ง ในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการฯ</p> <p>6.)  nok จากงานโน้ตโครงการฯ จะทำเอกสารแจ้งให้ผู้เข้าพักอาศัย ปฏิบัติตามเมื่อก่อเหตุแหนดินใหม่ ดังนี้</p> <p>ระหว่างเกิดแหนดินใหม่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พยายามควบคุมติดต่ออยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารให้ห้องถูกใน อาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารให้ห้องออกอาคาร เพื่อป้องกันการได้รับ บาดเจ็บพระวิรื้งข้า - อ่อน โดยถูกในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ ในส่วนที่ไม่โครงสร้างแข็งแรง ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ ห่างจากประตู ระยะนี้ และหน้าต่าง</li> <li>2) ห้ามใช้ เทียน นิ้วชิดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเพลิงหรือ ประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น หลังเกิดแหนดินใหม่</li> <li>3) รับอภัยจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิด แผ่นดินไหวมา อาคารอาจพังทลายได้</li> </ol>	

พิธี  
พิวรรณา

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ศุกราคม 2556



ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วงศ์รี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเวลล์ โซลูชัน จำกัด  
ศุกราคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสติดเสว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ให้พิพากษาได้เรื่องเหตุการณ์สัมมอน เหร่าอาจมีเชิงแก้ว หรือวัสดุเคลือบอ่อน ๆ และสิ่งท้าทายทางเรือชาติได้ 3) ตรวจสอบสาขาวิชาไฟ ห้องน้ำ ห้องเก็บ ถังเก็บรักษาปัจจัยสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง หรือก่อไฟจนกว่าจะแนใจว่าไม่มีภัยร้าย 4) ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดูดกลืนเท่านั้น ถ้าได้กลิ่น ให้เปิดประตูหน้าทั่วทุกบาน 5) สำรวจความเสียหายของท่ออ้วน และห้องน้ำทั้งท่อนในใช้ 6) กันชนหรือไม่อุบัติให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	
1.1.7 คุณภาพน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงกับโครงการด้านทิศใต้มีลำธารมอง สาธารณะปรากฏในผังที่ดิน ไม่มีสภาพให้เป็นที่อยู่อาศัย ของสิ่งมีชีวิตที่ควรอนุรักษ์ไว้ โครงการมีมาตรการลดผลกระทบที่เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ หากมีการระบายน้ำเข้าสู่ห้องน้ำสาธารณะ ระบบบำบัดน้ำเสียก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. ติดตั้งสำรวจอุปกรณ์ตรวจความจุ 12 ลบ.ม./วัน (6 ลบ.ม./วัน/ชุด) ก่อนระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำและระบายน้ำออกสู่ห้องน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดตั้งห้องล้วนสำหรับที่พักคนงานและห้องที่ก่อสร้างจำนวน 10 ห้อง 3. จัดให้ห้องน้ำและห้องล้วนอย่างส่วนตัวและห้องล้วนอย่างส่วนตัว 4. ตรวจสอบการรักษาขั้นตอนน้ำจากห้องล้วนเพื่อให้ห้องล้วนสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยได้ เที่ยง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ่งจากบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำของบ้านพัก คุณงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดย ก้าวเดินให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - ปีโอด (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน

พิธีลงนาม

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
คุณภาพ 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
คุณภาพ 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสติดเสว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ			(Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดพิเศษ Fecal Coliform Bacteria - TDS - TKN - Sulfide
1.2.1 นิเวศวิทยาบนบก	- พื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นที่ว่างมีการปรับเปลี่ยนเพื่อรองรับพัฒนา ทรัพยากรชีวภาพบนบกที่พบจะเป็นสัตว์และแมลงขนาดเล็กที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ ได้แก่ นกกระจองบ้านแมลงปอ ผึ้งสื้อ หนอนศุก ไม้พงหรพยากรชีวภาพบนบก ประ辈子สัตว์อยู่รักษา สัตว์ร้ายกาడต่ออย่างใด		
1.2.2 นิเวศวิทยาในน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงกับโครงการด้านทิศใต้มีลำธารมอง สาธารณะปรากฏในผังที่ดิน ไม่มีสภาพให้เป็นที่อยู่อาศัย ของสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ โครงการมีมาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ หากมีการระบายน้ำเข้าสู่ห้องน้ำสาธารณะ สาธารณะกับห้องล้วน	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 2 ชุด ก่อนระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำและระบายน้ำออกสู่ห้องน้ำสาธารณะต่อไป	- ตรวจสอบจุดเข้มต่อบริเวณห้องน้ำที่พักคนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ของเทศบาลนครเชียงใหม่

พิธีลงนาม

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
คุณภาพ 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
คุณภาพ 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ตีไวยง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 การใช้ดิน	- ในช่วงการก่อสร้างผู้รับเหมาคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน จะมีการใช้น้ำประปา 48 ลบ.ม./วัน	1. โครงการจะจัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูปขนาดความจุ 12 ถูกากมเมตร / วัน จำนวน 2 ถัง (6 ลบ.ม./วัน) 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบบังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำภายในที่พักคนงาน สปป. ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีปัญหาการรั่ว ซึม หรือชำรุดให้รับภัยทันที
1.3.2 การนำบ้าบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียช่วงก่อสร้างโครงการฯ ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง ประกอบด้วย น้ำเสียจากส้วม ซึ่งจะมีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 8 ถูกากมเมตร / วัน	1. ติดตั้งถังสำเร็จรูปแบบระบบเกราะกรองเติมอากาศ รองรับน้ำเสียได้ 12 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด (6 ลบ.ม./วัน) และระบายน้ำซึ่งส่งไปท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป 2. กำหนดให้มีการสูบน้ำและระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 เดือน จนกว่าจะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบ คุณภาพของน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้มีการอุดตันของท่อ	

13/94

พิธีลงนาม

ลงชื่อ.....

( นายชุมเกียด ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ศุกราคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด  
ศุกราคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ตีไวยง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ในการก่อสร้างโครงการฯ อาจต้องนันดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันท่อระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วม หากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดทำร่องดินกว้างประมาณ 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างและมีบ่อตัดดิน ก่อระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2. จัดให้มีคนงานตรวจสอบต่อระบายน้ำของโครงการให้สามารถระบายน้ำที่ก่อให้เกิดน้ำท่วมได้ทันท่วงทีและจัดการก่อสร้างไปอุดตันยังระบายน้ำร่องไม่ได้ 3. ออกกฎหมายคนงานก่อสร้างที่ต้องห้ามก่อสร้างไปอุดตันยังระบายน้ำร่องไม่ได้ 4. จัดให้มีคนงานหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือเกิดข้างการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ตรวจสอบแนวร่องดินระบายน้ำไม่ให้มีเศษดิน กิ่งไม้ หรือเศษวัสดุก่อสร้างเกิดข้างทางระบายน้ำและไม่ให้มีการอุดตันเป็นประจำทุกสปีด้านในช่วงฤดูฝน	- ติดตามตรวจสอบความสามารถในการระบายน้ำที่ต้องห้าม ก่อตัวตัน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น เศษหิน บุบ ไม้ เป็นต้น และเป็นมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ คาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอย 300 ลิตร / วัน บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) คาดว่าจะมีปริมาณของมูลฝอย 300 ลิตร / วัน	1. จัดพื้นที่ก่อร่องดินกว้าง ไม่ลึก ให้การจัดการรายจุลทรรศน์ เพื่อความเป็นเรียบง่ายและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยหัดแยก เศษวัสดุที่สามารถนำไปลับเป็นชิ้นได้ 2. สำหรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 12 ถัง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 3 ถัง มูลฝอยเปียก 4 ถัง	- ติดตามตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ อย่างน้อยสปป. ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

14/94

พิธีลงนาม

ลงชื่อ.....

( นายชุมเกียด ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ศุกราคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด  
ศุกราคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หากไม่มีมาตรการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลฝอยรีไซเคิล 4 ถังและมูลฝอยอันตราย 1 ถัง ส่วนมูลฝอยจากบ้านพักคนงานเกิดขึ้นประมาณ 600 ลิตร / วัน จัดให้มีถังรองรับขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 4 ถัง ขยะเปียก 4 ถัง ขยะรีไซเคิล 3 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง วางไว้บริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรอให้วรดเก็บขึ้นมูลฝอย ดำเนินการเก็บขยะและนำไปกำจัดทุกวัน ซึ่งรองรับขยะจากพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างน้อย 4.8 วัน</li> <li>3. ก้าวไปให้คนงานทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>4. ตรวจสอบที่ร่องรับขยะให้ถูกสูญเสียไม่ต้องมาก่อน</li> <li>5. ติดต่อเทศบาลเรียกใหม่เป็นสูญด้วยการจัดเก็บขยะของคนงานก่อสร้างไปกำจัด</li> <li>6. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพอยาโนใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่นถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประยุกต์ใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</li> <li>7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ มีการตัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</li> </ul>	

ผู้เขียน  
พิวรรณา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชุมเกียรติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์รัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าเป็นการใช้ไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย แต่โครงการต้องมีมาตรการลดการใช้ไฟฟ้าและความปลอดภัยจากการใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานลดค่าไฟฟ้าในวันเดียว เป็นต้น</li> <li>2. จัดซื้อเทคโนโลยีไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน</li> <li>3. การร่วมไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงอาทิตย์ที่ต้องเป็นไปตามกฎจราจรไฟฟ้าที่ต้องต่อ</li> <li>4. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดให้มีการหารือป้ายที่ทางเข้า - ออก ของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน</li> </ul>
1.3.6 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบจากปัญหาความซับซ้อนเรื่องการระบายอากาศ แรงดันอากาศระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพฤติกรรมของคนงาน</li> <li>- อาจเกิดอัคคีภัยจากความประมาทของคนงาน เช่น การประกลบอาหาร การสูบบุหรี่ หรือกระಸ่งไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำประชาสัมพันธ์คนงานก่อสร้างให้รับทราบ ไม่ว่าคนงานที่ไม่มีพื้นที่บ้าน ประจำตัวที่บ้าน</li> <li>2. จัดให้มีมีนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลในพื้นที่พักคนงาน 24 ชม.</li> <li>3. กำหนดให้มีกฎระเบียบที่ห้ามคนงานส่องสีดังนี้ในยามวิกาล</li> <li>4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต</li> <li>5. เก็บสัญญาติดประกายไฟจ่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือบริเวณที่มีประกายไฟ</li> <li>6. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ</li> <li>7. จัดให้มีถังดับเพลิงขนาดมีอัตราเร็วในการดับเพลิงและสูงไว้</li> <li>8. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</li> </ul>	

ผู้เขียน  
พิวรรณา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชุมเกียรติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์รัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกรบทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยดีเสรี ตำบลลังข้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.7 การจราจร	<p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้น แต่ไม่ทำให้การจราจรติดตันมากกว่าเดิมมากนัก เมื่อจาก ในช่วงการก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกเพื่อขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรประมาณ 10 คัน / วัน อาจเกิดผลกระทบต่อ โครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้ ภายนอกพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C ปัจจุบัน = 0.099 (ระดับ A)</li> <li>- V/C ช่วงก่อสร้าง = 0.10 (ระดับ A)</li> </ul> <p>ช่วงก่อสร้าง จะทำให้ค่าโครงการจราจรมีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นเทียบกับช่วงอื่นๆ แต่อย่างไรก็ตามโครงการต้อง มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</li> <li>ห้ามออกรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้าย สัญญาณไฟต่างๆ ที่เก็บกากการจราจรและจัดเลี้ยวหน้าที่คุณและให้ความ สะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า - ออก</li> <li>จัดทำที่จอดรถบรรทุกบนสิ่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายใต้โครงการและ จัดให้มีพื้นที่เก็บรักษาสิ่งของที่ห้ามนำเข้าโครงการ และห้าม รถบรรทุกไว้ด้านหลัง จัดชั้ลงด้วยผู้บุกรุกเดินหน้าตัดตี</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในวิถายในโครงการอย่างน้อย 3 คัน แสดงจะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีจ้าหน้าที่ในโครงการโดยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับ รถบรรทุก ที่จะเข้ามาโครงการ เพื่อตรวจสอบระยะทางให้สอดคล้อง กับรถบรรทุกที่กำลังจะเข้าออกจากช่องของถนนในโครงการ เพื่อลด ผลกระทบจากการจอดรถบรรทุกที่ด้านหลังในถนน ทัศนิสัย</li> <li>ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะชุดที่เข้า - ออก พื้นที่โครงการ</li> </ol>	

พิมพ์  
พวกรร泓นา

ลงทะเบียน

( นายชูเกียรติ อุमหงส์ )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
วันที่ ๒๕๖๓



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
แขวง แนวเขตอวัล โซลูชัน จำกัด  
ต.คลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยสตีเวิร์ ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบบททางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. ออกกฎหมายให้พนักงานขับรถทุกคนตั้งเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเครื่องวันร้อนແล้า 9. จัดให้มีผ้าใบปีบด้วยตัวเองที่สามารถซักซ้อมได้ทุกครั้งเพื่อป้องกันการติดเชื้อของเชดตันบนพื้นที่เดินทาง และลดอนุภาคเหตุภัยรุกรุนแรงที่ซ้ำซึ้งตามมา 10. จัดให้มีบ่อสังเก็ตอัตราการระบายน้ำที่ล่างล้อ โดยให้มีตัวแทนของอยู่ใกล้ปากทางเข้า - ออกที่ที่ก่อสร้าง โดยให้ล่างทุกครั้ง เมื่อรับรถจากอุตสาหกรรม 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ให้ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถดูแลสังคมก่อสร้างของโครงการไม่เปรียบด้วยความภูมิภาคของชาติ หรือชั้นรดโดยประมาณและอาจก่อให้เกิดอันตรายให้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ 12. ควบคุมในให้มีการบรรทุกหน้าหัวกันกันพิกัด และใช้ผ้าใบปีบส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สำเนาเอกสารก่อนและทำให้เกิดความสักปรกนวนได้	
1.3.8 การเสื่อมสาร	- ในช่วงก่อสร้าง พนักงานที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ สัตว์ที่อาศัยเรือน ที่ได้พิศะด้วยวันออก และพิศะด้วยวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย ตึกแถวให้เช่า หอพัก ร้านค้า และสถานที่ราชการ ที่มีระดับความสูงน้อยกว่าอาคารโครงการตั้งแต่ 1 ชั้นจนถึง 3 ชั้น จึงอาจจะมีผลกระทบต่อการดูแลบ้านคลีนิคสิ่งแวดล้อมที่ศูนย์ฯ ให้ศูนย์ฯ จำกัดโครงการน้อย คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการดูแลบ้าน	1. ควบคุมการก่อสร้างที่ห้ามปิดตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้ 2. โครงการห้ามน้ำเสียงมากกว่าการซักซ่องและในรัศมี 100 เมตร ห้ามก่อการก่อสร้างและติดตามผลทุกเดือนเมื่อมีการก่อสร้างในแต่ละชั้นหากมีปัญหาจากการรบกวนเสื่อมวิทยุ โทรศัพท์ และโทรศัพท์ที่แจ้งโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่ก่อสร้างอาคารจนถึงปิดตัว	

พิธี  
พวรรณนา

କବିତା

( นายชูเกียรติ จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
คลาคม 2556



(นายเรืองศักดิ์ วรศรี)  
ผู้อำนวยการส่งกำลัง  
บริษัท แมเนชันร็อก โซลูชัน จำกัด  
คลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสติสวี ตำบลซ้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คลื่นสัญญาณไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	อาคาร 3. ชดเชยค่าเสียหายในการรบกวนค่าไฟฟ้า โทรทัศน์ และโทรศัพท์ที่เกิดจากอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงทันที	
1.3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 พบว่า ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ดินบริเวณมาเละ 4.17 (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพัฒนากรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันรับ查การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่		
1.4 คุณค่าดั่งเดิม	- เศรษฐกิจของการก่อสร้างโครงการจะมีการร้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรมหนึ่ง ประมาณ 200 คน ทำให้เกิดมีการหมุนเวียนของการใช้จ่ายจากคนงานก่อสร้าง ในพื้นที่จากการซื้อสินค้าในชีวิตประจำวัน คาดว่าคนงานประมาณ 200 คน หากมีการใช้จ่ายเงินวันละประมาณ 100 บาท จะมีกระแสเงินหมุนเวียนในพื้นที่ประมาณวันละ 20,000 บาท หรือคิดเป็น 600,000 บาทต่อเดือน จึงคาดว่าเศรษฐกิจในพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะมีเงิน	1. จัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขอนามัย มีห้องน้ำที่ถูกสุขอนามัย โครงการจัดให้มีห้องน้ำบริเวณที่พักคนงานจำนวน 20 ห้อง(群ที่ 1) 2. จัดให้น้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคและบริโภค 3. เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอุดหนุนความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงาน ของผู้รับเหมา ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รับรักษาภัยที่ปรับปรุงข้อนักพร่องท่าฯ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้อง	- เจ้าของโครงการติดตามความคิดเห็นและทัศนคติของประชาชน โดยรอบโครงการในช่วงก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ โดยเฉพาะบ้านเรือนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอ โดยใช้การสื่อสาร หรือการจัดกล่องรับความคิดเห็นหรือป้ายบอก

ผู้ชี้  
พิวรรณา

ลงชื่อ.....

( นายชุมเกียรติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
คุณภาพ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
คุณภาพ 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสติสวี ตำบลซ้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หมุนเวียนจากการใช้จ่ายของคนงานก่อสร้างมากขึ้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจจะเป็นกระทบต้นหากับ - ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม สาขาพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ มีสังคมเป็นสังคมที่ผสมผสานกันระหว่างประชากรเดิมและผู้ที่มายังก่อตั้งบ้านมา ทั้งนี้จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงของเมืองที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการหมุนเวียนตามลักษณะการท่องเที่ยว สาขาพังงาและทางวัฒนธรรมในพื้นที่ซึ่งเป็นการผลิตสินค้ากันของคนในพื้นที่และคนต่างด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ ในช่วงการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีคนงานจากต่างจังหวันเข้ามาร่วมทำงานประมาณ 200 คน ซึ่งเป็นจำนวนประชากรที่มีความต้องการเมืองที่ต้องก่อตั้งบ้านในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยคนงานจะถูกกำหนดให้พักในที่พักที่ก่อตั้งเป็นการเฉพาะและคนงานต้องถูกห้ามทำกิจกรรมที่ไม่เหมาะสมในช่วงเวลาล้นๆ - ผลกระทบต่อการรบกวนความสงบสุขทางสังคม เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งจะพักอาศัยในพื้นที่ที่จัดให้ก่อตั้ง	ดำเนินการโดยผู้เขมายกอสังหารีให้เจ้าของโครงการ (ผู้ว่าจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขให้ในสัญญาที่ให้ผู้รับบริการเป็นรายเดือน หากไม่นำมาปฏิบัติให้ออกว่าดิตเงื่อนไขของสัญญา และให้พัจารณาถักเถื่อนก่อน หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีบทปรับตามความเหมาะสม 5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการก่อสร้าง 6. จัดทำประวัติคุณงานก่อสร้าง	หมายเหตุโทรศัพท์และผู้ที่ติดต่อได้

ผู้ชี้  
พิวรรณา

ลงชื่อ.....

( นายชุมเกียรติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
คุณภาพ 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
คุณภาพ 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลลังช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หลังจากได้ผู้รับเหมา ก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างดินอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่เป็นพื้นที่แม่น้ำยังไงตาม จากการที่โครงการต้องถูกตัดต้นไม้ที่เป็นพื้นที่ แต่ยังไม่สามารถรักษาต้นไม้ไว้ได้ ทำให้เกิดการตัดต้นไม้ในพื้นที่ ซึ่งทำให้การที่มีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่ และอยู่ในการควบคุมให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด ตามมาตรการที่กำหนดให้ จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ไม่สูงและอยู่ในช่วงเวลาสั้น ๆ		
1.4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ สุขภาพ	- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงได้ตามกรณีมากที่สุดดังนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ ส่วนใหญ่ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองของขนาดเล็ก ฝุ่นบุบ ไอระเหยจากเสื้อ หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม (Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาสีสุดหรือใช้จากการก่อสร้าง และภาระบรรจุภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์	1. อีดเพรนน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีผู้คน居住อยู่ 2. ให้ร้านอาหารที่ติดกันกับอาคาร โดยยึดติดกับผู้คนนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างลดความเสี่ยงของร้าน 3. กำหนดความเร็วของรถยานพาหนะที่ใช้บนสีดินและวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกไว้สุดก่อสร้าง หิน หราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษศิลา หราย ลงบนถนน 5. ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	

21/94

ห้อง  
การอนามัย

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชิงรัตน์ โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลลังช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทักษิ  เชื่อมเหล็ก ที่มีผู้คนบังโดยรอบและให้อ้อยห่างจากบ้านพักอาศัย 7. จัดให้มีภาระน้ำสำหรับผู้คนบุบสูงขึ้น  และกำกับคนงานให้ระมัดระวังในการเทบูบสูงลงในภาระน้ำผู้คน 8. ออกกฎหมายคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยายได้ ทั้งสิ้น	
	2. โรคภัยหนัก ส่วนใหญ่ : อาจเกิดจากฝุ่นบุบ ฝุ่นละอองของขนาดเล็กจาก การก่อสร้าง	1. อีดเพรนน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีผู้คน居住อยู่ 2. ให้ร้านอาหารที่ติดกันกับอาคาร โดยยึดติดกับผู้คนนั่งร้านด้านนอกขณะก่อสร้างลดความเสี่ยงของร้าน 3. กำหนดความเร็วของรถยานพาหนะที่ใช้บนสีดินและวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกไว้สุดก่อสร้าง หิน หราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษศิลา หราย ลงบนถนน 5. กำหนดความสะอาดสำหรับทักษิ  เชื่อมเหล็ก ที่มีผู้คนบังโดยรอบและให้อ้อยห่างจากบ้านพักอาศัย 6. จัดให้มีภาระน้ำสำหรับผู้คนบุบสูงขึ้น  และกำกับคนงานให้ระมัดระวังในการเทบูบสูงลงในภาระน้ำผู้คน 7. จัดให้มีภาระน้ำสำหรับผู้คนบุบสูงขึ้น  และกำกับคนงานให้ระมัดระวังในการเทบูบสูงลงในภาระน้ำผู้คน 8. ออกกฎหมายคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และขยายได้ ทั้งสิ้น	

22/94

ห้อง  
การอนามัย

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ.....  
( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชิงรัตน์ โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิ่ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลลังข้างเพือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากความตึงของเสียงก่อสร้าง เช่น เสียงการซุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของคนกลุ่มนักก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดทำรั้วทึ่งจากกระเบื้องคอนกรีตโดยหินแผ่นเรียบ ขนาด <math>1.20 \times 2.40</math> เมตร / แผ่น หนา 8 มิลลิเมตร ให้มีความสูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมแนวบ้านพักอาศัย</p> <p>2. จัดทำรั้วทึ่งสูงประมาณ 6.00 เมตร สำหรับบริเวณที่มีติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. จัดให้มีหัวน้ำค่าน้ำคงอยู่ควบคุมความประพฤติค่าน้ำก่อสร้าง</p> <p>5. กำหนดให้คืนงานก่อสร้างจับวางรัสดูก่อสร้างแทนการยืน หรือทิ้งลงจากที่สูง</p>	
	<p>4. โรคคิดต่อจากพาหะน้ำโรค</p> <p>สาเหตุ : เกิดจากพาหะน้ำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก หมู ทำให้เกิดโรคကากโรค แมลงวัน ทำให้เกิดโรคอหิวาต์โรค ปิด อาการเป็นพิษ เป็นต้น</p> <p style="text-align: center;"><u>พิวรรณา</u></p>	<p>1. กำหนดให้โครงการกำลังถูกน้ำยุงลายโดยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของเทศบาลนครเชียงใหม่ให้มีข้ามพื้นที่ออกคำเตือนให้</p> <p>2. จัดให้มีคนงานค่อยสำรวจตรวจสอบสถานที่ที่คาดว่าเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สกปรก และลงยาที่เป็นพาหะน้ำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำซึ่งมีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองกับดินไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รับกำจัดหรือทากลาย</p>	

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิ่ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลลังข้างเพือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5. โรคระบบประปา</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรที่ทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงดังกิ่งจากค่าน้ำก่อสร้าง</p>	<p>3. จัดให้มีการบ่ม้ำด้วยกระถางต้นไม้ไว้ดังกระถางรองติดมีห้องน้ำสูง 6 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด ก่อนระบายน้ำในบ่อพักน้ำ</p>	
	<p>6. โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมคึกคักของ</p>	<p>1. จัดทำรั้วทึ่งจากกระเบื้องคอนกรีตโดยหินแผ่นเรียบ ขนาด <math>1.20 \times 2.40</math> เมตร / แผ่น หนา 8 มิลลิเมตร ให้มีความสูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมแนวบ้านพักอาศัย</p> <p>2. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6.00 เมตร สำหรับบริเวณที่มีติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>3. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. จัดให้มีหัวน้ำค่าน้ำคงอยู่ควบคุมความประพฤติค่าน้ำก่อสร้าง</p> <p>5. กำหนดให้คืนงานก่อสร้างจับวางรัสดูก่อสร้างแทนการยืน หรือทิ้งลงจากที่สูง</p>	

24/94

พิวรรณา

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ อุ่นทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556

( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลลังข้าง派ือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักงานก่อสร้างซึ่งคร่าที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการทำงานชีวิตได้	1. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 2. จัดที่พักของวัสดุก่อสร้างมีปลอกป้องกันไฟกรุงกระยะห่างจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้อีก 3. สำหรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดขนาด 100 ลิตร ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 12 ตั้ง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 3 ตั้ง มูลฝอยเปียก 4 ตั้ง มูลฝอยรีไซเคิล 4 ตั้ง และมูลฝอยอันตราย 1 ตั้ง ส่วนมูลฝอยจากบ้านพักคนงานกัดขี้ปะรำวน 300 ลิตร /วัน จัดให้มีตั้งรองรับขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ตั้ง แยกเป็นมูลฝอยแห้ง 4 ตั้ง มูลฝอยเปียก 4 ตั้ง มูลฝอยรีไซเคิล 3 ตั้ง และมูลฝอยอันตราย 1 ตั้ง วางไว้บริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อร้อยให้รถเก็บขยะมูลฝอย ดำเนินการ เก็บขยะและนำไปกำจัดทุกวัน 4. กำขับให้คนงานทั้งหมดมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบที่ร่องบ่ายให้อุบัติเหตุในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 6. ติดต่อเทศบาลนครเชียงใหม่ เข้ามาดำเนินการ เก็บขยะของคนงานก่อสร้าง	

ผู้รับ  
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลลังข้าง派ือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	8. ผลกระทบจากการเสียดยันด้วยตัวเองจากการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การฟอกติดต่อ และสิ่งของตกจากที่สูง เป็นต้น	7. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยนการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประทับไฟห้ามได้ ขาดเส้นแบบแก้กัด เป็นต้น	

ผู้รับ  
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

( นายชูเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีรีจิ ศันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสสิติสวี ตำบลช้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.จัดทำบัญชีประวัติหรือสัญญาณเดือนหรือเดือนหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายในออกเข้ามามากในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันภัยเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 6.ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมาตราด้วย เนื่อจากความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบอยู่รับหน้าที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 7.จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยหรือจัดทำแบบฝึกหัดเรียนรู้ความปลอดภัยในการก่อสร้าง 8.จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บังคับบัญชาเมื่อเกิดอุบัติเหตุแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน	
1.4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดมุมมองที่ไม่เหมาะสมต่อทัศนียภาพต่อการมองเห็นของประชาชนผู้居住 ไปรวมถึงผู้ท่องเที่ยวโดยรอบ	1. จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ตัวไบโนร์สตูอินที่ลักษณะลึกลับกันคุณ รอบอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 3. จัดให้มีพื้นที่จอดรถและจราจรหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบประดิษฐ์จากมูลฝอยและก่อเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดป้ายหน้าโครงการโดยมีรายละเอียดรายละเอียดระยะเวลา ก่อสร้าง ผู้รับเหมา รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้สะดวก	- ตรวจสอบรั้วให้ถูกในสภาพที่ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ดังอยู่ที่ ถนนห้วยสีสี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.4 การบดบังแสงแดด และพืชทางลง	- ในช่วงการก่อสร้างทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 14.95 เมตร (ชั้นที่ 3) อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและพืชทางลงเด่นอย่างพื้นที่ด้วยรอบของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างปรับลดดินแล้วการพัฒนา จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชั้งเคียง	1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบให้แล้วและแผนการที่กำหนดไว้ 2. โครงการห้ามน้ำเสียแจ้งอาคารชั้นเคียงและในรัศมี 100 เมตร ทราบก่อนการก่อสร้างและติดตามผลทุกๆ ๑ เดือนเมื่อก่อสร้างในแต่ละชั้นหากมีปัญหาจากการบดบังแสงและลมให้แจ้งโครงการ โดยเริ่มต้นแต่ก่อสร้างจากชั้นถึ่งเป็นปัจจัยของการ โครงการห้ามการก่อสร้างชั้นเคียงพื้นที่ 3. ขาดเชยายน้ำในกระบวนการบดบังแสงและพืชทางลงที่เกิดจากอาคารโครงการก่อสร้างชั้นเคียงพื้นที่ 4. ในกรณีที่ไม่สามารถตัดลงกันได้ในการขาดเชยายน้ำผลกระทบที่ได้รับ ให้ตัดลงกันในลักษณะโครงการคือโดยเชื่อมบุคลสิ่งที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการตัดลงกันได้เท่านั้น	
1.4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ครัวที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้ ประชาชนในรัศมี 100 เมตร - ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - เกิดปัญหาต่อระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า / ประปา) - ทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำ - ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร - ทำให้เกิดอัคคีภัย	1. ให้ผู้ดูแลหรือวัสดุที่ค้ายังกันนั้นอาคาร โดยยึดติดกับบันไดนั้นร้านค้าນอกเขตก่อสร้างรับติดตามตรวจสอบ 2. กำหนดความเร็วของพาหนะที่เข้าส่งสินค้าและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 3. ใช้ผ้าคลุมบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษหิน ทราย ลงบนถนน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง	-

พิพารณ์กานดา  
ลงชื่อ.....  
( นายชุมเกียรติ ชุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิพารณ์ฯ จำกัด  
๑๗๐๘ ๒๕๕๖



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด  
ต.ศาลายา จ.นครราชสีมา 30130  
โทรศัพท์ 081-9700000  
อีเมลล์ [reungdech.w@solusolution.com](mailto:reungdech.w@solusolution.com)

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการบทบัญญัติความต้องการเบื้องต้นและแก้ไขผลการบทบัญญัติความต้องการเบื้องต้น  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยสีเสือ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประชาชนในรัศมี 100 - 1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ลักษณะทางภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> <li>- ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</li> <li>- ทำให้เกิดมุ่งมองของผู้งดงาม</li> <li>- เกิดปัญหาต่อระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า / ประปา)</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมทางระบบดrainage</li> <li>- ทำให้เกิดเชื้อ / ความไม่สงบ</li> <li>- ทำให้การจราจรคับชั้ง / ติดขัด</li> <li>- ตัวอาคารบดบังแสงแดดและทิศทางลม</li> </ul> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้</p>	<p>5. กำหนดให้มีจุดล้างส้อเพื่อทำความสะอาดด้วยรถบรรทุก ก่อนออกจากรถที่มีโครงสร้าง</p> <p>6. กำหนดให้มีการขันด้วยเศวตซดูที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ไม่ได้ยังไม่ใช้งาน</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p>9. จัดทำห้องประมูล 6.00 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการ ทราบถึงแผนการก่อสร้างและบุคคลที่สามารถติดต่อได้ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>11. กำหนดให้ก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. ส่วนในช่วงหนึ่งเวลา 17.00 น. โครงการจะไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>12. ตรวจสอบรายวันการท่องเที่ยวของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>13. ให้นักท่องเที่ยวเข้าชมการเสียดสีระหว่างน้ำส่วนของเครื่องจักร</p> <p>14. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงร้าวที่น้ำ</p> <p>15. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานฯ ให้ส่งเสียงดัง</p>	

บริษัท  
กรุงเทพฯ  
จำกัด

ANSWER

( นายชัยเกียรติ จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ต.ลาคม 2556



卷之三

(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสังฆาราม  
เชียง แนวเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด  
ต.ลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสสิติสวี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		16. กำหนดตารางบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกหน้าหน้าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 17. จำกัดความเร็วของรถพื้นส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง 18. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันภัยคุกคามจากการจราจร 19. จัดระบบการระบายน้ำให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เพื่อยกเว้นการจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ 20. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายนอกโครงการ และจัดให้มีพื้นที่เก็บรักษาบริเวณด้านหลังโครงการ และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จอดชั่วคราวอยู่บริเวณถนนหัดเตี้ยว 21. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตที่ที่ก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะอาดปลอดภัยมากขึ้น 22. จัดทำรั้งดินกันดินปะยาง 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างและมีบ่อตักดิน กันระบายน้ำออกสู่ภายนอก 23. จัดให้มีคนงานตรวจสอบคุณภาพของรายบาน้ำซึ่งโครงการให้สามารถระบุรวมน้ำฝนได้лемอนอย่างท่อระบายน้ำสาธารณะ 24. ออกกฎหมายงานก่อสร้างซึ่งกำหนดจากผลกระทบก่อสร้างไป	

๑๖๒

( นายชูเกียรติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวเวอร์ธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิงแวดล้อม  
บริษัท แมเนเชอร์ส โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสสิติสวี ตำบลลังซางเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรณนา จำกัด

องค์ประกอบบทสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ยุตดันยังท่อระบายน้ำร้อนโครงการและสาธารณูป 25. จัดให้มีคนงานหนาแน่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมี ให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกัดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>26. จัดที่ท่อรองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระชากกระจาบลายรูด เพื่อ ความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่ สามารถนำกลับไปใช้ได้อีก</p> <p>27. จัดให้มีภาชนะรองรับน้ำฝนอยู่ที่ทันทานและมีฝาปิดขนาด 100 ลิตร ตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 12 ถัง แยกเป็นน้ำฝน แห้ง 3 ถัง น้ำฝนอยู่รีไซเคิล 4 ถัง และ น้ำฝนอยู่อันตราย 1 ถัง ส่วนน้ำฝนจากบ้านพักคนงานเก็บชั้น ประมาณ 300 ลิตร /วัน จัดให้มีถังรองรับขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นน้ำฝนแห้ง 4 ถัง น้ำฝนอยู่รีไซเคิล 4 ถัง น้ำฝนอยู่อันตราย 3 ถัง และน้ำฝนอยู่อันตราย 1 ถัง วางไว้บริเวณ บ้านพักคนงาน เพื่อรอด้วยกรณีฉุกเฉิน ดำเนินการ เก็บขยะและ นำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>28. กำชับให้คนงานทั้งหมดห้ามนำภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด</p>	

## ພວරຣອນາ

ลงชื่อ.

( นายชูเกียรติ จุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอนเชอร์รัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนห้วยดีเสรี ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		29. ติดต่อสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดจากงานก่อสร้างไปเบิกจัด 30. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่าง ๆ และใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกด้วย เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขาดไปแล้วแบบหัก เป็นต้น 31. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ส่วนต่าง ๆ มีการดัดแปลงยุบฝอยออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น ยูฟอยเปียก ยูฟอยแห้ง ยูฟอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 32. มีการวางแผนในการขนส่งสัสดึกก่อสร้างหรือการขนส่งวัสดุที่ใช้แล้วออกจากที่นี่ให้ไปในคราวเดียวทันเพื่อลดภาระการจราจรที่มีความตึงเครียดมาก 33. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น แนะนำให้คนงานตัดปั๊ฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 34. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการบูรณะด้าน外 35. การจ่ายไฟฟ้าและพัดลมสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎของรัฐบาลที่ถูกกฎหมาย 36. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงานในพื้นที่ก่อสร้าง และสำนักงานก่อสร้างโครงการ	

បន្ទីរការ  
ព្រៃន្តនានា

३५८

( นายชูเกียรติ จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตลาดม. 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมนเชอร์รัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลคลังเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		37. จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รักภูมิเมืองคนงานไม่มีภัยเบื่อน ประวัติเข้าทำงาน 38. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ตลอดที่พักคนงาน 39. กำหนดให้มีกฎระเบียบทั้งคนงานส่งเสียงดังในยามวิกฤต 40. เก็บบัตรที่ติดประกายไฟจ่ายห้างจากบริเวณที่มีการเชื่อม หรือ บริเวณที่มีประกายไฟ 41. จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และ สะดวกใช้ 42. จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	

33/94

พ.ร.บ.  
พิวรรธนา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายเกียด ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ศุกราคม 2556



ลงชื่อ.....

( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ลิช โซลูชั่น จำกัด  
ศุกราคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลคลังเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	2.1.1 สภาพภูมิประเทศ - บริเวณพื้นที่โครงการ จะเป็นส่วนสภาพจากปัจจุบัน เป็นพื้นที่ที่ทำการปรับเปลี่ยนเพื่อการพัฒนา นาเป็นอาคาร 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง 14.95 เมตร (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,167.76 ตารางเมตร (รูปที่ 4) 2. จัดภูมิสถาปัตย์ ดูแลเมืองนัน สนานหยาด และไม้พุ่มต่างๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น	- ดูแลด้านน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
2.1.2 ทรัพยากรดิน	- เมียปิดดินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ทางเรือที่ ที่ดินดอน และพื้นที่สีเขียว จึงลดการซึ่งล้าง พังทลายของหน้าดิน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,167.76 ตารางเมตร 2. จัดให้เจ้าหน้าที่ดัดแปลงกัน ไม่ยืนต้นเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง	- ตรวจสอบการเริ่มน้ำดินโดยตรงของพรมน้ำใน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
2.1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	- เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ของ ผู้เข้าพักอาศัยและผู้มาติดต่อ - เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ ก่อให้เกิดมลพิษที่สำคัญ ซึ่งรวมกับการตรวจวัดในพื้นที่ โครงการดังนี้ 1. CO - สภาพปัจจุบัน = 0.220 mg./ลบ.m. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0133 mg./ลบ.m. - รวม CO ทั้งหมด = 0.2330 mg./ลบ.m. - ค่ามาตรฐาน = 34.20 mg./ลบ.m.	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจราจร ความเร็ว และสัญญาณลดความเร็ว เป็นต้น 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และ ลานจอดรถ อย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งในบริเวณลานจอดรถ โดยตับ เครื่องยนต์ เมื่อจอดรถแล้ว 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,167.76 ตารางเมตร	- ตรวจสอบสภาพป้ายจราจรความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบพรมน้ำในว่าได้รับการดูแลและมีความ สมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ

34/94

พ.ร.บ.  
พิวรรธนา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายเกียด ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ศุกราคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนเชอร์ลิช โซลูชั่น จำกัด  
ศุกราคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสดีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

35/94

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. NO <sub>2</sub> - สภาพปัจจุบัน = 0.021 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.020 มก./ลบ.ม. - รวม NO <sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.140 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. 3. SO <sub>2</sub> - สภาพปัจจุบัน = 0.103 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0009 มก./ลบ.ม. - รวม SO <sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.1039 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. 4. HC - สภาพปัจจุบัน = 1.190 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0003 มก./ลบ.ม. - รวม HC ทั้งหมด = 0.32 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน 5. PM10 - สภาพปัจจุบัน = 0.016 มก./ลบ.ม. - กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0002 มก./ลบ.ม. - รวม PM <sub>10</sub> ทั้งหมด = 0.0162 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. 6. TSP - สภาพปัจจุบัน = 0.016 มก./ลบ.ม.		

ลงชื่อ

( นายเกียรติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วงศ์รช )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสดีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

36/94

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.0002 มก./ลบ.ม. - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0162 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.		
	โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ซึ่งมักมีปัญหาด้าน หมอกควัน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพค้ายาในโครงการ	1. เพิ่มความทันท่วงทีเข้าสู่กระบวนการโดยการลดน้ำดันไม้ ติดตั้ง สเปรย์กอร์ดมความความหนาแน่น 2. ติดป้ายข่าวสารและข้อเสนอแนะหรือการเตือนภัยสถานการณ์ หมอกควัน 3. ประชาสัมพันธ์ให้ดำเนินการตามแนวทางการดูแลสุขภาพ และ ปัตประทุมหน้าต่างห้องให้มีชิด เมื่อเกิดหมอกควัน 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตรวจสอบสภาพานพาหนะเพื่อ ลดการปล่อยคลิกไช 5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยขับใช้ยาพาหนะอย่างระมัดระวัง 6. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อลดฝุ่นละอองใน อากาศ เช่น ป้ายจราจรความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เป็นต้น 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และ ลานจอดรถ และทางเดินภายในโครงการให้ปราศจากฝุ่นละอองอย่างสม่ำเสมอ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 9. ติดป้ายห้ามติดเครื่องบนตั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับ เครื่องหันที่ เมื่อจอดรถแล้ว	1. ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตต่อไป เสมอ 2. ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

ลงชื่อ

( นายเกียรติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วงศ์รช )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามที่ออกแบบไว้ และจัดพัฒนาดูแลรักษาให้เจริญเต็มที่ และหมู่บ้านเดียวกันที่ไม่ใช้เนื้องอก	
2.1.4 เสียงและความสันสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจะมีระดับไม่สูงนักโดยเกิดจากยานพาหนะเข้า - ออกโครงการ และระดับเสียงปกติในชีวิตประจำวัน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนที่อาจมีผลกระทบต่อโครงสร้างของบ้านเรือน</li> <li>- ออกโครงการ โดยผลกระทบของระดับความสันสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของรถเข้า-ออกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจราจรห้าม超速 และสัญญาň เพื่อลดความเร็วและระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ให้คล่อง</li> <li>2. กำหนดกฎหมายเบื้องต้นห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> </ol>	
37/94	2.1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	<p>โครงการซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณเขต 2 ก มีระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5-7 เมอร์คิลลี สภาพของแผ่นดินไหว คือ ผู้อยู่บ้านอาคารรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสียบันอย่างปานกลาง) อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>กำหนดให้โครงการมีการเตรียมความพร้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เตรียมไฟฉายพกพาและไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบว่าอยู่ไหน</li> <li>2. เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ด้านปฐมพยาบาล</li> <li>3. มีแผ่นป้ายแสดงตำแหน่งของว่าด้วยไฟฟ้า วิ่งปิดก๊อกสiphon ไฟฟ้า สำหรับดับเพลิงและไฟฟ้า</li> <li>4. มีป้ายติดบนหัวทางสิ่งของหนักบนชั้น หรือห้องสูง ๆ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจได้รับอันตรายจากการตกหล่นได้</li> <li>5. กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลังซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</li> <li>6. มีการแจ้งให้ผู้พักอาศัยในโครงการ พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารที่ห้อยในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคาร</li> </ol>

ผู้รับ  
กรรมการฯ

ลงชื่อ.....

( นายชัยเดช จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วงศ์รช.)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กีตือยู่นกออาคาร เพื่อป้องกันการไฟรับบาดเจ็บเพราะริ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้เป็นหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อ่ายู่ห่างจากประตูระเบียง และหน้าต่าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. ห้ามใช้ ไม้ชิพ ไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟ เพราะอาจมีไฟลุกไหม้ริบบินนั้น</li> <li>8. ห้ามใช้ชิพโดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>9. รับอภัยจากอาคารที่เสียหายหันที่ หากเกิดแผ่นดินไหวตามมาอาคารอาจพังทลายได้</li> <li>10. พยายามไม่ร่อนเท้าหุ้มด้านบน เช่น อ่างอาบน้ำห้องน้ำห้องน้ำ หรือ วัสดุเคลือบเคลือบฯ ฯ และเศษหัศตที่แตกหักหากเครื่องที่มีไฟ</li> <li>11. ตรวจสอบสายไฟ ห้องน้ำ ห้องน้ำ กีตือยู่ห่างไว้ปิดวาล์ว ลัง ก๊อกส้วมที่ไม่ใช้ไฟ จนเมื่อไม่มีกีตือยู่ห้องน้ำ</li> <li>12. ตรวจสอบว่า แก๊สห้อง ตัวอย่างกรณีเกิดไฟไหม้ ถ้าได้ลินให้เปิดประตูหน้าต่างทุกหน้า</li> <li>13. สำรวจความเสียหายของห้องน้ำ และห้องน้ำที่ถูกอันใจ</li> <li>14. ไม่อนุญาตให้เข้าไปในเดทที่มีความเสียหายอยู่หรืออาคารพัง</li> </ol>	
2.1.6 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณใกล้เคียงกับโครงการด้านทิศใต้มีลำธารมีสารระดับปานกลางที่ดิน ไม่มีสิ่งพิษให้เป็นที่อยู่อาศัย ของสิ่งมีชีวิตที่ควรอนุรักษ์ไว้ โครงการมีมาตรการลด</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการให้ระบายน้ำด้านน้ำเสียเป็นแบบ Activated Sludge จำนวน 5 ชุด รองรับน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง/อาคาร และขนาดของน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง/อาคาร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามงบประมาณ กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและ</li> </ol>

การรับทราบ

ลงชื่อ.....

( นายชัยเดช จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วงศ์รช.)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนน้ำดีเสรี ตำบลลังษางเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบบททางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบเบื้องต้นคุณภาพน้ำหากมีการระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะถนนหัวสิดิเกว	<p>อาการ ทั้งหมดเป็นจังหวัดเสริมเหล็ก สำหรับอาการคลับเช้าส์ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำ 1.80 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง (ศูนย์ 5)</p> <p>2. ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีสภาพที่ใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. สูบากทดสอบจากบ่อเกราะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ตักกากตะกอนในมันใส่ภาชนะเพื่อสึงให้แห้งก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะแห้งต่อไป</p>	<p>แบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบ้านทึก รายละเอียด พ.ศ. 2555</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเรือนบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีตัวชี้วัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH (ความเป็นกรด - ด่าง)</li> <li>- BOD (ค่าปฏิออกซิเดชัน)</li> <li>- Fat, Oil &amp; Grease (ไขมันและน้ำมัน)</li> <li>- SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)</li> <li>- TDS</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำ รอบโครงการ บ่อตักขยะ และจุดเชื่อมท่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</p>

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนห้าสิบเกว ตำบลซางเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาบนบก	บริเวณพื้นที่โครงการไม่นิพัทธิ์หรือสัตว์ว่ายาน้ำที่มีความสำคัญ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด		
2.2.2 นิเวศวิทยาน้ำ	- บริเวณใกล้เคียงกับโครงการด้านที่ติดมีลักษณะเป็น สาขาวัฒน์ป่าภูเขาในผืนที่ดินที่ไม่มีสภาพให้เป็นที่อยู่อาศัย ของสัตว์มีชีวิตที่ควรอนุรักษ์ไว้ โครงการมีมาตรการลดผลกระทบเกี่ยวกับคุณภาพน้ำทางมีการระบายน้ำที่ห่อ ระบายน้ำสาธารณะถนนหัดสีสวี	- โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบ Activated Sludge จำนวน 5 ชุด รองรับน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ตัว/อาคาร และขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ตัว/อาคาร ทั้งหมดเป็นถังอนกรีดเสริมเหล็ก สำหรับอาคาร คลับเฮ้าส์ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำ 1.80 ลบ. ม./วัน จำนวน 1 ตัว	
2.3 ผลกระทบศุนย์ค่าการใช้ประโยชน์ของบุษย์ 2.3.1 น้ำใช้	- โครงการมีปริมาณการใช้น้ำเมื่อเปิดดำเนินโครงการ ประมาณ 224.52 ลบ.ม. โดยใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ (ขั้นพิเศษ) ซึ่งมีความสามารถลดในการรับน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน อาคารละ 1 ตัว ความจุรวม 103.20 ลบ.ม./ตัว</li> <li>จัดให้มีถังเก็บน้ำจำนวน 1 ตัว เป็นถังสำเร็จรูปจำนวน 2 ตัว ความจุถังละ 12.35 ลบ.ม./ตัว</li> <li>ติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำขึ้นมาอย่างประหนึด</li> <li>ห้ามน้ำสูบน้ำจากห่อส่งน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ (ขั้นพิเศษ)</li> <li>ผนังและเสาที่อยู่ในถังเก็บน้ำให้ติดก้อนกรีดผสมน้ำยา กันซึมและไม่ยอมอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อชิ้นงานต่ำกว่า 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP</li> <li>ผ้าผันน้ำและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของด้วยกัน</li> </ol>	- ตรวจสอบอยรับซึ่งของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบว่าชำรุดให้รื้อ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ.....  
นายสุกี้เบรตติ ภูมิทอง  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิรรณธนา จำกัด  
ลงวันที่ ๒๕๕๖



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชัน จำกัด  
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATE PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐถือปูนกันการซึมซึบ</p> <p>6. ผิวเสีย ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสด้านของถังเก็บน้ำ จะเพิ่มผิวเคลือกเคลือบจากอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวเคลือบกันกรดด้วยสาร NON - TOXIC CHEMICRETE</p> <p>7. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำให้ดีให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าวและรอยร้าว ที่จะทำให้มีการบานเปื้อนของน้ำภายในออกเข้าถังเก็บน้ำ</p> <p>8. ฝาปิดเก็บน้ำได้ดีทนจะต้องมีฝาปิดมีกุญแจ เพื่อป้องกันการบานเปื้อนของน้ำภายในออกเข้าถังเก็บน้ำทางฝาปิด</p> <p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประจำปีเป็นประจำ ในเรื่องของสี กтин แสงและเศษชาตต่าง ๆ ที่ตกหล่นไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>10. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำได้ดีตามมาตรฐานวิเคราะห์ทางเชื้อ E. coli ทุก 3 เดือน เพื่อตรวจสอบการบานเปื้อนของน้ำจากภายนอกต่างๆ</p> <p>11. สำรวจทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน / ครั้ง โดยประมาณที่น้ำทุกส่วน เช่น ก้นถัง ด้านใน ด้านนอก ฝาปิด และช่องทางที่ล้างให้สะอาดพากันสะอาด</p> <p>12. ตรวจสอบคุณภาพระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือชำรุดชำร得了ึกต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

พิธี พิวรรรณ จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การจัดการระบะวายน้ำ	1. คุณภาพน้ำในระบะวายน้ำที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อได้	<p>1. ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>(1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4</p> <p>(2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine)</p> <p>(4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 - 100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(6) กรดไซยาซูริก (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(7) คลอริด (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(8) แอมโมเนียม (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(9) ไนเตรต (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ 1 ล้าน 100 มิลลิลิตร โดยใช้เมธิเมทีน (Most Probable Number) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>(11) ตรวจไม่พบพีคอลิฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>(12) ตรวจไม่พบจุลทรรศน์หรือตัวปวงชุลทรรศน์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)</p> <p>2. จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจนิวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจนิวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็น ดังนี้</p>	<p>1. มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจนิวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บส่วนที่สีกากและส่วนที่ดีน้ำใสที่น้ำที่สูด</p> <p>2. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด - ด่าง อ่างน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</p> <p>3. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total ColiformBacteria) และพีคอลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องกรองกรองน้ำสีป่าที่ละ 1 ครั้ง</p>

พิธี พิวรรรณ จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

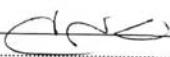
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีไวย়ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลลังษากัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 - 2 ส่วนในลิตรล้วน</p> <p>(2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้ อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>(3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ระบำว่ายาน้ำในแต่ละวัน และเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ระบำว่ายาน้ำ</p> <p>3. การจัดการน้ำท่วมภาระเมือง</p> <p>(1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายน้ำจากตัว และมีการป้องกันไฟไหม้ภายในห้องน้ำ สามารถเข้าชมง่ายๆ และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีเอกสารระบุว่าสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือความเสี่ยงกฎหมายอื่นก็กำหนด</p> <p>(3) ในกรณีใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหรือยาขุนเขาให้คนที่ไม่มีประสบการณ์สารเคมีแบบอัดไม่มีตัวให้เดินทางมาในระหว่างวันนี้ในขณะที่ปิดบิการเต็ม</p> <p>(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นสั้น</p>	
		<p>( นายชูเกียรติ ภูมิทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ตุลาคม 2556</p> <p>( นายเรืองเดช วงศ์รัตน์ ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเซอร์ โซลูชัน จำกัด ตุลาคม 2556</p>	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีไวย়ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลลังษากัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสูบบุหรี่มีไม้หอมกว่า 100 ลักษณะ</li> <li>- ห้องครัวของรองน้ำไม้มี้อยกว่า 50 ลักษณะ</li> <li>- ห้องรีสอร์ฟสถานที่เก็บสารเคมีไม่มี้อยกว่า 50 ลักษณะ</li> <li>(5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดชั้นตอนการทาร้านที่ปลอกด้วย จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คุณภาพรวมทั้งประมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เดินทาง เนื่องจากสารเคมี และมีผลลัพธ์ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างบ่อยปีละหนึ่งครั้ง</li> <li>(6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติภาระกับสารเคมี เป็นต้น</li> <li>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ตีมน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</li> <li>(8) ถูและทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหลักรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</li> <li>4. การจัดการสิ่งปฏิกูล <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องน้ำ ห้องล้างมือ และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีห้องน้ำ ห้องล้างมือแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>(2) ลักษณะของห้องล้างมือ การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
		<p>( นายชูเกียรติ ภูมิทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด ตุลาคม 2556</p> <p>( นายเรืองเดช วงศ์รัตน์ ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมชเซอร์ โซลูชัน จำกัด ตุลาคม 2556</p>	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสศิริ ตำบลซ้างเผอik อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ลงชื่อ ..... <b>พิวรรรณ จำกัด</b>		<p>(3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5. มีการนำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ตะแกรงตักกุลฝอย สำหรับตักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</li> <li>(2) ระบบบรรบวน้ำเสีย นำออกจากส่วนต่างๆ ของอาคารให้มาร่วมนกันที่จุดบรรบวน้ำเสียของการนำบัดน้ำเสียที่ตั้งนอกจากบ้านที่ระบบน้ำเสียไหลเข้าสู่บ่อบัด</li> <li>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีอิทธิพลนำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเบื้องต้นร้ายแรงและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>(4) รายงานรายน้ำทิ้ง รายงานที่อสังหาริมทรัพย์ประจำเดือนที่ต้องมีคณะกรรมการปิดรงจะเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหมูนอกจากน้ำที่ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหมูทิ้ง</li> </ul> <p>6. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) มีการคัดแยกมูลฝอยและมีขั้นตอนรับมูลฝอยแยกตามประเภท</li> <li>(2) มีขั้นตอนรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมชเซอร์ส โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสศิริ ตำบลซ้างเผอik อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ลงชื่อ ..... <b>พิวรรรณ จำกัด</b>		<p>(3) ล้างทำความสะอาดชานชาลาของรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>(4) รวบรวมมูลฝอยจากชานชาลาของรับมูลฝอยไปทิ้งที่ถังกุลฝอยรวมหรือนำไปทำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เปลี่ยนแปลงตัวอย่างมาก</p> <p>(5) กำจัดมูลฝอยที่วัยริธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ต้องถือ</p> <p>(6) คุ้มครองให้กิจกรรมที่มูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>7. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ในการน้ำดื่มมีการจ้ำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนด ของห้องถังน้ำดื่ม</li> <li>(2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</li> <li>(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการบ่นเบื่องหนึ่ง เช่นระบบบ๊อกต ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วรับประทานที่ใช้ครั้งเดียวแล้ว แล้วนำไปปะส่างท่าความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือเมล็ดลูกไม้บอกความการปฏิบัติไว้ด้วย</li> </ul> <p>8. การป้องกันควบคุมศัตรูและแมลงน้ำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ภายในสถานประกอบกิจการ ไม่มีรวมหมู แมลงวัน และแมลงสาบ</li> <li>(2) ต้องมีการป้องกันควบคุม กำจัดศัตรูและแมลงน้ำโรค</li> </ul>	

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมชเซอร์ส โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดหักอากาศ ตีวีียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โดยเฉพาะหมาดลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 9. ต้องดัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสาธารณะให้มองเห็นได้ชัดเจน 10. จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมดูดและฝ่ามือการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	
	2. โครงสร้างที่ไม่แข็งแรงอาจเกิดความเสียหายต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำ	1. บริเวณสาธารณะน้ำ ต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง น้ำเข้มข้นได้ พังเสีย และทำความสะอาดง่าย 2. ต้องมีราวกันน้ำที่มีฝาปิดครอบสาธารณะ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นเศษ แข็งแรง และทำความสะอาดง่าย 3. ต้องมีที่วางสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสาธารณะ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลึก ไม่มีน้ำท่วม ทำความสะอาดง่าย 4. ควบคุมการก่อสร้างที่เป็นไปตามรูปแบบของสาธารณะที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสาธารณะ และการรื้อซ่อมบ่อยๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
ผู้รับ พิวรรธนา จำกัด	3. การไม่มีระบบจัดการความปลอดภัยให้กับผู้ใช้สระว่ายน้ำที่ต้องจะส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิต	1. จัดให้มีผู้ดูแลควบคุมดูดและฝ่ามือการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 2. ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาดูแล กรณีที่น้ำตื้นอยู่กว่า 10 ปี ที่ยังคงน้ำไม่เป็นแหล่งรังสฤษะอยู่ที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตและป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้ไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดหักอากาศ ตีวีียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผู้รับ พิวรรธนา จำกัด		3. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 3.1 ไฟช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 3.2 ห่วงชีพ ขนาดเด่นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ่นคลายญูไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3.3 น้ำช่วยชีวิต หรืออัตโนมัติ มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 3.4 เครื่องช่วยหายใจ ส่วนรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 3.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้รองรับจำนวนน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 4. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โทรศัพท์และสถานีตัวรับ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เหตุไฟไหม้ หรือมีคนในน้ำและต้องปั๊บประปา หมายเลขอรหัสพื้นที่ของสถานที่ตั้งกล่าวไว้ในที่เก็บได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 5. ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เพชร ของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการดูแลและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจนน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด	

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซังเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริการ 6. ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดตั้งไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นด้วยตา	
	4. ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ ในสระว่ายน้ำไม่เพียงพอจากก่อให้เกิดปัญหาต่อผู้ใช้สระว่ายน้ำได้	1. มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศ และอายุ ระยะเวลาที่ใช้บริการ 2. โครงการต้องมีการควบคุมมิให้เกิดเดชร้าวภายใน ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้มีหลักเกณฑ์ ตกลงกับหน่วยเป็นมาตรการให้โครงการปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำของผู้พักอาศัยและผู้ที่เข้ามาใช้บริการ ดังนี้ (1) แสดงบัตรสมาชิกห้องชั้นนำที่สำรองไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ (2) เมื่อียนเครื่องแต่งกาย ในห้องที่ก่อหนนได้ (3) จะต้องชำระเงินสระว่ายน้ำที่สระออดและสุขา, (4) แสดงกายตัวชุดว่ายน้ำที่สะอาดและสุขา, สุขาพัสดุต้องสุขาภายในห้องน้ำ (5) ห้ามน้ำอาหาร ของมันมา และเครื่องดื่มหรือของกันเข้าในบริเวณชานสระว่ายน้ำ (6) ห้ามน้ำของกันเข้าในเขต ชานสระว่ายน้ำ (7) ห้ามน้ำสิ่งของสกปรกต่างๆ ตลอดจนบั้นน้ำลายหรือน้ำยูกลงในสระว่ายน้ำ (8) ห้ามก่อความรำคาญไม่สุภาพ ส่งเสียงดังหรือกระทำการใดๆ ให้	
	ลงชื่อ .....  ( นายชัยเดช ภูมิทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ตุลาคม 2556	 ( นายเรืองเดช วงศ์ ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมเนชอร์ส โซลูชั่น จำกัด ตุลาคม 2556	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซังเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น (9) ต้องรังดีดของบต่อความปลดภัยของชีวิต และทรัพย์สินของคน การบาดเจ็บการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน จะเรียกว่าสิ่งใดๆ ก็ได้ (10) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ คำตักเตือนของเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด (11) ห้ามผู้เป็นโรคติดต่อหรือโรคภัยหนักหรือมีบาดแผลใช้สระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด (12) ห้ามน้ำสัตว์เลี้ยงเข้ามานบนสระว่ายน้ำโดยเด็ดขาด (13) ในการน้ำจุกเงินแข็งให้เจ้าหน้าที่ทราบโดยทันที (14) ห้ามสมชิกที่มีได้สูบดูบว่ายน้ำเข้าไปในชานสระโดยเด็ดขาด (15) ห้ามผู้ที่ว่ายน้ำได้มีสี 25 เมตรใช้สระว่ายน้ำโดยไม่มีผู้ดูแลสอนหรือผู้ปักครองดูแลผู้ปักครองต้องอยู่ในน้ำด้วย ไม่อนุญาตให้เข้าน้ำในบริเวณชานสระฯ (16) ในกรณีที่สระว่ายน้ำจำเป็นต้องได้ให้บริการสมาชิกต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไข (17) เด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ ต้องมีผู้ปักครองหรือผู้ดูแลสอนโดยเด็ดขาด (18) กำหนดให้ส่วนสิทธิ์ ผู้ที่ไม่เป็นสุภาพชน หรือ ผู้ที่ไม่มีปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำน้ำของเจ้าหน้าที่ ออกจาบริเวณสระว่ายน้ำ สำหรับน้ำอุ่นและน้ำเย็น ห้ามรากษาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	
	ลงชื่อ .....  ( นายชัยเดช ภูมิทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ตุลาคม 2556	 ( นายเรืองเดช วงศ์ ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แมเนชอร์ส โซลูชั่น จำกัด ตุลาคม 2556	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีไวeng สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อให้น้ำในระบบน้ำประปาและปลอกด้วยจากเขื่อนแม่น้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ต้องมีการอุดตันบ่อจุ่นของน้ำ การหมุนเวียนของน้ำและคุณสมบัติทางเคมีของน้ำในระบบทั้งสอง สมดุลอย่างเหมาะสม มีมาตรการดังนี้</p> <p>การทำความสะอาดระบบท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อนับน้ำและล้างสิ่งสกปรกที่อยู่ในระบบท่อให้หมด</li> <li>- ขัดกรະเบื้อง พื้น ผนัง เกรตติ้ง โดยเฉพาะร่องแนวว่าวเรือ จะต้องทำความสะอาด อย่างน้อยขั้ดสับปด้าห์ล็อกครั้ง โดยแบ่งขั้ดเป็น ช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้เลือกความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN</li> <li>- ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดาษกระดิດ อย่างน้อยสับปด้าห์ล็อกครั้ง</li> <li>- ถอดเกรตติ้งออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่ สกปรกมาก</li> </ul>	
	5) มาตรการการทำความสะอาดระบบท่อ	<p>(1)การทำความสะอาดระบบท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอนับน้ำและล้างสิ่งสกปรกที่อยู่ในระบบท่อให้หมด</li> <li>- ขัดกรະเบื้อง พื้น ผนัง เกรตติ้ง โดยเฉพาะร่องแนวว่าวเรือ จะต้องทำความสะอาด อย่างน้อยขั้ดสับปด้าห์ล็อกครั้ง โดยแบ่งขั้ดเป็น ช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้เลือกความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN</li> <li>- ทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดาษกระดิດ อย่างน้อย</li> </ul>	

ผู้ลงนาม  
พิวรรธนา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล็อก ไซลุตชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีไวeng สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สับปด้าห์ล็อกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถอดเกรตติ้งออกมาล้างผงซักฟอก 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่ สกปรกมาก</li> </ul> <p>(2) การดูดตะกอนในระบบท่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้สายดูดเสียบกับหัวดูด และด้ามอุปกรณ์น้ำมีนิยมเสียบหัวดูดทั้งสองใน น้ำ เอาสายดูดตะกอนกรอกน้ำจ่ายเต้มสาย แล้วจึงเสียบเข้ากับหัว VACUUM ข้างระบบท่อ จากนั้นจึงเริ่มดูดตะกอน ในกรองที่ VACUUM ไม่ถูก เนื่องจากมีลมอยู่ในหัวหัวดูดในสายดูด ต้องไม่ถูกอุ่นให้หมด ให้ทำการกรอกน้ำให้เต็มสายดูดอีกครั้ง ช่วงเวลาที่เหมาะสม การดูดตะกอนประมาณ 05.30 น. แต่ไม่ควรเกิน 08.00 น.</li> </ul> <p>(3) การเติมเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจเช็คค่า pH และค่าคลอรินทุกครั้งก่อนการเติมเคมี หาก เป็นระบบคลอรินจะมีความเข้มข้นอยู่ที่ 1.0-3.0 ppm ค่า pH อยู่ ระหว่าง 7.2-8.4</li> <li>- การเติมเคมีโดยการนำน้ำใส่ถังก่อน แล้วจึงนำเคมีผสมลงในน้ำ กวนให้เข้ากัน ให้หัวหัวดูด ส่วนที่ถูกให้เทมาหากกว่าส่วนอื่นๆ และ เทให้ใกล้หัวจ่ายน้ำ เพื่อการกระจายเหมือนหัวหัวดูด</li> <li>- คลอรินและโซเดียมไฮโดรเจนคารบอ妮ค ให้หัวหัวดูด สำหรับการเกลือต้องเติม ห่างกันอย่างน้อย 1 ชั่วโมง</li> </ul> <p>(4) การทำความสะอาดเครื่องกรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ดูที่มานาครับความดันที่หัวเครื่องกรอง หากสูงกว่า 20 PSI. แสดงว่าแผ่นกรองสกปรกต้องทำความสะอาดแผ่นกรอง</li> </ul>	

ผู้ลงนาม  
พิวรรธนา จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล็อก ไซลุตชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิ่ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนห้าดีแลร์ ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการท่องเที่ยว สำนักงาน ประมาณวันละ 193.09 ลบ. ม./วัน โดยต้องมีการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐานก่อนระบายนอกกุฏิท่องเที่ยวน้ำสาธารณะ</li> <li>- การจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ อาจเป็นสาเหตุให้แม่น้ำ หู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นภาระหนักโรคติดต่อแพร์สูญตัวศักดิ์ในโครงการได้</li> <li>- ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย อาจมีการหมักโดยไม่ใช้อุปกรณ์ที่ให้เกิดก๊าซมีเทนได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อภาวะภูมิอากาศได้</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบ Activated Sludge จำนวน 5 ชุด รองรับน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง / อาคาร และขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง / อาคาร ทั้งหมดเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับอาคารคลับเฮ้าส์ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำ 1.80 ลบ.ม. /วันจำนวน 1 ถัง</li> <li>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ custodyตักไขมันและน้ำมันออกจากถังตักไขมัน ลงในภาชนะขนาด <math>1.05 \times 1.0 \times 0.30</math> เมตร เป็นประจำว่าทุกสักได้ เพื่อตักไขมันและไขมันให้แห้งก่อนรวมไปทั้งถังห้องพักของเมือง</li> <li>3. จัดให้มีระบบกำกั้นไขมันเป็นปุยหมัก 2 บ่อ ได้แก่ - ระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบรองรับน้ำเสีย 60 ลูกบาศก์เมตร / วัน ขนาดพื้นที่ป้อม 0.8 ตารางเมตร และระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบรองรับน้ำเสีย 50 ลูกบาศก์เมตร / วัน ขนาดพื้นที่ป้อม 0.6 ตารางเมตร</li> <li>4. ผนังและหลังคาที่อยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมและให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP</li> <li>5. ผิวผังและพื้นที่ดินด้านที่สัมผัสติดหน้าด้านนอกของระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการป้องกันการรัซซิชตัวอย่าง WATER PROOFING MEMBRANE หากไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร และก่ออิฐ混ลีตอ้ค</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมาย กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บตัวอย่างและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด พ.ศ. 2555</li> <li>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบำบัดน้ำเสียตามเกณฑ์ที่ต้องการ คุณภาพน้ำทึบ ก่อเมืองและหลังออกจากการบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีตัวชี้ที่ต้องวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH (ความเป็นกรด - ด่าง)</li> <li>- BOD (ค่าปีโอดิ)</li> <li>- Fat, Oil &amp; Grease (ไขมันและน้ำมัน)</li> <li>- ค่าตะกอนหนัก (settleable solids)</li> <li>- SS (ปริมาณของสารแขวนลอย)</li> <li>- TDS</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> </li> <li>3. ตรวจสอบบ่อเก็บตักกอน ท่อระบายน้ำรอบโครงการ บ่อตักด้วย และจุดเชื่อมท่อของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</li> </ol>

๑๗๙

( นายชัยเกียรติ อุ่นห่อง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมเนเชอร์ล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสศิริเสรี ตำบลซ้างเนื้อก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ป้องกันการฉีกขาด</p> <p>6. ผิวเสา ผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจะทำการเพิ่มผิวคอนกรีตจากอีก 15 มิลลิเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON - TOXIC (CHEMICRETE)</p>	
2.3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อในระยะต่ำนีนิโครกรุง สภาพพื้นผิวของการปกคลุมดินจะถูกเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างมีการปรับระดับดินเพื่อรองรับพื้นที่ใหม่เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้น จำนวน 2 อาคาร ศาลาพักผ่อน 1 อาคาร และอาคารคลับเฮ้าส์ 1 อาคาร พร้อมที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ทำให้อัตราการระบายน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ทำให้น้ำฝนซึ่งน้ำได้ต้องลงมาจากการระบายน้ำที่ไม่หลั่นอุบกหักขั่นก่อนมีโครงการ อาจเกิดผลกระทบที่ให้น้ำท่วมได้</li> <li>- จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำที่ จะเห็นว่าหลังพัฒนาโครงการแล้วและเมื่อ มีฝนตก โครงการจะระบายน้ำฝนและน้ำที่ต้องออกนอกโครงการประมาณ 22.50 ลบ.ม./วินาที ในขณะเดียวกันน้ำสาธารณะสามารถรับน้ำได้อีก 58.75 ลบ.ม. / วินาที ซึ่งเพียงพอต่ออัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการต้องชดเชยน้ำฝนไว้ในโครงการอย่างน้อย 22.50 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่เกิน 0.094 ลบ.ม./วินาที</li> <li>3. จัดให้มีบ่อหนวนขนาด 22.50 รวมกับออกแบบห่อให้สามารถหน่วยน้ำในสันท่อดี 81.25 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>4. จัดให้มีบ่อตัดกัดก้อนหินหรือขยายบริเวณปลายท่อก่อนปล่อยน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>5. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำที่จังหวัดท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อน้ำท่วมน้ำ ห่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อตัดกษัย บริเวณดูดที่เชื่อมท่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	โครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยออกเกิดขึ้นประมาณ 353 ลบ.ม./วัน โดยจำแนกได้ดังนี้	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของทุกชั้น ได้แก่อาคาร A จัดให้มีห้องห้องประปาชั้นที่ 2, ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 5</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มี</li> </ol>

3.53 ลบ.ม. / วัน โดยจำแนกได้ดังนี้

( นายชัยเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ต.ลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเสือรัล ไซซ์ชั่น จำกัด  
ต.ลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตี๋เวียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนห้าดีเกว ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พืชพรรณ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยย่อยสลายได้ ประมาณ 2.25 ลบ.ม./วัน</li> <li>- มูลฝอยทิ้งไว้ไป ประมาณ 0.11 ลบ.ม./วัน</li> <li>- มูลฝอยใช้คีดี ประมาณ 1.06 ลบ.ม./วัน</li> <li>- มูลฝอยอันตราย ประมาณ 0.11 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<p>ขนาดพื้นที่ 2-3 ตารางเมตร และชั้นที่ 2-5 อยู่บริเวณใกล้กับบันได แหล่งห้อมழินขนาดพื้นที่ 1.72 ตารางเมตร และօาระ B จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจ้าชั้นที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 2.3-ตารางเมตร อยู่บริเวณห้องซักผึ้ง ระยะห้องห้องมีขนาดพื้นที่ 1.72 ตารางเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 100 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยที่นำไปบริโภคได้ ความจุ 100 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยทิ้งไว้ไป ความจุ 100 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ความจุ 50 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- คาดว่ามีขยะเกิดขึ้นในแต่ละชั้นประมาณ 138 ลิตร/วัน (1,104 / 8)</li> </ul> <p>2. ใช้รถเข็นภาชนะมูลฝอยมาบังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รถเข็นที่ติดคลากร “ห้ามน้ำนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ใช้สำหรับเชื่อมมูลฝอยเท่านั้น”</p> <p>3. สำเร็จภาระของรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลึงหรือโยนภาชนะของรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน</p> <p>4. ช่วงเวลาในการล้างลิ้นมูลฝอยจากแต่ละชั้นมาบังห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้ลิฟฟ์ในช่วงเวลา 10.00-11.00 น. เมื่อจะเป็นช่วงเวลาที่ผู้อพยพออกจากไปทำงานข้างนอก</p> <p>5. ในการมีภัยปิดใหญ่ที่ทำให้อุตุนิยมรับมูลฝอยแตก และหล่นลงมา</p>	<p>ลง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภายนอก ร่องรับขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บมูลฝอยมาจัดเก็บทันที</p>

( นายชูเกียรติ อุमหงส์ )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
พ.ค. 2556

(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมชเชอร์รัล โซลูชั่น จำกัด  
กรุงเทพฯ 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดหักอาศัย ดีเวียง ล้านธิรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหักดิสเวย์ ตำบลข้างเพือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่พื้นให้ผู้ท้าหน้าที่เก็บขยะดูมีอย่างที่หนา และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบไม้ทันที ทั้งนี้ผู้ท้าหน้าที่ต้องกล่าวจะห้องพักนิยมใหม่ ก่อนที่งานในหน้าที่ต้องไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตู รัวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคลากรที่มาใช้สอย ต้องทำความสะอาดด้วยเจลแอลกอฮอล์ เช่นเดียวกับบุคลากรที่เข้ามาใช้ห้องน้ำ หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>6. ให้แม่บ้านค่อยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกวัน หลังจากที่นำมูลฝอยออกจากแต่ละชั้นไปจัดท้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยร่วมของบุคลากรเดินทางพำนีของอาคาร A (ชูปที่ 6) เป็นคอกอนกรีตเสริมเหล็ก แบ่งเป็น 3 ห้อง(รูปที่ 7) สำหรับพักมูลฝอยส่วนใหญ่ได้มีขนาด 11.16 ลบ.ม.รองรับมูลฝอยได้ 2.58 วัน มูลฝอยที่นำไปและมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด 3.564 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยได้ 3.07 วัน และมูลฝอยอันตราย มีขนาด 2.64 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยได้ 24 วัน โดยมูลฝอยรีไซเคิลจะให้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาเก็บขึ้น 3 วัน/ครั้ง และมูลฝอยอันตรายให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามานำเก็บขึ้น</p> <p>8. จัดให้มีห้องน้ำล้างท้าหน้าภายในห้องพักระยะแรก และขยายเป็นก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการซะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการซะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อสาธารณะบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>10. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้ห้องลักษณะ</p>	

( นายชูเกียรติ จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
วันที่ ๒๕๖๓

( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมเนเชอร์ล โซลูชัน จำกัด  
กรุงเทพฯ ๒๕๕๖

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิنج สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลค้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

5/94

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การลด โดยควบคุมปริมาณของมูลฝอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>10.1 รองรับค่าใช้จ่ายในการการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ถ่าน ฯ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกด้วย เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>10.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จึงนำไปเก็บขึ้นช่องลงถังในพื้นที่ นอกจากนั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้</p> <p>10.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟฟ้าอย่างไร้จานวน ฯ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
2.3.6 การใช้ไฟฟ้า	<p>- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,501.63 KVA แบ่งเป็นอาคาร A และอาคารคัลล์บล็อก 503.20 KVA และอาคาร B 998.44 KVA ซึ่งได้รับบริการไฟฟ้าจากภาครัฐสำนักวิภัมวิภาควิชาจังหวัดเชียงใหม่ โดย</p> <p>บริษัท พิวรรณา จำกัด ดำเนินการติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงและติดตั้งหม้อแปลง</p>	<p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พักอาศัยโครงการ / เนื้อที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ปลูกต้นไม้ภายในบริเวณที่ทิ้งขยะของโครงการที่ไม่ใช้ถังและห้ามจิ้งหรีดที่สุด เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องหัวรับอากาศ</li> <li>แยกลิฟท์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแทนการใช้หนึ่งตัว</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอตามรูปของผู้มีคิด</p>

ลงชื่อ.....

( นายษรี ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พนิชเซอร์วิส โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิنج สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลค้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

5/89

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาด 1,000 KAV จำนวน 1 ชุด คาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการเรื่องความไม่เพียงพอในการใช้ไฟฟ้าของบุชนและการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่จะเกิดขึ้นในระยะต่อๆ</p>	<p>ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอกสารประจำตัว เช่น ห้องครัวต้องการแสงสว่างมาก แต่ห้องครัวต้องการน้อย</li> <li>คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มน้ำตาลสายไฟให้ได้ขึ้นเรื่อยๆ จากสายมีความด้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</li> <li>ตั้งเวลาให้ประดู่คลิฟปิดเปิดในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการหับเคลื่อน 모เตอร์ปิดเปิดประตู</li> <li>ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมให้มีการเดินขึ้น - ลง แผนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</li> <li>แสดงงมหาญเลชั่นที่ชัดเจน และสามารถมองเห็นได้ชัดจะช่วยลดการเดินหลงขั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</li> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ล้างเครื่องปรับอากาศ เป็นประจำสามเดือน พร้อมระบุหมายเหตุ ให้ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย</li> <li>โครงการจะประสานับช่างซ่อม / ล้างเครื่องปรับอากาศ โดยจัดให้ช่างซ่อมดูแลในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</li> </ol>	

ลงชื่อ.....

( นายษรี ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท พนิชเซอร์วิส โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยทราบดีวันที่ซ่างช่อง / ล้างเครื่องปรับอากาศจะเข้ามาหากายนี้ในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมแซมได้โดยผู้พักอาศัย การขอรับไฟฟ้าของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 1. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25.00 องศาเซลเซียส 2. ตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศก่อนเดินถนนประมาณครึ่งชั่วโมง 3. เปิดเครื่องระบายน้ำอากาศให้ทำงาน 4. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 5. ทำความสะอาดผ้าห่มด้านหน้าและแผ่นระบบความร้อนด้านหลังห้องด้วยน้ำอุ่น 6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูงและมั่นคงความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามระยะเวลาที่กำหนด 7. ดูดควันไฟฟ้าในบริเวณที่มีความเสี่ยงเกินความจำเป็น 8. หมั่นดูแลท่าความสะอาดเรื่องผุนคลื่น หรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	
2.3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	- อาคารโครงการมี ขนาด 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ศึกษาพักผ่อน 1 อาคาร และอาคารคัลเลจชั้น 1 อาคาร โดยโครงการได้มีระบบป้องกันและเตือนภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นคาดว่าอยู่ใน	ก) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย 1.1 แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel; FCP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆในระบบทั้งหมด การทำงานจะมีสัญญาณไฟ	- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งาน เป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที

ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ:

( นายเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับต่ำ	และเสียงแสงสว่างต่างๆ บนหน้าตู้ เช่น Fire Lamp จะติดเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ Main Sound Buzzer จะมีเสียงดังเมื่อมีภัยแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โครงการจะติดตั้งไว้ภายในห้องคอนโทรลริเวนชั้น 1 ของอาคาร 1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ๊ง (Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณหน้า-ออกของบันไดหนีไฟ 1 ชุด/ 1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแบบที่ใช้อิฐ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบไขมือ (Manual Station) ติดตั้งไว้ 4 แห่ง อยู่หน้าบันไดหนีไฟ 2 แห่ง หน้าบันไดหลัก และห้องเครื่องปั๊ม ทั้งนี้จะติดตั้งไว้กับอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบกริ๊ง (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได ห้องพัก (3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้บริเวณห้องครัวในห้องพัก และที่จอดรถ	
2.3.8 การจราจร	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการบริษัทฯ จะมีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่เกี่ยวข้องและสถานะจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ การจราจรจะถูกจัดให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการจราจรหนาแน่นมากที่สุด (17.00-18.00 น.) อาจเกิดผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรโดยจากการประเมินมีค่า V/C ratio ดังนี้	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่เกี่ยวข้องและสถานะจราจรให้ดี 2. จัดให้มีจุดจอดรถที่ชัดเจน 77 คัน 3. จัดให้มีจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้วยผู้ที่เข้า-ออกโครงการ	1. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีจำนวนที่จอดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ

ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ:

( นายเกียรติ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C ปัจจุบัน = 0.099 (ระดับ A)</li> <li>- V/C ช่วงดำเนินการ = 0.04 (ระดับ A)</li> </ul> <p><b>ถนนหัสตีสวี ซอย 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V/C ปัจจุบัน = 0.055 (ระดับ A)</li> <li>- V/C ช่วงดำเนินการ = 0.08. (ระดับ A)</li> </ul> <p>เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า สภาพภูมิประเทศของถนนสาธารณะ อยู่ในลักษณะการไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วได้ตั้งแต่ 0-100 กม./ชม. มาก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้เดินทางได้โดยส่วนใหญ่ในช่วงเช้าและเย็น แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้เดินทางได้โดยส่วนใหญ่ในช่วงบ่ายและเย็น (Level A) และถนนหัสตีสวีอยู่ในลักษณะการไหลคล่องตัว แต่สูงกว่าถนนเดินรถอื่นๆ ให้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน (Level B) คาดว่าจะเกิดผลกระทบในช่วงบ่ายกังวล จึงกำหนดให้ก่อตั้งห้องน้ำที่ริมถนนฯ ภายในโครงการตามกฎหมายที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง</p> <p>เอกสาร พ.ศ.2479 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ 1 คิดจำนวนที่ขอตوكจากกิจกรรม</li> </ul> <p>ลงชื่อ ..... ( นายเกียรติ ภูมิทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด ตุลาคม 2556</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4. ประชาสัมพันธ์ความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ รักษาภาระเบี้ยนการจราจรอย่างครึ่งครึ่ง</li> <li>5. ในการประชาสัมพันธ์ และการเจ้าหน้าที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้ซื้อ รับทราบข้อมูลว่าที่ดินครอบคลุมที่ของโครงการมีจำนวน 77 ไร่ พื้นที่และดินที่ดินในแม่น้ำเจ้าพระยาให้ดีเจน</li> <li>6. ห้ามติดบุหรี่ ฯ ระบุจังหวะในเชิงของการเป็นการเฉพาะท้อง ซึ่งที่ดินดังต่อไปนี้เป็นส่วนกลาง</li> <li>7. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถอย่างชัดเจนที่ริมถนนฯ ความปลอดภัยของผู้เดินทางและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>8. จัดให้มีจุดน้ำที่ริมถนนฯ ตามปกติก็จะสะดวกในการใช้ชีวิต โดยให้รถของผู้ที่มาลงอาบน้ำจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ห่างกันอย่างชัดเจน</li> </ul>	



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แพนเซอร์ โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ภายในอาคารขนาดใหญ่รวมกันโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถ 4 คัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ 2 คิดจากขนาดที่น้ำที่ใช้สอยของอาคาร ขนาดใหญ่โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถ 66 คัน</li> <li>- กรณีที่ 3 ตามเทศบัญญัติเทศบาลนครเชียงใหม่ เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม พ.ศ. 2549 โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถ 52 คัน</li> <li>- การประเมินความเพียงพอของที่จอดรถ ภายในโครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลนครเชียงใหม่ เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม พ.ศ. 2549 โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถ 52 คัน</li> </ul>		
2.3.9 การสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเวลาก่อสร้าง พบว่า บริเวณที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ผู้ที่พำนักอาศัย ที่ติดต่อและติดต่อ ตลอดทั้งหมดของโครงการ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย ร้านค้า และสถานที่ราชการที่มีระดับความสูงอย่างกว่า อาคารโครงการ ตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป จึงอาจจะมีผลกระทบต่อการบดบังค์สีวิทยุให้หูคนจากโครงการน้อย คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อการบดบังค์สีวิทยุในช่วงเช้าและเย็นโดยใช้บุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการทดลองใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. สอบถามผู้อยู่อาศัยโดยโครงการในรัศมี 100 เมตร หากมีปัญหา จากการบดบังคลื่นวิทยุ ให้รหัสพทให้แจ้งโครงการ หลังจากก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จในระยะเวลา 6 เดือน</li> <li>2. ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังคลื่นวิทยุ ให้รหัสพท และให้ก่อตั้งห้องน้ำที่ริมถนนฯ ให้ชัดเจน</li> <li>3. ในการประเมินความต้องการที่ได้ในการทดสอบที่ได้รับ ให้ติดต่อกันในลักษณะโครงการโดยใช้บุคคลที่ 3 เป็นคนกลางร่วมในการทดลองใกล้เคียง</li> </ul>	



(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แพนเซอร์ โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบบางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายให้เข้าบังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ พ.ศ. 2555 พบว่า ที่ดินบริเวณนี้ที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 4.17 (สีแดง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพัฒนาที่ดินเป็นที่อยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่		
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจของพื้นที่ชุมชนที่เกิดจากการรองรับผู้ที่ทำงานประจำอยู่บริเวณเดียวกัน และประกอบการห่อหงายที่ยว ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ปัจจุบันมีที่พักอาศัยเป็นอาคารจำนวนมาก โดยอยู่เบื้องหนึ่งของจากย่านการค้าและมีความสะดวกในการคมนาคมเรื่องจากอยู่ติดกับถนนหัสตีสวี ซึ่งเป็นถนนสายสำคัญของจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้สภาพทางด้านเศรษฐกิจของพื้นที่โครงการกำลังมีการขยายตัวตามสภาพเศรษฐกิจของพื้นที่ ทำให้เกิดการหางาน เช่น การจ้างงานหน้าที่บ้านรักษากาแฟ แผงบ้าน กับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง และจะเกิดการใช้จ่ายของผู้พักอาศัยในโครงการจึงเป็นผลดีในระดับปานกลาง ต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่</li> <li>- ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม ที่คาดว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงจากสภาพสังคมที่มีอยู่เดิม เนื่องจาก</li> </ul>		
การอนุมัติ	ลงชื่อ ..... ( นายเกียรติ อุมาทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ตุลาคม 2556	ลงชื่อ .....  ( นายเรืองเดช วงศ์รัตน์ ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด ตุลาคม 2556	

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบบางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สภาพสังคมที่มีอยู่เดิมเกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่เข้ามาร่วมอยู่ของบุคคลต่างด้วย และผู้ที่เกิดในพื้นที่ซึ่งมีสัดส่วนของผู้ที่เข้ามาร่วมและมีภูมิลักษณะอยู่ที่นี่ ใกล้เคียงกัน ทำให้สภาพสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดจากการขยายตัวของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ทำงาน ได้แก่ ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน ธุรกิจการค้าท่องเที่ยว และยานยนต์ที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งประชาชื่นเห็นว่าแหล่งที่พักที่อยู่ใกล้เคียงกันจะทำให้ประทัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมจึงมีผลกระทบในระดับข้อดี</p> <p>- ผลกระทบต่อการรับกวนความสงบสุขทางสังคม การมีโครงการที่พักอาศัยเกิดขึ้นอาจส่งผลต่อความสงบสุขของประชาชนในพื้นที่ หากผู้พักอาศัยหรือกิจกรรมของโครงการดัดแปลงวิถีชีวิตรของประชาชน ดังนั้น เมื่อพิจารณาลักษณะของโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัยหลักไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง เช่น เสียงดัง หรือก่อให้เกิดผลกระทบทางอากาศ น้ำจากน้ำที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในบางกรณีทำให้น้ำท่วมบ้าน เช่น น้ำเสีย และขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการได้จัดให้มีจํานวนที่อยู่ดูแลและมี</p>		
การอนุมัติ	ลงชื่อ ..... ( นายเกียรติ อุมาทอง ) ผู้รับมอบอำนาจ ของบริษัท พิวรรณา จำกัด ตุลาคม 2556	ลงชื่อ .....  ( นายเรืองเดช วงศ์รัตน์ ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด ตุลาคม 2556	

ตารางที่ 2 ผลการบทสัมภาษณ์กลุ่มที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวอ ลั่น สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนห้าสิบได้เริ่ว ตำบลลังข้ามเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิรุวรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรการรองรับอยู่แล้ว ดังนั้น ผลกระทบที่จะส่งผล รบกวนความสงบสุขทางสังคมของประชากรในพื้นที่จังหวัดใน ระดับต่ำ		
2.4.2 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคภัยเจ็บตัวอันเป็น</li> </ul> <p>1. <b>โรคระบบทางเดินหายใจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ : เกิดจากฝุ่นจากการสูบบุหรี่ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาด การซ่อมทำให้ความสะอาด</li> </ul> <p>2. <b>โรคติดต่อจากไวรัสโคโรนา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ : เกิดจากฝุ่นจากการสูบบุหรี่ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาด การซ่อมทำให้ความสะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว และสัญลักษณ์ความเร็ว เป็นต้น</li> <li>2. จัดให้มีเข้าหน้าที่ครุภัณฑ์รักษาความสะอาดของถนน และถนนของรถ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>3. จัดให้มีเข้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</li> <li>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่ององนต์ที่ไว้บริเวณลานจอดรถบันไดโดยตับเครื่องหันที่ เมื่อจอดรถแล้ว</li> <li>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,167.76 ตารางเมตร</li> <li>6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและ ยั่งยืนให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว และ สัญลักษณ์ความเร็วให้อยู่ในสภาพดี</li> <li>2. ตรวจสอบพร้อมไม่ว่าเจริญเติบโตและ มีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ</li> </ul>
	<p>3. <b>โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุเกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่ดีมีการตกค้าง อาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หมู แมลงสาบ เข้าไป เพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพะสู่ผู้อาศัยใน โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของห้องชั้น ได้แก่องค์การ A จัดให้มี ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ชั้นที่ 1 อุบูริเวนห้องนิติบุคคล มี ขนาดพื้นที่ที่ 2-3. ตารางเมตร และชั้นที่ 2-5 อุบูริเวนใกล้กับ บันได แต่ละห้องมีขนาดพื้นที่ที่ 1.72 ตารางเมตร และองค์การ B จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ชั้นที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 2.3- ตารางเมตร อุบูริเวนห้องห้ามรีด และชั้นที่ 2-5 อุบูริเวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะให้มี สภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ผุดก่อนหรือชำรุด เตือน ลูก 1 ครั้ง</li> <li>2. ตรวจสอบปริมาณขยะตักค้างภายใน โครงการ บริเวณห้องพักขยะรวมและภายนอก ห้องขยะภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะ</li> </ul>

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนสหัสสิริเสว ตำบลซาง เมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (หัวข้อเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ใกล้กับบ้านได แต่ห้องมีขนาดพื้นที่ 1.72 ตารางเมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับน้ำฝนอยู่เบื้องหลังได้ ความจุ 100 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- ถังรองรับน้ำฝนอยู่ที่นำไปบริใช้เก็บได ความจุ 100 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- ถังรองรับน้ำฝนอยู่ที่ไป ความจุ 100 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- ถังรองรับน้ำฝนอยู่ด้านหน้า ความจุ 50 ลิตร 1 ถัง</li> <li>- คาดว่ามีชัยเกิดขึ้นในแต่ละชั่วโมง 138 ลิตร/วัน (<math>1,104 / 8</math>)</li> </ul> <p>2. ใช้รถเข็นภาชนะน้ำฝนมาบังหัวองพักน้ำฝนอยู่รวม โดยใช้รถเข็นที่ดัดแปลง "ห้ามนำ入ไปใช้ในกิจกรรมอื่น ใช้สำหรับเข็นน้ำฝนอย่างเดียว"</p> <p>3. สำเร็จภาชนะรองรับน้ำฝนด้วยความระมัดระวัง ห้ามถังหรือใบภาชนะรองรับน้ำฝนอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน</p> <p>4. ช่วงเวลาในการสำเร็จภาชนะรองรับน้ำฝนแต่ละชั้นมาบังหัวองพักน้ำฝนอยู่รวม โดยใช้ลิฟท์ในช่วงเวลา 10.00-11.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยออกไปทำงานชั่วบันกลางวัน</p> <p>5. ในการนี้มีบัดเตี้ยที่ทำให้ถุงรองรับน้ำฝนแตก และหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทํางานที่เก็บขยะสมุดมือของงานที่หน้า และเก็บน้ำฝนอยู่ในถุงใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทํางานที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทํางานในหน้าที่ต่อไป หากเจ้าเป็นต้องสัมผัสประคุณร้าบันไดบริเวณพื้นที่ที่บุคคลท่านนำไปใช้อยู่ ต้องทำการตรวจสอบความสะอาดด้วยตนเอง</p>	<p>ตอกคำให้รับดำเนินการ โดยแจ้งให้หน่วยงานผู้รับจัดเก็บน้ำฝนมาจัดเก็บทันที</p>

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เปลี่ยนถ่ายมิโนในให้เรียบเรียก่อน หลังจากนั้นให้เข็คถูกไว้เงินตั้งกล่าวด้วยน้ำยาเข้าี้ยวเร็ว</p> <p>6. ให้แม่บ้านดูแลทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกวัน หลังจากที่นำมูลฝอยจากแพลงชั้นไปปักห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร A เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในแบ่งเป็น 3 ห้อง สำหรับห้องมูลฝอยอยู่อีกด้วย ขนาด 11.16 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยได้ 2.58 วัน มูลฝอยที่วางและมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด 3.564 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยได้ 3.07 วัน และมูลฝอยอันตรายมีขนาด 2.64 ลบ.ม. รองรับมูลฝอยได้ 24 วัน โดยมูลฝอยรีไซเคิลจะใช้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามาเก็บขน 3 วัน/ครั้ง และมูลฝอยอันตรายให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขน</p> <p>8. จัดให้มีภารกิจล้างทึ่น้ำภายในห้องพักชั้นต่างๆ และขยายเปรียก</p> <p>9. จัดให้มีช่องระบายน้ำเพิ่มจากการซ่อมแซมห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการซ่อมแซมมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายน้ำสู่ท่อสาธารณะบริเวณถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>10. จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการโดยใช้ห้องน้ำในการลด โดยควบคุมปริมาณขยะมูลฝอยหรือของเสียที่แห้งง่ายเนิดตั้งน้ำ</p> <p>10.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำไปสับปะรดได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ</p>	

ที่๕  
พิวรรรณ จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายธีรเดช วนศรี )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
คุณภาพ 2556



( นายธีรเดช วนศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
คุณภาพ 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และพยายามให้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เช่น ถ่านไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขาดใส่เข้าแบบแบนกัว เป็นต้น</p> <p>10.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย คัดแยกขยะ ที่สามารถนำไปสับปะรดได้ จ้าหน้าให้กับผู้รับซื้อของกำกับในพื้นที่ นอกจานั้นต้องรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการคัดแยกขยะ ออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำไปสับปะรดได้</p> <p>10.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p>	
	<p>3. โรคเชื้อยุงและวิวัฒนาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุอาจเกิดจากการรบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการต่ำขั้น เช่น เสียงดัง ความกวนใจจากความปลดปล่อยเชื้อ และทวารพยุง</li> </ul>	<p>1. ให้บินบินคอกออกภูษะเบียบควบคุม</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง</p>	
	<p>4. โรคติดต่อจากพยาหนานโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สาเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เกิดจากพยาหนานโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่</li> </ol>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย Activated Sludge ขนาดรองรับน้ำเสีย 50 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ตั้ง/อาคาร และขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ตั้ง/อาคาร ทั้งหมดเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับอาคารคลับเฮาส์</p>	

ที่๕  
พิวรรรณ จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายธีรเดช วนศรี )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด  
คุณภาพ 2556



( นายธีรเดช วนศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนชเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
คุณภาพ 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุกทำให้เกิดโรคให้เลือดออก</li> <li>- หมู ทำให้เกิดโรคอีสุก</li> <li>- แมลงวัน ทำให้เกิดโรคพิษภัยโรค โรคบิด</li> <li>- แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคบิด โรคใหญ่โรค ท้องเดิน</li> </ul> <p>2. เกิดจากลองคลอย (Aerosol) ที่มีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหารระบาดมากด้วย</p>	<p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดรองรับน้ำ 1.80 ลบ.ม. / วัน จำนวน 1 ถัง และเดินระบบท่อดูดเวลาเพื่อให้มีประสิทธิภาพ การบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบไว้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับการดูแล ซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบันทึกผลการต่อท่อหากพบว่าชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> <li>3. จัดให้มีการกำจัดของแขวนคลอย (Aerosol) โดยถัง FILTER SCRUBBER <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณอากาศเข้าระบบ = 86.00 ลบ.ม./วัน</li> <li>- เครื่องเติมอากาศอัตราการจ่ายลม = 3.60 ลบ.ม./ชม.</li> </ul> </li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบันทึกผลการต่อท่อหากพบว่าชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> <li>5. จัดให้มีการกำจัดของแขวนคลอย (Aerosol) โดยถัง FILTER SCRUBBER <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณอากาศเข้าระบบ = 86.00 ลบ.ม./วัน</li> <li>- เครื่องเติมอากาศอัตราการจ่ายลม = 3.60 ลบ.ม./ชม.</li> </ul> </li> <li>6. จัดให้มีการกำจัดยุง หมู แมลงสาบ และแมลงวัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ และบันทึกผลการต่อท่อหากพบว่าชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ol>	

พิธีกร พิวรรณาฯ

ลงชื่อ .....

( นายษรีรัตน์ อุฐทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....

( นายเรืองเดช วงศ์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....

( นายเรืองเดช วงศ์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5. ความเสี่ยงป่วยจากอุบัติเหตุจากการสูบบุหรี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการซื้อขายซึ่งโดยน้ำ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้ง เครื่องหมายจราจรที่健全และสามารถอ่านได้ชัดเจน</li> <li>2. จัดให้มีที่ดูดควันบุหรี่ของโครงการจำนวน 77 คัน</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎหมาย เป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ</li> <li>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ ว่า不可ดูดบุหรี่ในโครงการจะถูกห้ามห้าม</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจรให้อยู่ในสภาพที่ดี อยู่เสมอ</li> <li>- ตรวจสอบการใช้งานของที่ดูดควันให้อยู่ในสภาพที่ดี และมีจำนวนที่จดรถเพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ</li> </ul>
2.4.3 ศูนย์รีไซเคิลและ ทับน้ำยา	- ในช่วงเบ็ดเตล็ดดำเนินการทำให้เกิดอาคารที่มีความสูง 14.95 เมตร เป็นทันทีน้ำยาที่แตกต่างไปจากเดิม ทำให้ศูนย์รีไซเคิลเสียไป	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,167.76 ตารางเมตร คิดเป็น 1.04 ตร.ม. / คน โดยเน้นปลูกไม้ยืนต้นที่ให้ความชื้น และสวยงาม</li> <li>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวและดักแด้ตั้งแต่ต้นไม้ขึ้นไปอยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> <li>3. กำหนดให้ริชาร์ดโครงการมีลักษณะเป็นรั้วไปรั้ว</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลง สนับสนุนและกระตุ้นต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้ที่ร้าวเฉาหรือตาย ให้ทำการบารุงรักษา และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</li> </ul>
2.4.4 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ในช่วงการดำเนินการมีอาคารที่มีความสูง 14.95 เมตร อาจทำให้เกิดการบดบังแสงสว่างและ ทิศทางลมได้	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้</li> <li>2. ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียนด้วยการส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร หากมีปัญหาจากการบดบังแสงและลมให้แจ้งโครงการ</li> <li>3. ชดเชยค่าเสียหายในการบดบังแสงและทิศทางลมที่เกิดจากอาคารโครงการกับอาคารซ้างเคียงทันที</li> </ol>	

พิธีกร พิวรรณาฯ

ลงชื่อ .....

( นายษรีรัตน์ อุฐทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรณา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....

( นายเรืองเดช วงศ์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนห้าสิบได้เริ่ว ตำบลเข้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนในศูนย์ 100 เมตร</li> <li>- ทำให้เกิดปริมาณขยาย/ความสูงของประชาชนในศูนย์ 100-1,000 เมตร</li> <li>- ไม่มีช่องทางจราจร               <ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นด้วยกับมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมความเร็วของ การใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจราจรด้านความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระยะดับเสียงที่เกิดจากการสูบงึ้ง ของรถยนต์ที่เดินทาง</li> <li>2. กำหนดกฎระเบียบการห้ามส่งเสียงด้วยยานพาหนะ</li> <li>3. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจราจรด้านความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและระยะดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการสูบงึ้งของรถยนต์</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</li> <li>6. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ไม่ได้ใช้งาน โดยตับเครื่องยนต์ให้หมดสิ้น</li> <li>7. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,167.76 ตร.ม.</li> </ol> <p>8. จัดให้มีห้องพักนักฟุตบอลของรวมอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคาร A เป็นคองกรีตเสริมเหล็ก กว้างในแนวนอน 3 ช่อง สำหรับพักนักฟุตบอลอย่างถาวรสี่เดือน มีขนาด 11.16 ลบ.ม. รองรับนักฟุตบอลได้ 2.58 รัน นักฟุตบอลที่จะไปและนักฟุตบอลไว้ใช้เดิน มีขนาด 3.564 ลบ.ม. รองรับนักฟุตบอลได้ 3.07 วัน และนักฟุตบอลอันดับรายเดือนได้ 2.64 ลบ.ม. รองรับนักฟุตบอลได้ 24 วัน โดยนักฟุตบอลไว้ใช้เดินจะให้ผู้รับเชื้อของ เก้ามานาเก็บชน 3 วัน/ครั้ง และนักฟุตบอลอันดับรายเดือนได้ 1.08 ลบ.ม. ไว้สำหรับนักฟุตบอลที่เดิน</p>	

( นายชูเกียรติ ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
๑๗๘๘๒๕๕๖

( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสังเวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชั่น จำกัด  
ต.คลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ) ของบริษัท พิวรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. การจัดการรับรวมมูลฝอยภายในอาคาร ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ใช้รดเข็นภายนอกอย่างหันหลังท้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้รดเข็นที่ติดคลอก “ห้ามน้ำไปใช้ในกิจการอื่น” ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น</li> <li>3). สำเร็จภายนอกของรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกาง หรือโยกภายนอกของรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังทึบไว้บนรถเข็นแทน</li> <li>4). ช่วงเวลาในการสำเร็จภายนอกจากแต่ละชั้นมาห้องห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้ลิฟท์ในช่วงเวลา 10.00-11.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยออกไปทำงานช่างนอก</li> <li>5). ในการเมืองบัดเต็มที่ให้ถุงรองรับมูลฝอยแยก และหล่อลงในที่พื้นที่ผู้รักษาบ้านที่เก็บขยะรวมกัน รวมทั้งห้องน้ำที่ห้องน้ำ และเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบเหลวที่ห้องน้ำที่ห้องน้ำที่ตั้งกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ ก่อนทิ้งลงในห้องน้ำที่ต้องไป หากจำเป็นต้องล้างผัสประทุม วางบันไดบริเวณหนึ่งที่บุคคลทั่วไปใช้อยู่ ต้องทำความสะอาดด้วยเช็ดตากลางคืนก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</li> <li>6). ให้เมืองบ้านโดยการทำความสะอาดห้องห้องพักมูลฝอยประจำทุกวัน หลังจากที่น้ำมูลฝอยจากแม่ลําซึ้งไปยังห้องห้องพักมูลฝอยรวม</li> </ol> <p>10. จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนไข้ในห้องพักชั้นสอง และขยายเป็น</p> <p>11. จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนไข้ในห้องพักชั้นสอง ห้องห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบันไดน้ำสีขาวมีล้อถอย退 เช่นเดียวกับห้องน้ำสำหรับคนไข้ในห้องพักชั้นสอง</p>	

( นายชุมเกียรติ จุ่มทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
เดือนพฤษภาคม 2556

( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสังฆาติล้อม  
บริษัท แมชเซอร์วิส โซลูชั่น จำกัด  
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ฝอยไปเบ้าดักก่อนระบายน้ำท่อสาธารณะเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>12. การลดปริมาณน้ำฟอยของโครงการโดยใช้หลักการในการลดโดยควบคุมปริมาณของน้ำฟอยหรือของเสียที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>12.1 รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภาำน้ำในโครงการหลีกเลี่ยงการใช้บรรทุกน้ำที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ชาตสเปรย์ ด่าง ๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ชาตสเปรย์แบบแท็บ เป็นต้น</p> <p>12.2 ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยหักแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่นอกจากน้ำดื่มของมนต์รังให้ผู้ที่อยู่อาศัยมีการหักแยกขยะของออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น น้ำฟอยเปียก น้ำฟอยแห้ง น้ำฟอยที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้</p> <p>12.3 โครงการจะใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอาชญากรรมใช้งานนาน เช่น หลอดไฟที่มีอาชญากรรมใช้งานนาน ๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณน้ำฟอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>13. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่จอดรถให้ดีเจน</p> <p>14. จัดให้มีที่จอดรถในตัวของโครงการจำนวน 77 คัน อยู่ภายในโครงการ</p>	

พิธีกร  
พิวรรรณฯ

ลงชื่อ.....

( นายชัยเดช ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วงศ์รช )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>15. จัดให้มีจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเทียบกับกฎหมายเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า – ออกโครงการ</p> <p>16. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความร่วมมือจากผู้พักอาศัยภาำน้ำในโครงการ รักษากฎระเบียดการจราจรอย่างเคร่งครัดและหลีกเลี่ยงในการเดินทางออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>17. โครงการมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั่วไปด้วยการควบคุมการระบายน้ำโดยจัดทำบ่อหน่าวัง</p> <p>18. กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่าวังน้ำโดยใช้วิธีควบคุมอัตราการไหลของน้ำด้วยระบบอัตโนมัติไม่เกินกว่า 0.094 ลบ.ม./วินาที</p> <p>19. รณรงค์ให้เข้าร่วมประชุม เพื่อลดภาระน้ำที่ลงลึกลงไปในระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>20. คำแนะนำและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มน้ำด้วยไฟให้ได้เขียนเรื่องจากสามมีความต้านทานต่ำกว่า รังสีไฟฟ้าต่ำ</p> <p>21. จัดให้มีจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า – ออกโครงการ ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง</p> <p>22. จัดให้มีระบบควบคุมการเปิด - ปิดประตู Lobby จากห้องพักพร้อมสัญญาณภาพโทรศัพท์ทั่วทั้งชั้น (CCTV)</p>	

พิธีกร  
พิวรรรณฯ

ลงชื่อ.....

( นายชัยเดช ภูมิทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรรณฯ จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วงศ์รช )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล็อก โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีเสรี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

7/5/4

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ตัวบ่งชี้ตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบสภาพของริ่沃บโครงการและบริเวณ รอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
2. ทรัพยากรดิน - การพัฒนาดิน	- แนวรื้อโดยรอบโครงการ - บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของ โครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขดที่ดิน โครงการ	- ตรวจสอบสภาพแนวรื้อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ งานได้ดี - ทดสอบดินที่เกิดจากการขุดล่าง - รื้อโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - สปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - สปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งบริเวณบ้านทั้งหมด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) - ปริมาณโคเลฟิล์มแบคทีเรีย ชนิดพิคัล Fecal Coliform Bacteria - TDS - TKN - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พ.ร.บ. ฯ

ลงชื่อ .....

( นายชัยเกียรติ ภูมทอง )

ผู้รับมอบอำนาจ

ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....

( นายเรืองเดช วงศ์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตุลาคม 2556

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีเรียง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีเสรี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)

ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

7/6/4

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ตัวบ่งชี้ตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2 แห่ง ได้แก่ (ตำแหน่งตั้งรูปที่ 8) 1) โรงเรียนโสดศึกษาอนุส�รุษ 2) สถานพยาบาลโรคตื้กและเวช กรรมคลินิก	- ปริมาณฝุ่นละออง (Total Dust) ตัวบิชชี High Volume Air Sampler - CO - HC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>  - PM <sub>10</sub> - TSP	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และ รถบันไดขึ้นส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้งานได้ดีไม่มีส่วน ที่ชำรุด	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสปดาห์ จากนั้นตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องยนต์และ รถบันไดขึ้นส่งวัสดุ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้งานได้ดีไม่มีส่วน ที่ชำรุด	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสปดาห์ จากนั้นตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
5. เสียง	- ตรวจวัดเสียง 2 แห่ง ได้แก่ (ตำแหน่งตั้งรูปที่ 8) 1) โรงเรียนโสดศึกษาอนุส�รุษ 2) สถานพยาบาลโรคตื้กและเวช กรรมคลินิก	- ระดับเสียง Leq เมตร 2 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด(Lmax) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ - ตรวจวัดตัวบิชชีเครื่องมือวัดระดับเสียง -	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างและรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสปดาห์  จากนั้น ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด
6. การสันสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสันสะเทือน 2 แห่ง ได้แก่ (ตำแหน่งตั้งรูปที่ 8) 1) โรงเรียนโสดศึกษาอนุส�รุษ	- ตรวจวัดระดับแรงสันสะเทือนตัวบิชชีเครื่องมือวัด แรงสันสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างและรายงานผลการติดตามตรวจสอบทุกสปดาห์  จากนั้น ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด

พ.ร.บ. ฯ

ลงชื่อ .....

( นายชัยเกียรติ ภูมทอง )

ผู้รับมอบอำนาจ

ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

ตุลาคม 2556



ลงชื่อ .....

( นายเรืองเดช วงศ์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แนชเชอรัล โซลูชั่น จำกัด

ตุลาคม 2556

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสสิติเสว ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

7/7/4

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ตัวบ่งชี้ตรวจสอบและวิเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2) สถานพยาบาลโรคเด็กและเยาวชนมคธนิก		ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
7. การใช้น้ำ	- ตั้งสำรองไว้ใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ในพัฒนาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้เข้ากันได้ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด
8. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของระบบท่อน้ำข้าวคราในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณตอกนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของห้องระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด
9. การพัฒนาดิน	- บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ - บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- ตอกอนดินที่ก่อจากการขุดล่าง - รื้อโดยรอบโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด
10. ขยายพืชฟอย	- ตั้งขยะรวมของโครงการ	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ		บริษัท พิวรรรณ จำกัด
11. การใช้ไฟฟ้า	- แม้อแปลงไฟฟ้าข้าวครา - ยุบปรับไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า(สถิติกการเกิดไฟฟ้าหรือตับ) - ความสมมูลย์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด
12. การป้องกันอัคคีภัย	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด
13. ความปลอดภัย สาธารณณะ	- ที่พักคนงาน - สถานที่ก่อสร้าง	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของคนงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด

พิธีกร พิวรรรณ จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ภูมิทอง )

ผู้รับมอบอำนาจ

ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมเนชั่น โซลูชั่น จำกัด

ตุลาคม 2556

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสสิติเสว ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงก่อสร้าง)  
ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

7/8/4

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	ตัวบ่งชี้ตรวจสอบและวิเคราะห์	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ให้แก่ การทะเละวิวาท อายุภัยรุนแรง		
14. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- บ้านเรือนหรืออาคารที่อยู่ดีดและห่างจากโครงการออกไป 100 เมตร	- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พิวรรรณ จำกัด

พิธีกร พิวรรรณ จำกัด

ลงชื่อ.....

( นายชัยเกียรติ ภูมิทอง )

ผู้รับมอบอำนาจ

ของบริษัท พิวรรรณ จำกัด

ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แมเนชั่น โซลูชั่น จำกัด

ตุลาคม 2556

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีไวยง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

7/6/74

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ตัวนิตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. จังเกอร์ของระบบบำบัดน้ำเสีย 5 ชุด (5 ตัวอย่าง) 2. ตั้ง Reuse น้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 5 ชุด (5 ตัวอย่าง)	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) ปริมาณของเชิงแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) 5) ปริมาณโคเลฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดพิคัล Fecal Coliform Bacteria 6) TKN 7) Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

ผู้ลงนาม  
พิวรรธนา

ลงชื่อ.....

( นายฐิติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตีไวยง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลซ้างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

8/9/74

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ตัวนิตรวจวัดวิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- เครื่องสูดอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด		
3. ปลูกต้นไม้ ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อตักน้ำ	3. ปลูกต้นไม้ ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อตักน้ำ	- ปริมาณตอกอนในบ่อตอกตอกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของตักให้ทำการสูดออกทันที - สภาพก่อให้เกิดภาวะน้ำท่วม เช่น น้ำท่วมขัง น้ำท่วมฉับพลัน - ปริมาณของน้ำที่ระบายน้ำที่ระบายน้ำทั้งหมดต้องไม่เกิน 10% ของตักที่ระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
2. กระบวนการน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของท่อระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณของน้ำที่ระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ โดยวิธีตรวจสอบความเร็วการไหลในท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณอุดตันท่อระบายน้ำอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัย - อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ - อุปกรณ์และระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์เพื่อป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน - การชำรุด - ตรวจสอบอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบริมฝายของห้องดักด้วยไม้	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป - ขยะดักด้วยไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือนิติบุคคลที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

ผู้ลงนาม  
พิวรรธนา

ลงชื่อ.....

( นายฐิติ ภูมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



( นายเรืองเดช วรศรี )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แมนเชอรัล โซลูชั่น จำกัด  
ตุลาคม 2556

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีเวิร์ง สันติธรรม ตั้งอยู่ที่ ถนนหัสตีสวี ตำบลล่างเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (ช่วงดำเนินการ)  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ตัวชี้วัดคุณภาพบริการ	ความต้องในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการ บริเวณที่พักขยายรวม และภายนอกของบัญถะอย่างในโครงการ		- สักดาที่ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	
5. ทักษิณภาพ	- ทันทีสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ทันทีสิ่งแวดล้อมในบริเวณส่วนและรอบตัวน้ำ - ทันทีสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของทันตินในบริเวณส่วนและรอบตัวน้ำ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- สักดาที่ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท พิวรรธนา จำกัด หรือบุคคลที่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์

18/14

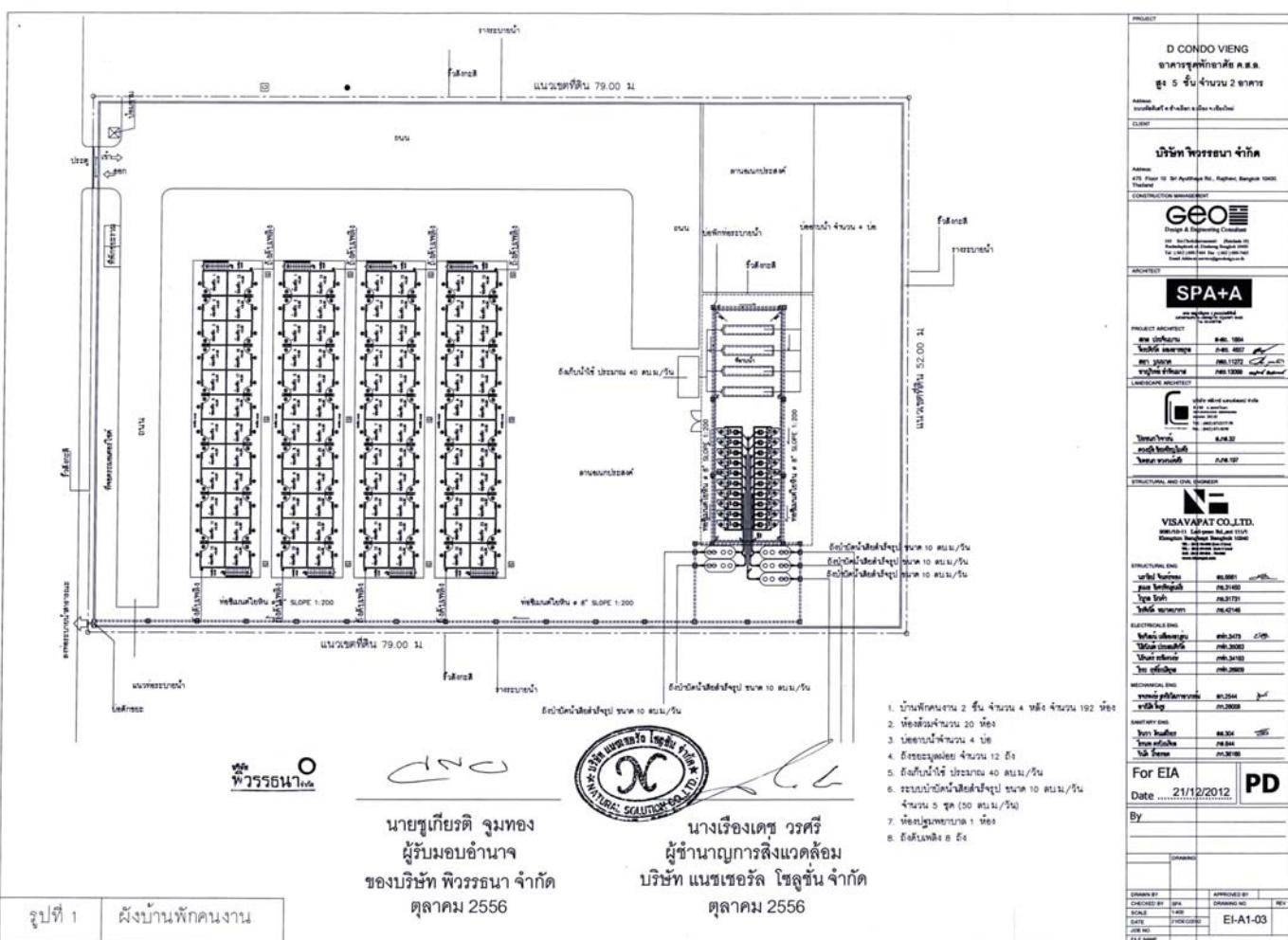
พิธี  
พิวรรธนา

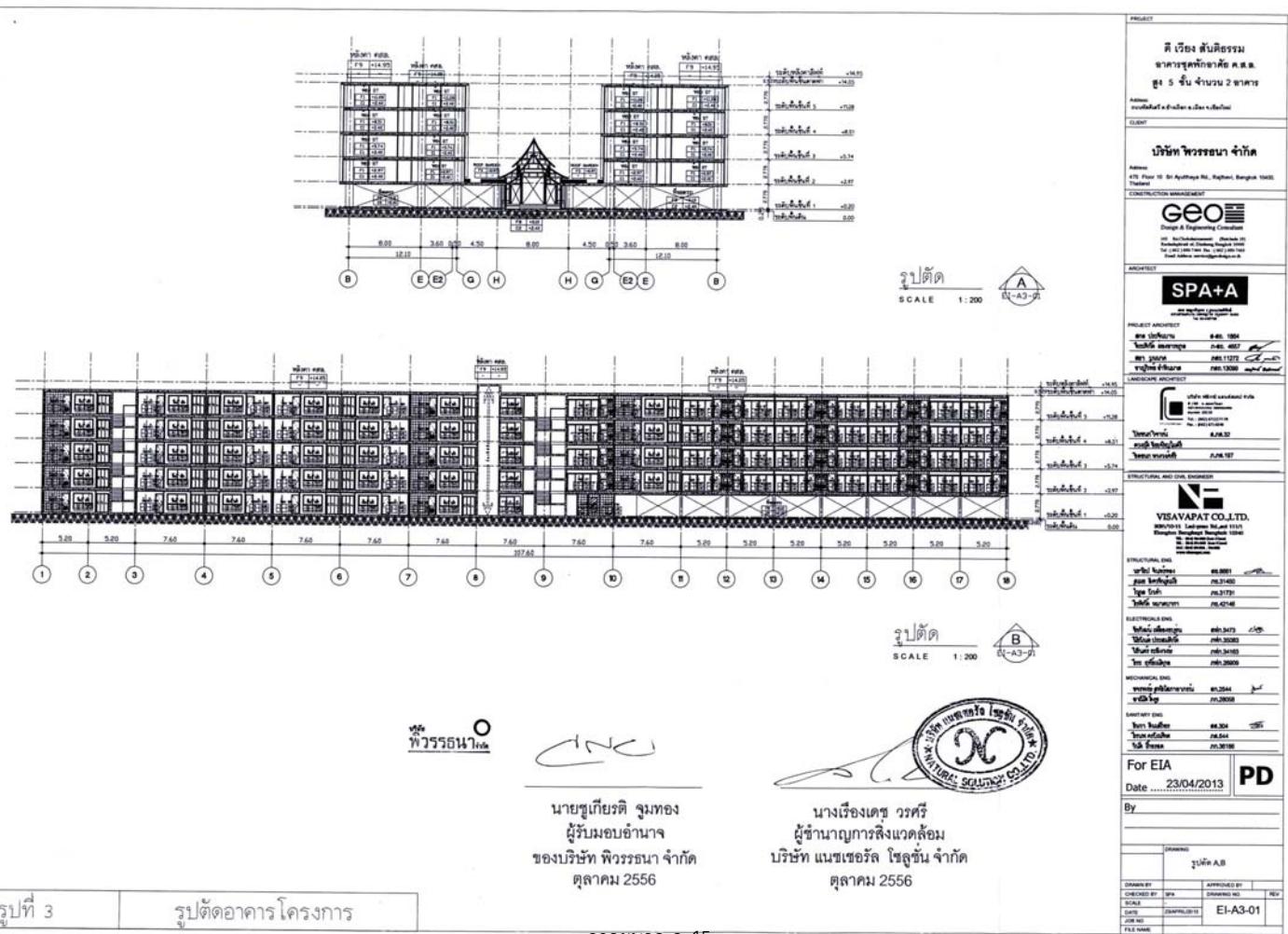
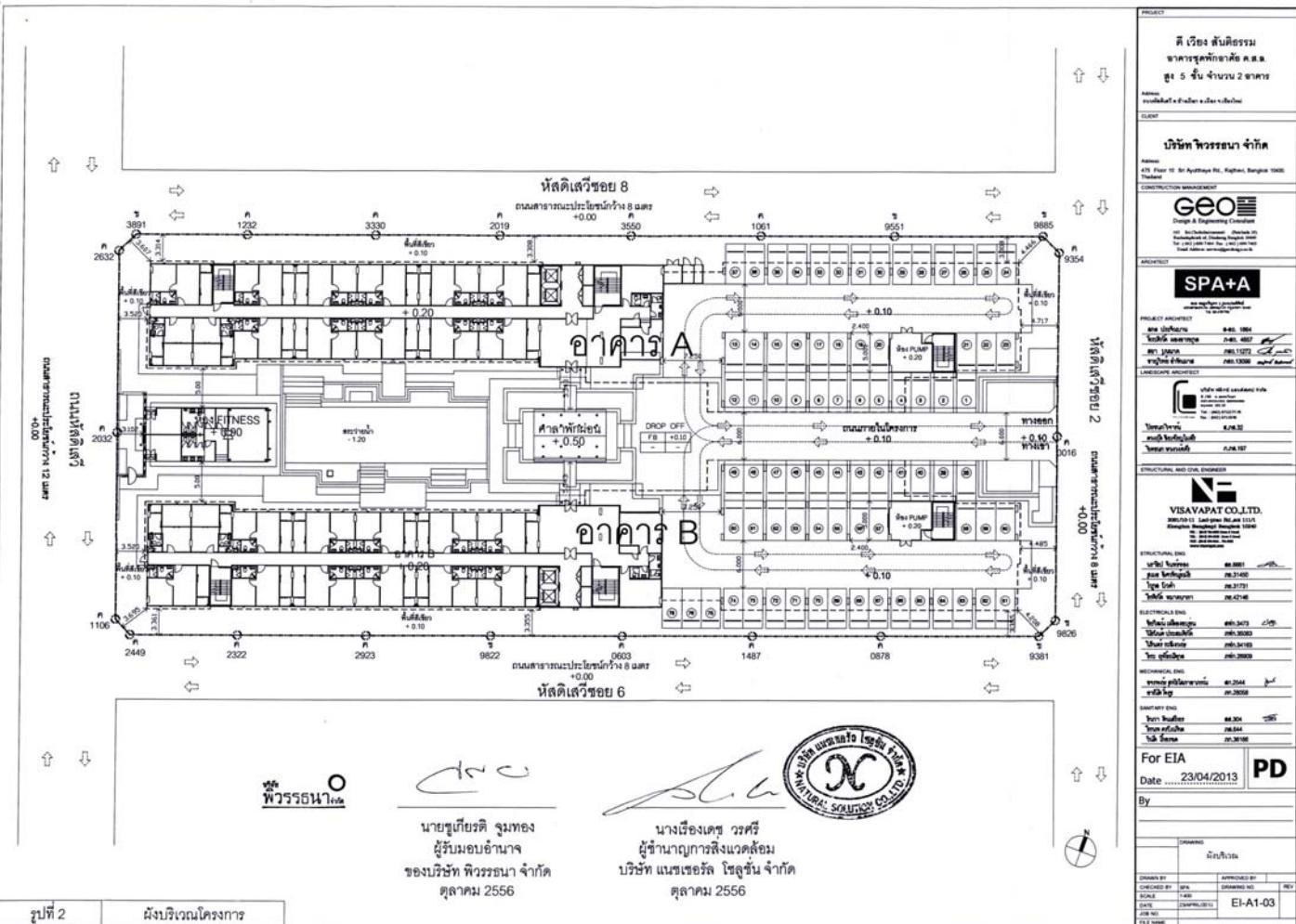
ลงชื่อ.....

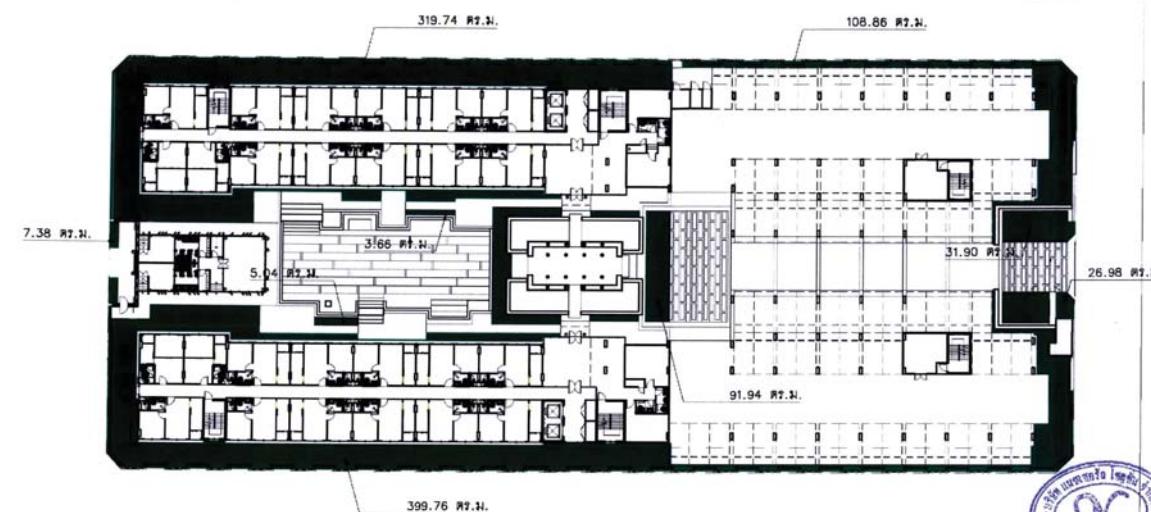
( นายยุทธิ ฐุมทอง )  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ.....  
(นายเรืองเดช วรศรี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แนวเชอร์ล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556







พื้นที่ปลูกไม้กุ่ม และหญ้าหั้งหมก 1,203.76 ตารางเมตร  
พื้นที่ปลูกไม้กุ่ม และหญ้าขันลงหั้งหมก 995.26 ตารางเมตร

ໜັງກວດ

นายชัยเกียรติ จุമทาง  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวชันนา จำกัด<sup>ก</sup>  
ตุลาคม 2556

นางเรืองเดช วรศรี  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท แอนด์ เอฟ รัล โซลูชัน จำกัด  
ตุลาคม 2556



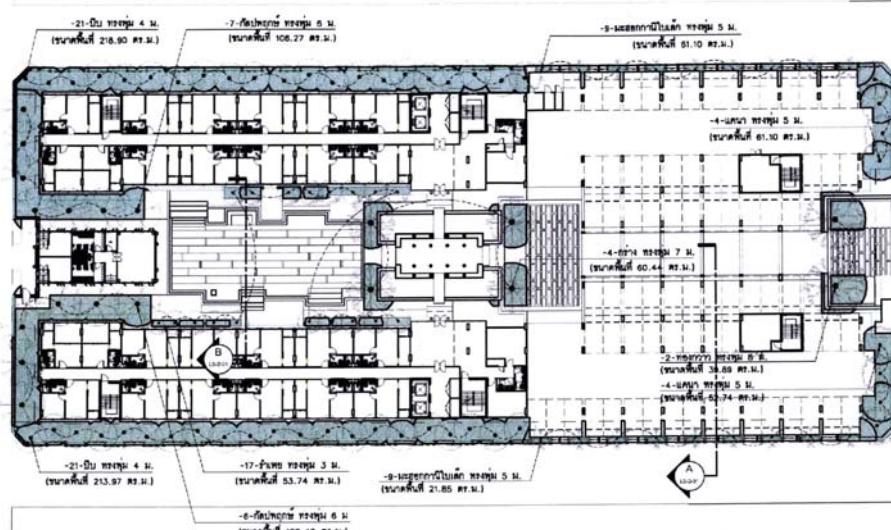
ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:400

• 101 1104 200

รูปที่ 4-1

พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

85/94



Digitized by srujanika@gmail.com

ລົດ	ຮັບເນື້ອງ	ຍຸດທະນາ	ຫຼັມ	ຄວາມ
1	ເສດຖະກິດ	6	2	26.88
2	ເປົ້າ	7	4	30.44
3	ຝົມ	3	17	33.74
4	ເຈົ້າແກ້ວ	6	13	244.87
5	ດີ	6	42	432.87
6	ເມືດ	5	6	33.64
7	ເສດຖະກິດ	5	16	43.76

พื้นที่ป่าไม้ทุ่ม และหุบข้าวห้วยหมก 1,203.76 ตารางเมตร  
พื้นที่ป่าไม้ทุ่ม และหุบข้าวห้วยห้วยหมก 995.26 ตารางเมตร

ສັນຕິພາບໄປ້ມີລົງທຶນເກີດວ່າພື້ນທະນາທີ່ 859-17 ຢອດຕະກອບ



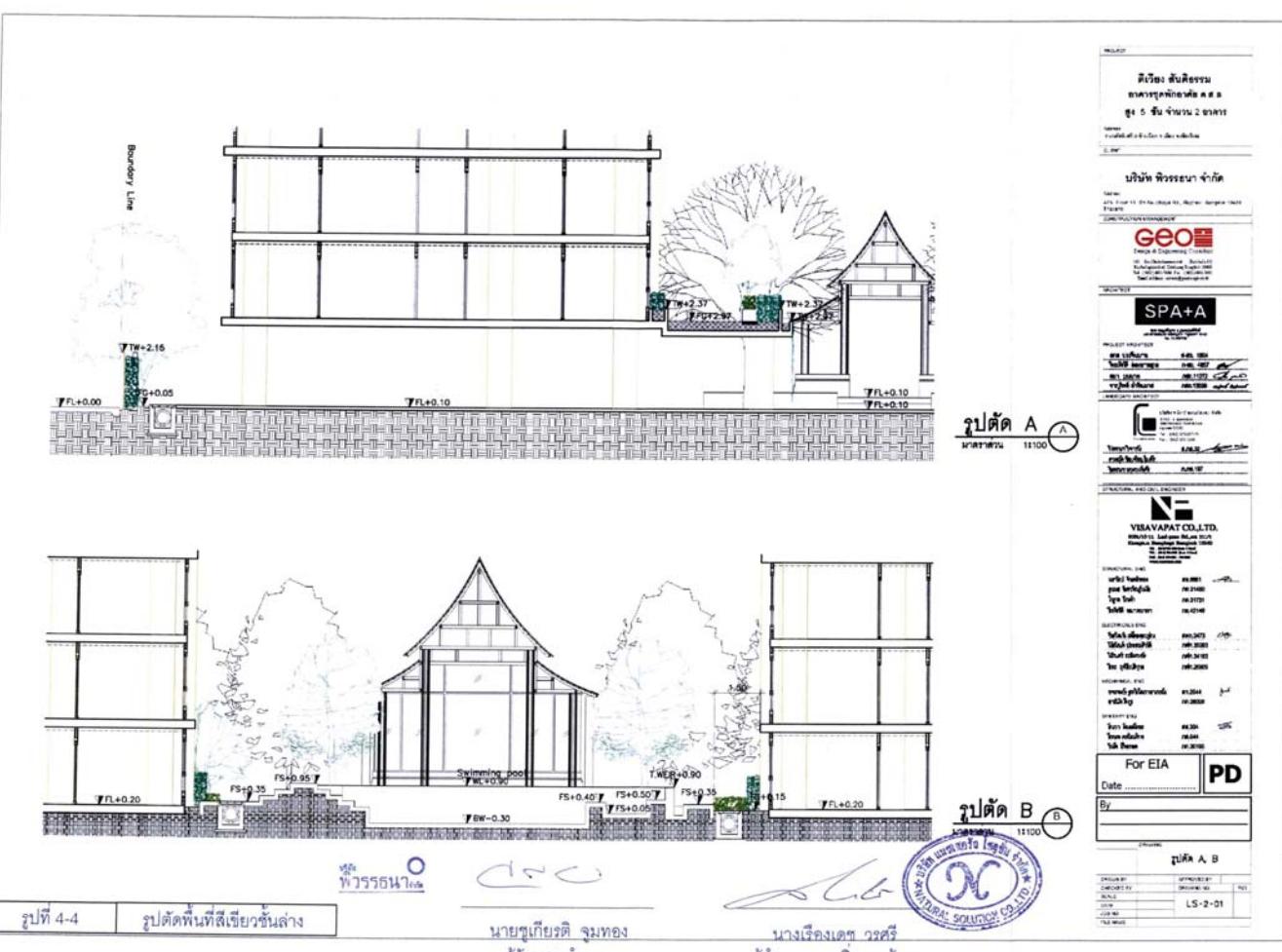
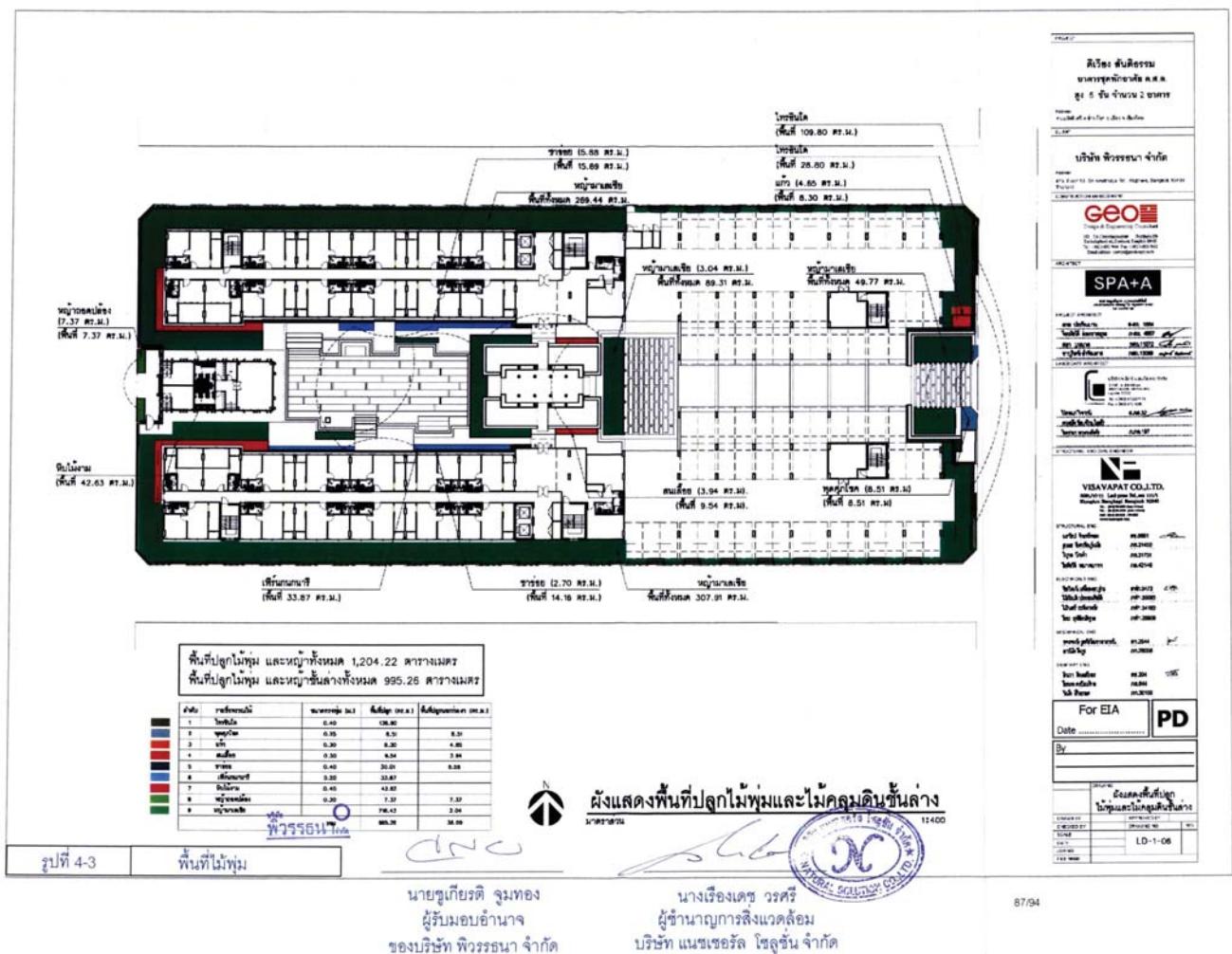
ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

21/21 4-2

พื้นที่ไม่เป็นตัว

นายชูเกียรติ จุ่มทอง  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวชันนา จำกัด  
คลาคม 2556

นางเรืองเดช วรศรี  
ผู้อำนวยการสังฆະดัดล้อม  
บริษัท แนวขอรัล โซลูชัน จำกัด  
ก่อตั้งปี 2556



รูปที่ 4-4 รูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

นายกรัฐมนตรี ลงนาม

ผู้รักษาเมืองเชียงใหม่

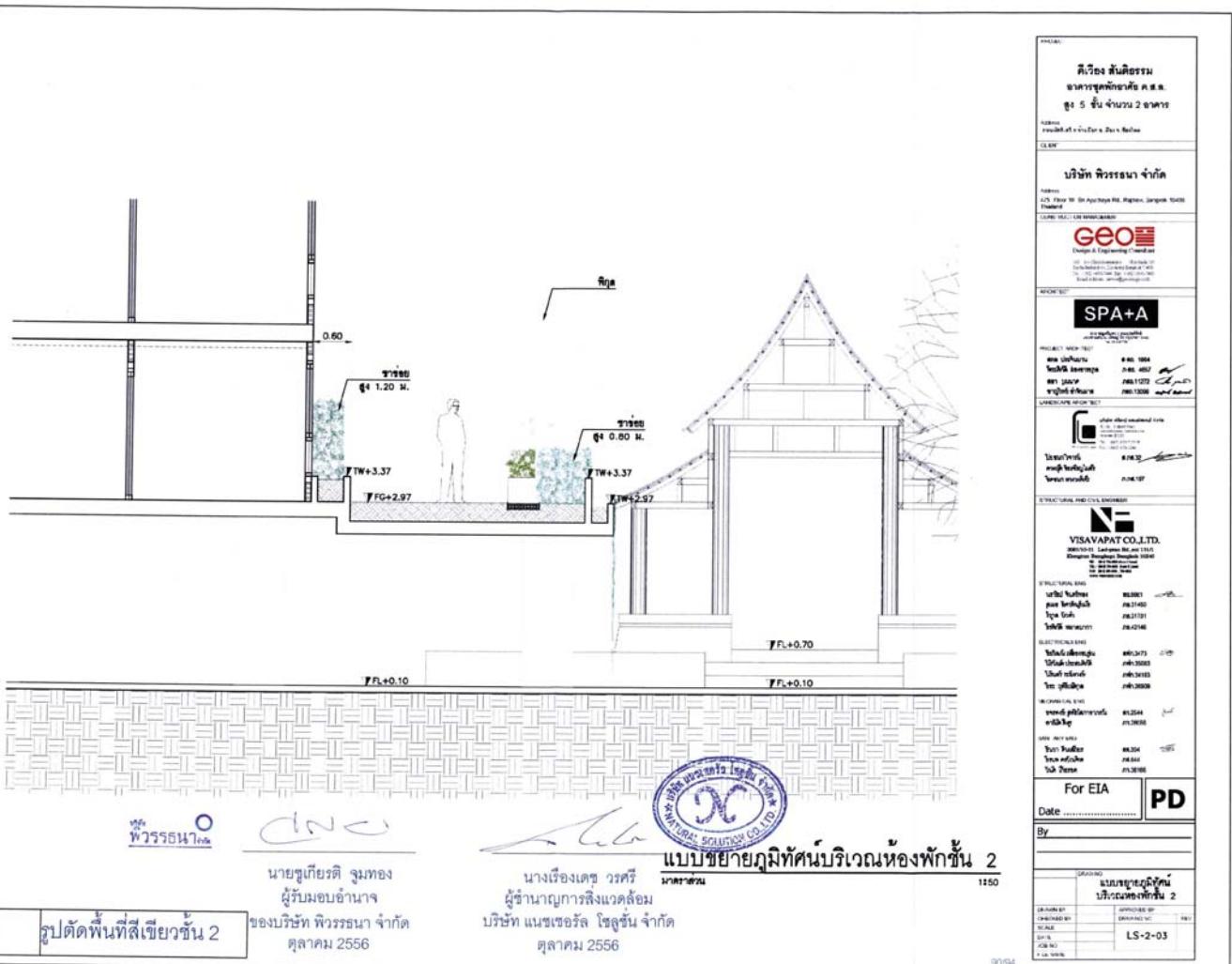
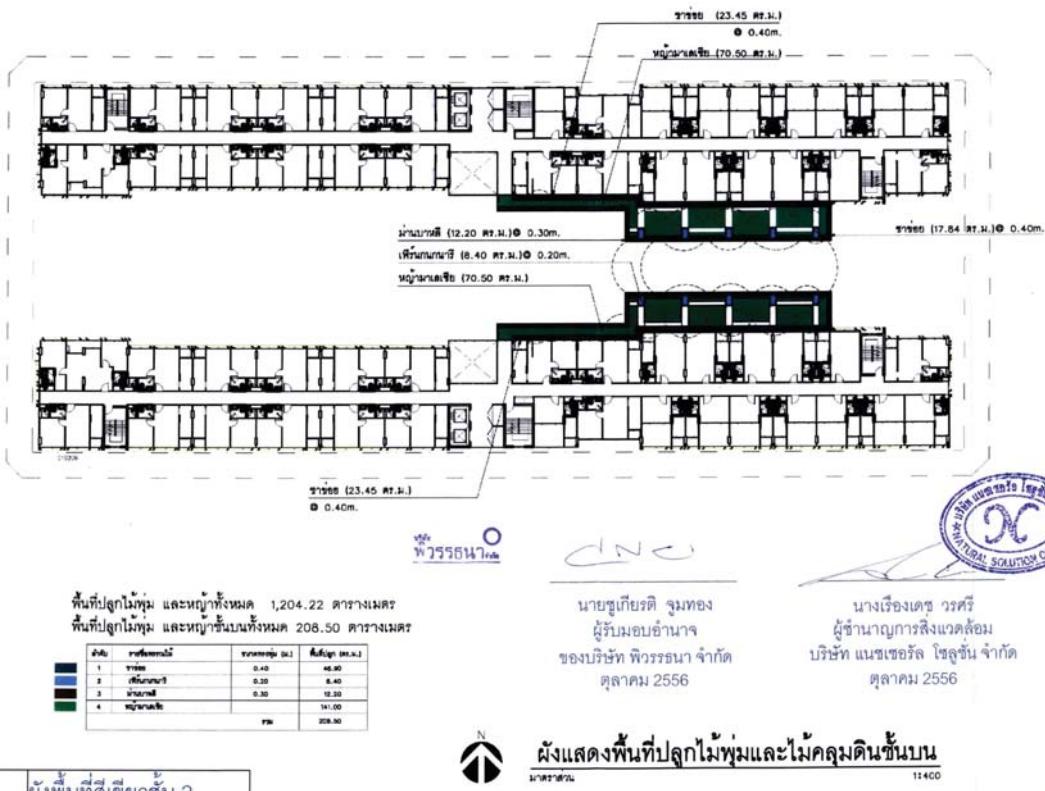
ผู้เผยแพร่ฯ  
ของบริษัท พิพารหานา จำกัด  
ตุลาคม 2556 วันจันทร์ ๘-๑๗

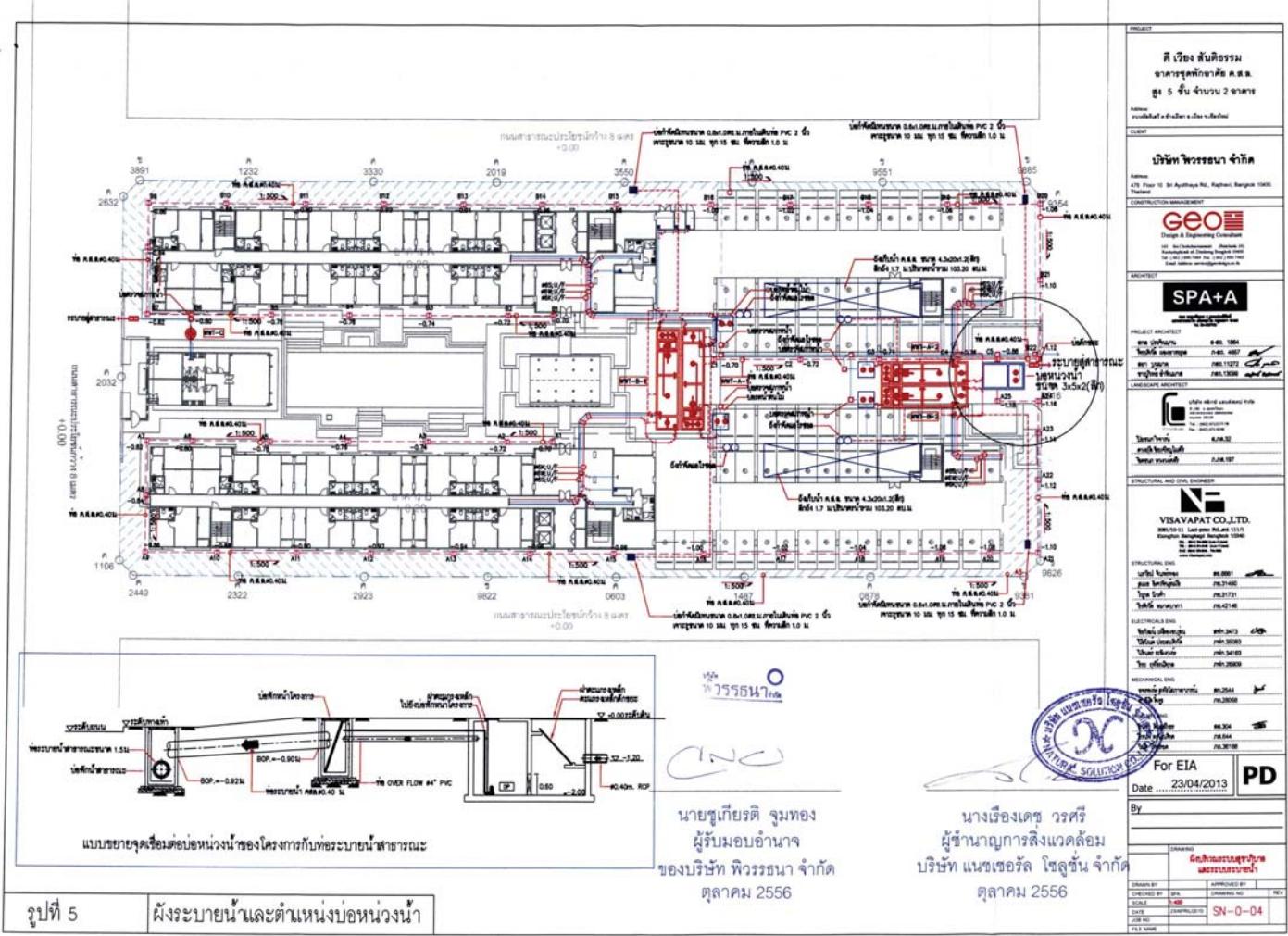
หน้าที่ ๑๐๘

นางเรืองเดา วรศรี  
ผู้อำนวยการโรงเรียน

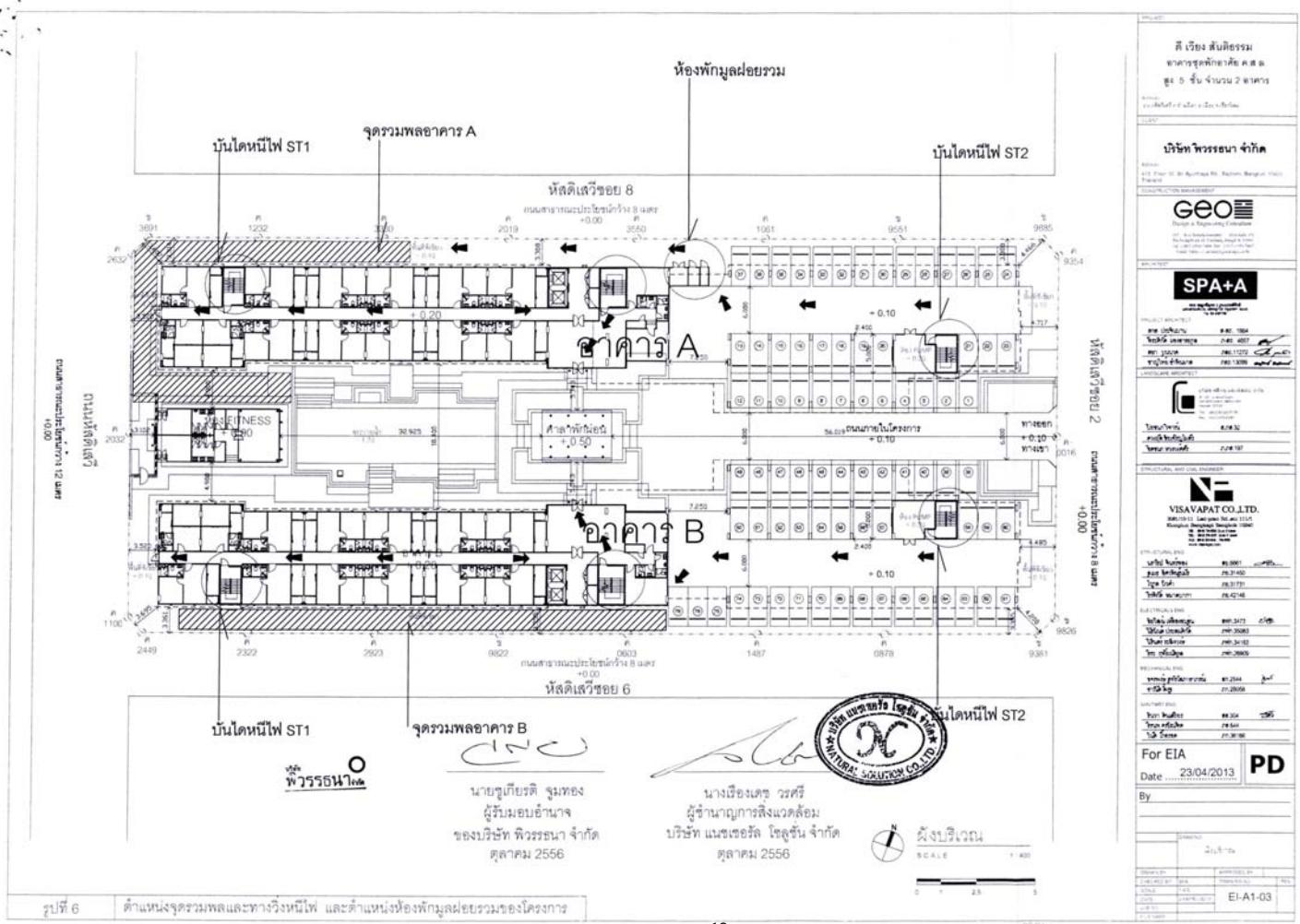
ก แนว เชื้อ รัตน์ โภค

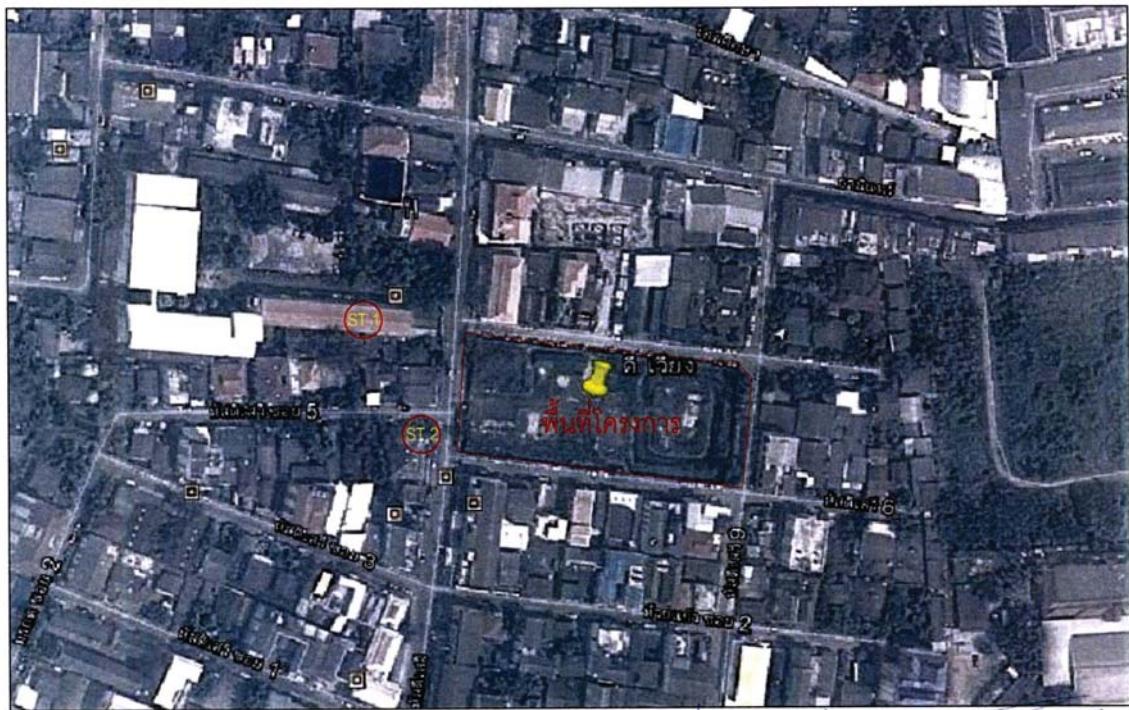
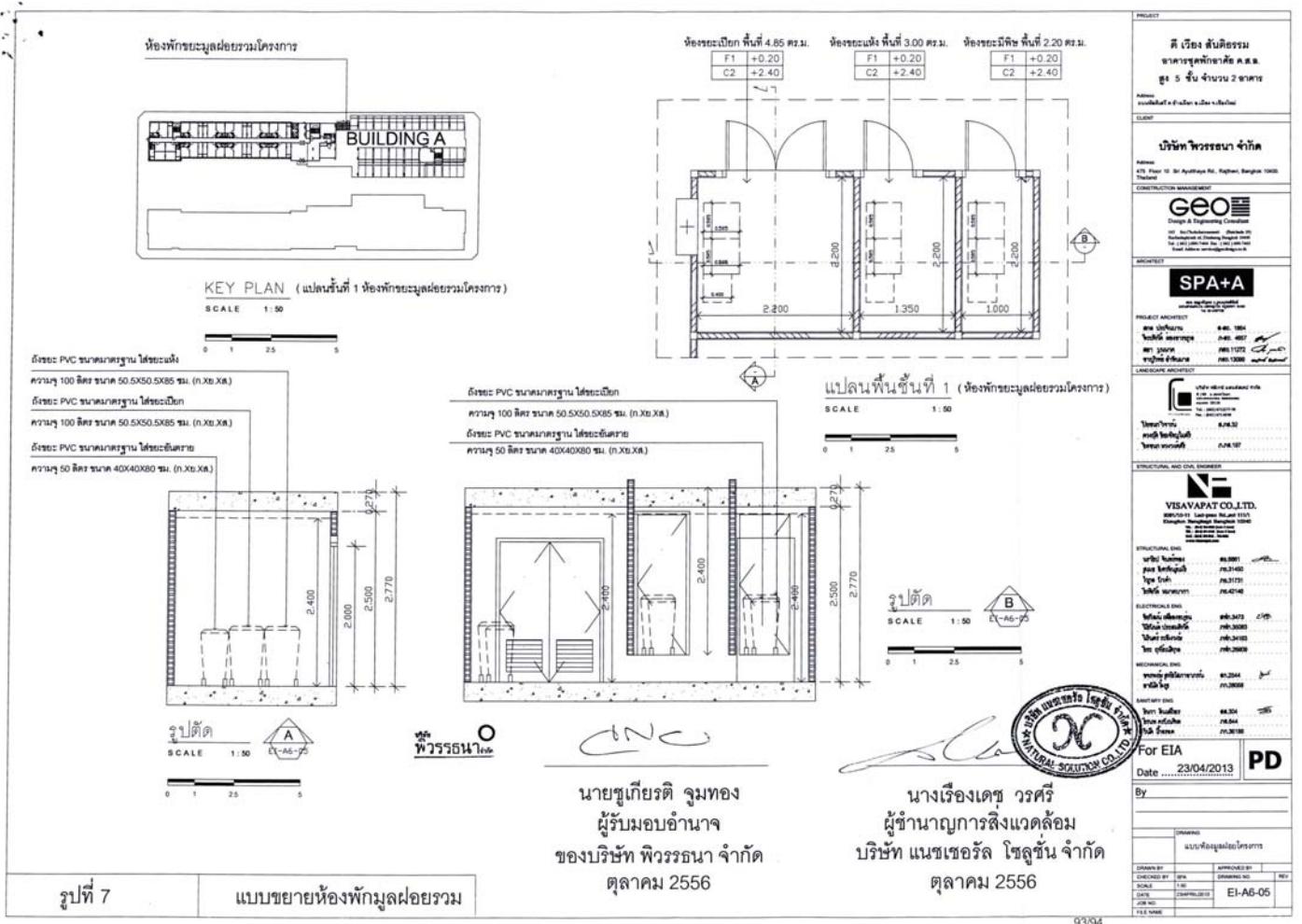
893





91/94





- ST 1 โรงเรียนโสดศึกษาอนุสรณ์สุนทร
- ST 2 สถาบันพยาบาลโรคเด็กและเวชกรรมคลินิก

พัฒนา  
การจัดการ

นายสุเกียรติ ฐุมทอง  
ผู้รับมอบอำนาจ  
ของบริษัท พิวรรธนา จำกัด  
ศุกร์ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๖

นางเรืองศรี วรศรี  
ผู้อำนวยการสังฆ僭ลล  
บริษัท แอนด์โซลล โซลูชัน จำกัด  
ศุกร์ 10 กุมภาพันธ์ 2556



บริษัท แนชเชอรัล โซลูชัน จำกัด  
Natural Solution Co.,Ltd.  
ที่ ๑ ถูกใจวาร์ด ถ.สุรศักดิ์ ถนนสุรศักดิ์

รูปที่ 8

ภาคผนวก ก-50

ตัวแทนรัฐธรรมนูญมาพิจารณาคุณภาพอากาศ เชียง แล้วแรงสั่นสะเทือน

ที่มา : บริษัท แนว เชอร์ล โซลูชัน จำกัด

โครงการ ดีเวิ่ง สันติธรรม