



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๙๗๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทน์ ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๕๕๐
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๘

๒. หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ที่ ศธ ๐๕๓๘/๒๑๙๙ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ ริเวอร์วิว
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ ริเวอร์วิว
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตั้งอยู่ที่ถนนวังจันทน์ ตำบล
ในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดพื้นที่โครงการ ๑๔.๕๐๖ ไร่ หรือ ๒๓,๒๐๙ ตารางเมตร เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม ๓ อาคาร คือ อาคาร ๑ ศูนย์จัดแสดงวัฒนธรรมมอเนกประสงค์และ
ศูนย์แสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ใช้ประโยชน์เป็นห้องประชุมขนาด ๑,๐๐๐ ที่นั่ง ลานจอดรถ และห้องเช่า
เพื่อจำหน่ายสินค้า อาคาร ๒ โรงแรมวังจันทน์ ริเวอร์วิว ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก ๑๒๐ ห้อง ห้องประชุมขนาดเล็ก
และห้องเช่า อาคาร ๓ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ใช้ประโยชน์เป็นห้องประชุมขนาดเล็ก และอาคาร ส่วนขยาย
๓ อาคาร คือ อาคาร ๔ เป็นอาคารเพื่อสุขภาพ ใช้ประโยชน์เป็นห้องสปา ๔ ห้อง และห้องพัก ๑๒ ห้อง อาคาร ๕

เป็นอาคาร...

เป็นอาคารฟิตเนส ใช้เป็นห้องฟิตเนส ๑ ห้องและห้องสปา ๑ ห้อง อาคาร ๖ เป็นสระว่ายน้ำ โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมามหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๖๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยให้มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป


ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๒ ต่อ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย)
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ตั้งอยู่บนวังจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ขนาดพื้นที่โครงการ 16.359 ไร่ หรือ 26,175 ตร.ม. เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม 3 อาคาร คือ อาคาร 1 ศูนย์จัดแสดงวัฒนธรรมเอนกประสงค์และศูนย์แสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ใช้ประโยชน์เป็นห้องประชุมขนาด 1,000 ที่นั่ง ลานจอดรถ และห้องเช่าเพื่อจำหน่ายสินค้า อาคาร 2 โรงแรมวังจันทร์ ริเวอร์วิว ใช้ประโยชน์เป็นห้องพัก 120 ห้อง ห้องประชุมขนาดเล็กและห้องเช่า อาคาร 3 ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ใช้ประโยชน์เป็นห้องประชุมขนาดเล็ก และอาคารส่วนขยาย 3 อาคาร คือ อาคาร 4 อาคารเพื่อสุขภาพ ใช้ประโยชน์เป็นห้องสปา 4 ห้อง และห้องพัก 12 ห้อง อาคาร 5 อาคารฟิตเนส ใช้ประโยชน์เป็นห้องฟิตเนส 1 ห้อง และห้องสปา 1 ห้อง อาคาร 6 เป็นสระว่ายน้ำ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.สาคร สร้อยสังวาลย์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดชา วัฒนศิริชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา

2/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัชรชัยยี่ เจริญ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง
วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	โครงการส่วนขยายจะมีการก่อสร้างกลุ่มอาคารขนาดเล็กซึ่งประกอบไปด้วย (1) อาคารเพื่อสุขภาพ เป็น ค.ส.ล. 4 ชั้น (2) อาคารฟิตเนส เป็น ค.ส.ล. 1 ชั้น (3) สระว่ายน้ำ เป็น ค.ส.ล. 1 ชั้น และก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศ ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะก่อสร้างในพื้นที่โครงการที่มีอยู่เดิมทั้งหมดโดยไม่มีการปรับพื้นดิน ในระหว่างการก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำผ้าใบสำหรับคลุมอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดมุมมองที่ไม่เหมาะสมที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพภูมิประเทศได้ ดังนั้นในการก่อสร้างอาคารจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพภูมิประเทศ ดังนั้นในการก่อสร้างคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ติดตั้งกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงเพิ่มอีกประมาณ 2 เมตร และติดตั้งที่กันเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง 3) ติดตั้งผ้าใบหรือสแลนหนาทลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเพื่อป้องกันสิ่งของตกลงมาแก่ผู้สัญจรไปมาโดยติดตั้งคลุมพื้นที่ตั้งแต่ชั้นบนสุดถึงพื้นดิน 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.ศรชัย อธิการบดินทร์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

3/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิถ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อ จ.พิษณุโลก ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่าอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหายแก่โครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และ	1) กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดอุบัติเหตุ เช่น แผ่นดินไหว เพลิงไหม้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - จุดที่ 1 บริเวณประตู 1 พื้นที่ 1,320 ตร.ม. - จุดที่ 2 บริเวณด้านข้างอาคารดุขยฎิโดม พื้นที่ 900 ตร.ม.	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



4/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมของโครงการฯ ไม่ส่งผลให้เกิดผลกระทบด้าน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	พื้นที่ก่อสร้างอาคาร เป็นพื้นที่ว่าง และไม่ต้องการปรับถมพื้นที่ แต่จะมีการเปิดหน้าดินส่วนบริเวณ ก่อสร้างฐานราก สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามา ในพื้นที่โครงการ จะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน และวัสดุที่ตกหล่น และที่ติดล้อรถ เพื่อ ป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอก โครงการ อีกทั้งการขนดินจะดำเนินการในระยะสั้นๆ ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่น บริเวณถนนและท่อระบายน้ำ 2) จัดให้มีการค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน เพื่อ ป้องกันการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้าง ฐานราก โดยให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม 3) กรณีที่จะมีการขนดินในช่วงก่อสร้างฐานราก และชั้นใต้ดิน กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องติด ประกาศเพื่อไม่ให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ หลีกเลี่ยงการเดินทางในช่วงเวลาดังกล่าว 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ และเจ้าหน้าที่ ของผู้รับเหมาเพื่อรับข้อร้องเรียนของ ประชาชน ผู้ใช้บริการ และดำเนินการแก้ไข ปัญหาโดยทันที 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ	จังหวัดพิษณุโลก แบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว โดยกิจกรรมของโครงการ มิได้มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงที่จะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ เปลี่ยนแปลง การก่อสร้างอาคาร มิได้ก่อให้เกิด ความร้อนหรือก๊าซใดๆ อันอาจจะทำให้สภาพภูมิอากาศ เปลี่ยนแปลง	-	-
1.5 คุณภาพอากาศ	จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณด้านหลังสถานีขนส่งผู้โดยสารพิษณุโลก แห่งที่ 1 ห่างจากโครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร โดยมลสาร ทุกประเภทที่ทำการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และการก่อสร้าง อาคาร มิได้ก่อให้เกิดความร้อนหรือก๊าซใดๆ อันอาจ จะทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง	<ol style="list-style-type: none"> 1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิด หน้าดิน บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ ถนนภายในโครงการฯ บริเวณกองวัสดุ เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) จะสามารถลดปริมาณฝุ่น ที่ฟุ้งกระจายได้ถึงร้อยละ 50 (U.S.EPA) 2) ก่อสร้างรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบ พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อเป็นแนวกักบัง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความ รำคาญต่อประชาชน 	(1) กำหนดให้มีการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองภายใน โครงการ และภายนอก โครงการ ตำแหน่งดัง ภาพที่ 10 ดังนี้ (1.1) จุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด คือ ภายใน วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก ผังติดกับถนนพระร่วง



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.ศุภางค์ สร้อยสังวาล)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) ติดตั้งกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง</p> <p>4) ติดตั้งผ้าใบหรือสแลนหามาตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง</p> <p>5) การดำเนินการกับวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - การย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย 	<p>ก. ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก: ตรวจ TSP, PM₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทำการตรวจทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก</p> <p>ข. ช่วงที่ 2 ช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ: ตรวจ TSP, PM₁₀ ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเมือง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <p>(1.2) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ จำนวน 1 จุด ตำแหน่งดังภาพที่ 10 คือ บริเวณด้านหน้าอาคาร 2 ดังนี้</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



7/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้อง ฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่น หรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - การผลิตคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำ ใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำใน พื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห่อที่ มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม <p>6) การดำเนินการเศษวัสดุเหลือใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุม หรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง อีก 3 ด้าน - ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการ อื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้ง เศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง 	<p>ก. ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจ TSP, PM₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทำ การตรวจทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก - ตรวจ CO, HC, SO₂, NO₂ ทำการตรวจ เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงทำ ฐานราก <p>ข. ช่วงที่ 2 ช่วงงานฐานราก แล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจ TSP, PM₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทำ การตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



8/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร 7) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - เมื่อมีเศษวัสดุ วัสดุก่อสร้าง ตกหล่น จะต้องเร่งเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย โดยรวดเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง 8) จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนหนาแน่น 	<p>ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจ CO, HC, SO₂, NO₂ ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ <p>(2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

9/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฬ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายต้องมีผ้าคลุม ปกปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้ง กระจายของฝุ่น 10) ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน หากดำเนินการนอกเวลาดังกล่าว ผู้รับเหมา จะต้องมีการขออนุญาตต่อมหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงครามและเทศบาลนคร พิษณุโลก รวมทั้งต้องแจ้งให้บ้านเรือนติด โครงการทราบ 11) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการ ทำงานอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



10/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ระดับเสียง	<p>(1) การประเมินระดับเสียงต่อผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการที่คาดว่าจะได้รับและเปรียบเทียบกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>(1.1) กรณีที่ 1 ไม่มีกำแพงกันเสียง พบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ที่ระดับ 70 dB(A) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างในระดับฐานราก/ระดับชั้นที่ 1 พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 72.29-86.53 dB(A) - การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 68.10-81.53 dB(A) <p>(1.2) กรณีที่ 2 มีกำแพงกันเสียง วัสดุทำด้วย Metal Sheet หนา 6.35 มม. แบบรั้วที่ล้อมพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร และแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนที่ได้สูง 3 เมตร พบว่า ในระยะก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2) ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงความสั่นสะเทือน 3) กำหนดให้มีรั้วทึบชั่วคราวสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง วัสดุกันเสียงที่ใช้เป็น Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มม. (ภาพที่ 1) นอกจากนั้นการก่อสร้างตั้งแต่ชั้น 2 ขึ้นไป จะใช้แผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ เป็น Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มม. สูง 3 เมตร (ภาพที่ 2) เพื่อช่วยเป็นกำแพงกันเสียงลดค่าระดับเสียงที่ประชาชนจะได้รับ 4) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน 	<p>(1) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนภายในโครงการ ตำแหน่งดังภาพที่ 10 คือ บริเวณด้านหน้าอาคาร 2 ดังนี้</p> <p>(1.1) ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจ Leq_{24hr}, L_{max}, L_{90} ทำการตรวจทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก และรายงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจ PPV, Hz ทำการตรวจทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานรากและรายงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



11/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ที่ระดับ 70 dB(A) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างในระดับฐานราก/ระดับชั้นที่ 1 พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 65.52-67.07 dB(A) - การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงระหว่าง 65.45-66.67 dB(A) <p>(2) การประเมินระดับเสียงที่คาดว่าผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการจะได้รับเปรียบเทียบกับระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>ผู้พักอาศัยที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบบริเวณโดยรอบโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 1 ได้แก่ งานทำฐานราก/เสาเข็ม/ตอม่อและขึ้น 	<p>5) ซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน ทำการหยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป</p> <p>6) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขนส่งดิน/เศษวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน</p> <p>7) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug, Ear Muffs</p>	<p>(1.2) ช่วงที่ 2 ช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจ Leq_{24hr}, L_{max}, L₉₀ ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเมือง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ - ตรวจ PPV; Hz ทำการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเมือง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ <p>(2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(ดร.ศรศักดิ์ ศรีชัยสุภาไชย)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

12/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงสร้าง งานเตรียมพื้นที่ งานเก็บความเรียบร้อยและตกแต่ง และงานขุดเจาะ ซึ่งพื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง 5.47 ถึง 7.12 (ไม่เกิน 10 dB(A))</p> <p>- การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้น ได้แก่ งานติดตั้งระบบและขึ้นโครงสร้าง งานติดตั้งระบบและขึ้นโครงสร้างซึ่งพื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงรบกวนระหว่าง 4.90 ถึง 7.21 (ไม่เกิน 10 dB(A))</p>	<p>8) ในกรณีที่ต้องขวนวัสดุในการรื้อถอนก่อสร้างเป็นจำนวนมาก ให้พิจารณาดำเนินการในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์ ระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อหลีกเลี่ยงการ กีดขวางการจราจรในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ หากจำเป็นต้องดำเนินการต้องมีการประกาศแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบก่อน</p> <p>9) ไม่ให้มีคนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ โดยให้ผู้รับเหมารับเข้ามาในพื้นที่เพื่อทำงานในช่วงเวลาก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>10) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด จะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (๑๕)</p>	<p>(3) ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 2 ปี โดยเริ่มประมาณปี พ.ศ. 2558-2560</p> <p>มาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือนอันอาจเกิดจากโครงการดังนี้</p> <p>- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร</p> <p>ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อจักรวัตรประจำวันและการพักอาศัยไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

13/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่าน วิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>- ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม Ear Plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ) ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้ทำ</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร โดยโครงการจะจัดส่งจดหมายไปยัง ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้ทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการต้องตรวจสอบและแก้ไข โดยกำหนดระยะให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการ</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี วิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



14/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิถ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับ จากที่โครงการเปิดดำเนินการ โครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่ เกิดขึ้น เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ โครงการหรือตัวแทนรับ เรื่องร้องเรียน โดยจะระบุ ชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อ ได้ในจดหมายแจ้งไปยัง ชุมชนโดยรอบ และจัดให้มี กล่องรับฟังความคิดเห็น/ เรื่องร้องเรียนบริเวณ ป้อมยามด้านหน้า โครงการ

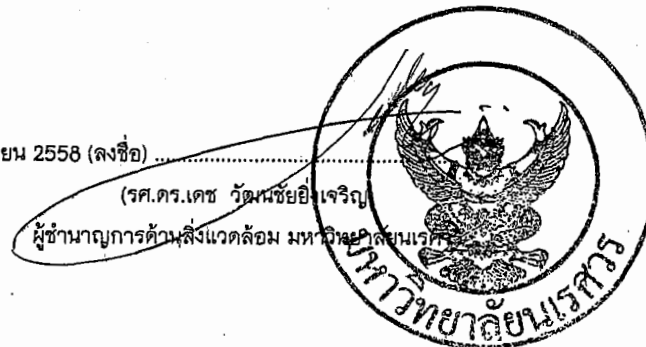
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

15/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิมเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			- จัดให้มีคณะกรรมการ ไตรภาคี อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบ ด้านเสียงและความ สั่นสะเทือน อันเกิดจาก โครงการ และตัวแทนจาก หน่วยงานราชการหรือตัว แทนที่เป็นคนกลางซึ่ง ไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับ โครงการ เพื่อหาข้อยุติ ร่วมกันอย่างเหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็น ธรรมต่อทุกฝ่าย

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.สุภากร สวัสดิ์รุ่งโรจน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



16/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง แบ่งเป็น น้ำเสียจากการก่อสร้างประมาณ 6 ลบ.ม./วัน จะถูกปล่อยลงบ่อดักตะกอนก่อนแล้วจึงระบายออกสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ และโครงการจะจัดให้มีบ่อดักตะกอนรองรับน้ำเพื่อดักตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ	1) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ	-
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	จังหวัดพิษณุโลก เป็นพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำใต้ดินในปริมาณสูง มักถูกนำมาใช้ในการทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง แต่เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใจกลางของเมือง และไม่มีการใช้น้ำบาดาล ดังนั้นจึงโครงการฯ จึงไม่ได้เกิดผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาล น้ำเสียที่เกิดในช่วงระหว่างการก่อสร้างจะมีการบำบัดก่อนจึงไม่ส่งผลกระทบต่อน้ำบาดาล	1) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



17/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิถ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากพื้นที่เขตเทศบาลนครพิษณุโลก ถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม สถาบันการศึกษา และส่วนราชการ จึงไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	1) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่สวยงามออก โดยให้คงประเภทและลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิมตามที่กำหนดไว้ใน EIA	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP และโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด และเมื่อผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	-	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

18/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์เวรรีวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>จากการตรวจสอบของกรมโยธาธิการและผังเมือง พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประเภทสถาบันการศึกษา (สีเขียว) บริเวณหมายเลข 8.22 กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการศึกษาหรือ เกี่ยวข้องกับการศึกษา สถาบันราชการ หรือ สาธารณประโยชน์เท่านั้น และจากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีพื้นที่ว่างรือยละ 58 โดยพื้นที่ โครงการไม่ได้ติดทางหลวงแผ่นดินแต่ติดแม่น้ำน่าน โดยมีถนนวังจันทร์มีขนาดเขตทาง 12 เมตรกั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึง สอดคล้อง ตาม กฎกระทรวงผังเมืองรวมเมืองพิษณุโลก พ.ศ. 2553 การก่อสร้างอาคารในส่วนขยาย เป็นส่วนหนึ่งใน โครงการ และมีกิจกรรมเชื่อมต่อกับโครงการไม่มี กิจกรรมใดที่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของ ผังเมือง</p>	-	-

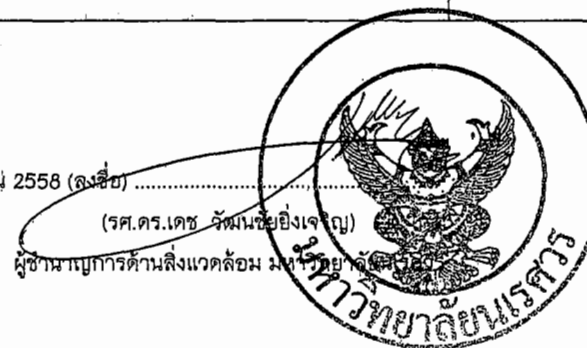
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

19/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>จากการคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง และคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนวังจันทร์ (ด้านหน้าโครงการ) เท่ากับ 0.3213 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก และถนนวังจันทร์ (ด้านข้างโครงการ) พบว่า มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.4751 การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดี และถนนพระร่วงทางเข้าด้านหน้ามหาวิทยาลัย พบว่า มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.3593 การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดี และถนนทางหลวงหมายเลข 12 (ขาเข้าเมือง) พบว่า มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.9860 อยู่ในสภาพคล่องตัวเร็วมาก และขาออกเมือง พบว่า มีค่า V/C เท่ากับ 0.3765 อยู่ในสภาพคล่องตัวดี ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p>สำหรับทางหลวงหมายเลข 12 ขาเข้าเมือง พบว่า ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็นจะมีสภาพความคล่องตัวที่เร็วอยู่แล้ว โดยจำนวนรถที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ ไม่ได้ทำให้สภาพการจราจรเกิดความแออัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโครงการให้ชัดเจน 3) โครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่มาคอยโบกรถดูแลความปลอดภัยด้วยและอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง ให้ชัดเจน - ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนน 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

20/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เคช วัฒนชัย อึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์เรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - สกัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด คอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียก ตกหล่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับ 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

21/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่าน วิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และขับรดด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการ ขนส่งวัสดุหรือถนนและก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้าย ชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางซำรุด เป็น ต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศร แสดง ทิศทางการเข้าโครงการอย่างชัดเจน - รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด - ขนส่งดินเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน นอกช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งไม่รบกวนการ พักผ่อนของผู้พักอาศัยใกล้เคียง 	

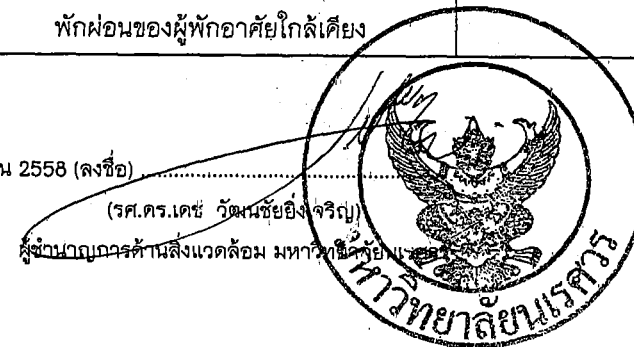
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

22/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่จะนำดินไปถม ต้องมีการระบายน้ำที่ดี ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินที่อยู่ข้างเคียงหรือบุคคลอื่น - เมื่อนำดินไปถมยังพื้นที่ทั้งดิน ต้องบดอัดดินให้แน่นโดยทันที และเมื่อบดอัดดินแล้วให้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าว - บริเวณที่จะนำดินไปถม ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงอย่างเหมาะสม <p>4) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณบ่อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>5) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโครงการให้ชัดเจน</p>	



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

23/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
 ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลรักษาความปลอดภัยรถยนต์ 7) ปรับปรุงผังบริเวณของโครงการ เพื่อให้ รถดับเพลิงสามารถวิ่งได้โดยรอบอาคาร 1, 2 และ 3 ได้ (ภาพที่ 4) ดังนี้ - จุด A รื้อถอนบ่อม รปภ. เพื่อให้ รถดับเพลิงและรถทัวร์เข้าถึงได้สะดวก - จุด B และ C รื้อต้นไม้ เสาไฟประดับ และปรับพื้นที่ผิวฟุตบอลทางด้านหน้า โครงการ ให้รถดับเพลิงสามารถวิ่งได้ ในช่วงที่เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งจัด ทำทางลาดบริเวณขอบฟุตบอลเพื่อให้ รถวิ่งขึ้นได้สะดวก - จุด D รื้อทางขึ้นลงขนส่งสินค้า ก่อสร้างทางขึ้นลงขนส่งสินค้าใหม่ ย้าย จุดจอดรถส่งสินค้า	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



24/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยองเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จุด E ย้ายหม้อแปลงไฟฟ้าไปไว้ ด้านหลังอาคารคหกรรม - จุด F รื้อทางเข้าอาคารคหกรรม - จุด G รื้อชายคาชั้น 1 ของอาคารเรียน 3 หลัง สร้างถนนคอนกรีตเพื่อรับ น้ำหนักรถดับเพลิง 10 ตัน รวมทั้งปรับ ความลาดชันให้ต่อเนื่องกับถนนเดิม - จุด H และ J ปรับพื้นที่ด้านบนถึงบ่อบัด น้ำเสียให้แข็งแรง เพื่อให้รถดับเพลิง สามารถวิ่งผ่านได้ - จุด I ปรับพื้นที่จอดรถยนต์ด้านหน้า อาคาร 2 ให้เป็นพื้นที่จอดรถคนพิการ จำนวน 1 คัน - จุด K รื้อบ้านพักเจ้าหน้าที่ 3 หลัง ด้านหลังอาคารคหกรรมเพื่อเตรียมพื้นที่ เป็นจุดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บ่อหนอง น้ำฝน บ่อป่มน้ำ และเครื่อง UV lamp 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

25/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8) สร้างประตูเข้าออกโครงการใหม่ (ปรับปรุงจากของเดิม) จำนวน 1 จุด โดยกำหนดเป็นประตู 5 กว้าง 4.00 เมตร เป็นทางเข้าออกเพื่อบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า บ่อหนองน้ำมัน เครื่องฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยแสงยูวี บ่อบ่มน้ำทิ้ง และป่อตรวจน้ำทิ้ง</p> <p>9) เพิ่มจำนวนที่จอดรถคนพิการอีก 1 คัน บริเวณด้านหน้า อาคาร 2 (ภาพที่ 4)</p> <p>10) ป้องกันการเข้าใช้พื้นที่จอดรถคนพิการของบุคคลอื่น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตีเส้นช่องที่จอดรถและที่ว่างด้านข้างให้ชัดเจน - มีที่กั้นล้อ - มีสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่จอดรถผู้พิการ บนพื้นที่จอดรถ - มีสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่จอดรถผู้พิการ เป็นป้ายแนวตั้ง 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.ศุภมาส วัฒนชัยอึ้งเจริญ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

26/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.ศุภมาส วัฒนชัยอึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์เรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - มีกรวยหรือป้ายตั้งด้านหน้าพื้นที่จอดรถและให้ รปภ. ยกออก กรณีมีผู้พิการเข้าจอดรถ 	
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	การก่อสร้างอาคาร จะทำติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหาก เพื่อป้องกันผลกระทบต่อโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ดูแล บำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรการต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม 3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้คนเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 5) โครงการส่วนเดิมจะทยอยเปลี่ยนเป็นหลอด LED เมื่อหลอดนั้นๆ เสีย หหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

27/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์โรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับการก่อสร้างแยกออกจากของโครงการ - มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	แหล่งน้ำใช้ สำหรับการก่อสร้าง จะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค คาดการณ์ว่าจะใช้น้ำสำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต (มีน้อยเนื่องจากใช้คอนกรีตสำเร็จรูป) การล้างเครื่องมือ และอื่นๆ ประมาณ 7 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้สำหรับคนงาน 3.75 ลบ.ม./วัน	1) มีแผนตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

28/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)




(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
 ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ส่งเสริมการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงาน ร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อ เลิกใช้งาน เป็นต้น 3) กำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการดังนี้ - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหา น้ำดื่มให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง	
3.5 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการไม่พบปัญหาน้ำท่วมขัง จึงไม่มีปัญหาน้ำ พัดพาตะกอนลงสู่ระบบระบายน้ำแต่ยังอาจมีเศษจาก การรื้อถอนก่อสร้างหลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อยยอมรับได้ ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ ออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็น ประจำทุกเดือน หากมีการสะสมของตะกอน ดินในบ่อพักให้ขุดลอก เพื่อลดสาเหตุให้เกิด การอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำ ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	1) ตรวจสอบให้มีการทำ ความสะอาดและขุดลอก ท่อทุกๆ 6 เดือน โดย กำหนดครั้งที่ 1 ช่วงก่อน ฤดูฝน และครั้งที่ 2 ช่วง หลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกกร้าว หรือชำรุดต้องรีบแก้ไข

กัณยาน 2558 (ลงชื่อ)
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม


29/115

กัณยาน 2558 (ลงชื่อ)
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร


ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) โครงการจะติดตามข่าวสาร สถานการณ์ น้ำท่วมจากเทศบาลนครพิษณุโลก และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพิษณุโลก 5) โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีฉุกเฉิน จำนวน 1 เครื่อง 6) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการตรวจท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และขุดลอกเมื่อเกิดการอุดตัน 	หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	- น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากการก่อสร้าง ประมาณ 5.6 ลบ.ม./วัน จะถูกปล่อยลงบ่อตกตะกอนก่อนแล้วจึงระบายออกสู่ระบบท่อของโครงการ โดยน้ำเสียจากงานก่อสร้างจะบำบัดน้ำเสียจัดให้มี	1) ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้เป็นแบบแบบ IDEAS (Hybrid AS) ทั้ง 4 ชุด	1) เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการ

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.ศร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



30/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฑู มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปอดตกตะกอน รองรับน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p>- น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ $0.8 \times 3.75 = 3$ ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร 1 เนื่องจากกำหนดให้คณงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำบริเวณลานจอดรถของอาคาร 1</p> <p>- น้ำเสียจากอาคารส่วนเดิม จะผ่านระบบบำบัดแบบถังสำเร็จรูป แต่เนื่องจากตัวกลางในบ่อเดิมอากาศซึ่งมีลักษณะเป็น Cross flow media ซ้ำชุด ดังนั้นจึงจะมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมทั้ง 4 แห่ง โดยเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศแบบ IDEAS (Hybrid AS) ซึ่งมีถังปฏิกริยา 2 ถัง โดยถังที่ 1 เป็นแบบเติมอากาศต่อเนื่อง (Continous Aeration Tank, CAT) และที่ถังที่ 2 เป็นแบบเติมอากาศเป็นช่วงๆ (Sequence Aeration Tank)</p>	<p>2) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์รวม 9 จุด</p> <p>3) ส่งน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตรวจวิเคราะห์ 3 เดือน/ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) 	<p>รวมจำนวน 9 จุด ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟี คัล โค ลิ ฟ อ ร ม แบคทีเรีย

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

31/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเชิงเจริญ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสามารถควบคุมดูแล ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 5) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการ ไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 6) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบ การเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำ รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้ กำหนดดังนี้ - โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน และจดบันทึก	2) ตรวจสอบความครบถ้วน ของเอกสาร 3) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



32/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการค้ำคนสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิถ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>- โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อ</p>	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



33/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยธี เจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p> <p>7) โครงการกำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำเสียจากการก่อสร้าง ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ 	
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	<p>การก่อสร้างกลุ่มอาคารส่วนขยาย 3 อาคาร จะดำเนินการก่อสร้างโดยทางเข้าออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะดำเนินการโดยไม่ขัดขวางการจราจรเดิม รวมถึงจะไม่กีดขวางจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่หากการเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงการก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประการแรก คือ เกิดจากความร้อนขัดข้องเกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ระบบ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) มีแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) มีแผนการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 	<ol style="list-style-type: none"> 1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิง 1 ครั้ง/เดือน - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ครั้ง/สัปดาห์

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

34/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง จังหวัดน่านเรอรัว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วคราว ดังนั้นนักทำกันอย่างง่าย ๆ ไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประการที่สอง คือ การสูบบุหรี่ หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวัง 	<p>4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักทุกห้อง และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด</p> <p>5) ติดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</p> <p>6) ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโครงการในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย</p> <p>7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโครงการ</p> <p>8) ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง</p>	<p>- หัวรับ น้ำดับเพลิง 1 ครั้ง/เดือน</p> <p>- หัวดับเพลิงนอกอาคาร 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>- ถังน้ำดับเพลิง 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



35/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ขยะจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นประเภท เศษหิน เศษปูน และเศษไม้ ขยะบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ไม้แบบ และบางส่วนสามารถใช้ในการถมที่ได้ เช่น เศษปูน เศษหิน ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะขนไปทิ้งนอกโครงการ</p> <p>ขยะที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งมาทำงานแบบมาเข้าเย็นกลับ คาดว่าจะเกิดประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน (คิดที่ 50% ของอัตราการเกิดขยะปกติ, กลุ่มงานโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย, สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2542) รวม $50 \times 1.5 = 75$ ลิตร/วัน ดังนั้นผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ 3.2 วัน วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ</p> <p>เนื่องจากได้เปิดดำเนินการโครงการส่วนเดิมแล้ว จึงมีขยะเกิดขึ้น 91 กิโลกรัม/เดือน โดยถูกแยกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย ซึ่งผู้รับเหมาจะลำเลียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายรณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก 2) ดูแลจุดพักขยะมูลฝอยรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน 3) เชื่อมต่อน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4) จัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณห้องพักมูลฝอย 5) โครงการกำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ให้แยกวัสดุที่ขายได้ออกเพื่อจำหน่ายให้เอกชนที่รับซื้อ - แยกขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง จากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อประโยชน์อื่น เช่น การถมพื้นที่ต่อไป 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์

กัณยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



36/115

กัณยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาจัดเก็บในห้องพักขยะภายนอกอาคาร สำหรับขยะทั่วไป (ขยะแห้งและขยะเปียก) เทศบาลนครพิษณุโลก จะเข้ามาเก็บขนไปทำลายความถี่ 1 ครั้ง/วัน		
4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ	คนงานก่อสร้างและพนักงาน จำนวนสูงสุด 50 คน/วัน โดยกำหนดไม่ให้มีการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ การก่อสร้างโครงการผลดีต่อผู้ประกอบการอาชีพค้าขาย ในท้องถิ่น อันเนื่องมาจากการจับจ่ายในใช้สอยในชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้าง สำหรับวัสดุในการก่อสร้าง เนื่องจากเป็นโครงการขนาดใหญ่ จึงมิได้มีการจัดซื้อในพื้นที่ ดังนั้นจึงส่งผลกระทบเชิงบวกเล็กน้อยต่อเศรษฐกิจของชุมชน	-	-
4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	เนื่องจากคนงานมิได้มีการพักอาศัยในพื้นที่ แต่อย่างไรก็ตามเนื่องจากมีคนงานก่อสร้างเป็นจำนวนมากเพื่อให้เกิดความเรียบร้อยจึงต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	1) จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างส่องโดยรอบอาคาร ทางเดินในอาคารและบันไดทางขึ้นลงอาคาร อย่างเพียงพอ	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



37/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยองเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพื่อป้องกันการบกพรองของคนงานต่อชุมชนใกล้เคียง ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยยอมรับได้	2) จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะเวลาที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่ พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อ ทำหน้าที่ - เดินตรวจตราภายในโครงการ - อำนาจความสะดวกด้านการจราจรกับ รถที่เข้า-ออก โครงการ 4) โครงการต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้า ของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชน ที่อยู่ภายในเขตพื้นที่ใกล้เคียงทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 5) ติดตั้งกล่องวงจรปิดให้ครอบคลุมพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และบริเวณ เส้นทางเข้าออกโครงการ	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



38/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยั้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) กำหนดให้คนงานก่อสร้างต้องพักนอกพื้นที่โครงการ และให้ผู้รับเหมาจัดรถรับส่งเข้ามาทำงานในช่วงเวลาทำงานเท่านั้น 7) กำหนดให้มีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ในกรณีที่จะต้องมีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนจะต้องมีการขออนุญาตและแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ และผู้รับเหมาจะต้องกำกับคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับผู้ให้บริการโครงการ เจ้าหน้าที่และประชาชนที่อยู่โดยรอบ 8) แต่งตั้งกรรมการภาคประชาชนที่มีตัวแทนจากชุมชนต่างในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก โดยมีหน้าที่ดังนี้ - ติดตามตรวจสอบเพื่อให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ) ...

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



39/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ) ...

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะกับหน่วยงานในระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง - ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ <p>9) โครงการกำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก - จัดทำประวัติคนงานทุกคนเพื่อสามารถตรวจสอบได้ - การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์จะจัดเก็บไว้เป็นหมวดหมู่ อย่างเป็นระเบียบเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

40/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - มีการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างเช่น หมวกแข็ง นирภัย ปลั๊กเสียบป้องกันเสียง ที่ครอบหู แว่นตาสำหรับคนงานเชื่อม เป็นต้น รวมทั้งเครื่องมือพยาบาลเบื้องต้น - กำหนดเขตก่อสร้าง และเขตอันตราย ในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายได้ - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



41/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับ ความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอย ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อ ความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง - ผู้รับเหมาจะต้องจัดพื้นที่ในการพัก รับประทานอาหารกลางวันสำหรับ คนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ออกมา รบกวนผู้ใช้บริการของโครงการ <p>10) มีกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพัก คนงาน (กรณีถ้ามีบ้านพักคน) เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อ ป้องกันการเกิดอัคคีภัย 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



42/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านเรอรวีว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคณงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคณงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้น พิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย - ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



43/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน - ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด <p>11) กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ</p> <p>12) หากมีการร้องเรียนในขณะที่ดำเนินการก่อสร้าง โครงการและผู้รับเหมาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>13) โครงการต้องระงับเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ</p>	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

44/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี	<p>ผลการศึกษาใน “โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ เมืองเก่า เมืองพิษณุโลก” พบว่ามีโบราณสถานใน บริเวณเมืองเก่าพิษณุโลกจำนวน 16 แห่ง โดยอยู่ใน เขตพื้นที่รัศมีโดยรอบโครงการ 1,000 เมตร จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ วัดพระศรีรัตนมหาธาตุ วัดนางพญา วัดราชบูรณะ วัดใหม่อภัยยาม คูเมืองด้านตะวันตก และสถานีรถไฟ และจากการกำหนดขอบเขตพื้นที่ เมืองเก่าพิษณุโลก โดยได้มีการกำหนดเขตเมืองเก่า เป็น 2 โซน พบว่า โครงการฯ ตั้งอยู่ภายในเขตพื้นที่ เมืองเก่าพิษณุโลกด้านทิศใต้ และไม่ได้เป็นพื้นที่หลัก ของเมืองเก่าแต่เป็นพื้นที่ต่อเนื่อง ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการฯ อยู่ห่างจากพื้นที่หลักระยะใกล้ที่สุดคือ 500 เมตร อีกทั้งโครงการฯ มีวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องและสนับสนุน กับอนุรักษ์ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมของเมืองเก่า พิษณุโลก อีกทั้งโครงการฯ ไม่ได้ตั้งอยู่ใน เขตโบราณสถาน และพื้นที่เขตเมืองเก่า</p>	<p>1) ในระหว่างการก่อสร้างหากมีการขุดพบ วัตถุในพื้นที่โครงการซึ่งอาจเป็นวัตถุโบราณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามจะหยุด การก่อสร้างทันที และแจ้งต่อกรมศิลปากร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าตรวจสอบ</p>	-

กัณยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



กัณยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิถ มหาวิทยาลัราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขอบเขตพื้นที่เมืองเก่าเมืองพิษณุโลกยังไม่ถูก ประกาศใช้ จึง คาดว่าไม่ส่งผลกระทบ		
4.4 สุนทรียภาพ	เนื่องจากในรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตรมีสถานที่สำคัญ ทางประวัติศาสตร์หลายแห่ง พบว่ามีวัดพระศรีรัตน มหาธาตุมหารวิหาร (วัดใหญ่) วัดราชบูรณะ และ วัดนางพญา ตั้งอยู่ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำน่าน แต่ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่านจึง ไม่มีผลกระทบ นอกจากนี้ยังมีพระราชวังจันทร์ พิษณุโลก และศาลสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ตั้งฝั่ง ตะวันตกของแม่น้ำน่านเช่นเดียวกับโครงการ แต่ เนื่องจากมีถนนทางหลวงหมายเลข 12 กั้นอยู่แต่การ ดำเนินการก่อสร้างของโครงการไม่ได้ส่งผลกระทบ หรือรบกวนพื้นที่ดังกล่าว	1) จัดพื้นที่ สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ โดย แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 24 โชน รวม 6,678.38 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 20 โชน คิดเป็น 6,603.78 ตร.ม. และเป็น พื้นที่สีเขียวบนอาคาร 4 โชน คิดเป็น 74.60 ตร.ม. (ภาพที่ 5-8) 2) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การ ทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 3) อนุรักษ์ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มี อยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพและสุนทรียภาพ เดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลด ปริมาณความร้อนที่ระบายออกจาก เครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	1) ติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นของประชาชนบริเวณ ป้อมยามด้านหน้าโครงการ 2) ระยะเวลาก่อสร้างอาคาร จะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยเริ่มประมาณปี พ.ศ.2558-2560 มาตรการ บดบังแสงแดดและทิศทาง ลมอันอาจเกิดจากโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีมาตรการชดเชย ความเสียหายต่อชุมชน โดยรอบในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่โครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบด้าน

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.ศรเดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



46/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา โดยใช้สีอ่อนตกแต่งอาคาร ทางผนังนอกอาคาร ส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการและรอบโครงการ	การบดบังแสงแดด และทิศทางเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อกิจกรรมประจำวันและการพักผ่อน อากาศดีจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด อาทิเช่น การตากผ้าไม่แห้ง การระบายอากาศ และการถ่ายเทอากาศ เป็นต้น - จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร โดยโครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.ไพฑูริย์ ศรีธรรมรักษ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

47/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			โครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อให้ทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการจะตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดโครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



48/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิวิ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			เกิดขึ้น เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ โครงการหรือตัวแทน รับเรื่องร้องเรียน โดยจะ ระบุชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ในจดหมายแจ้ง ไปยังชุมชนโดยรอบ และ จัดให้มีกล่องรับฟัง ความคิดเห็น/เรื่อง ร้องเรียน บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



49/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			- จัดให้มีคณะกรรมการ ไตรภาคี อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัว แทน ผู้ ที่ ได้ รับ ผลกระทบด้านการบังคับ แสวงแต่ดและลมอันเกิด จากโครงการ และ ตัวแทนจากหน่วยงาน ราชการหรือตัวแทนที่ เป็นคนกลางซึ่งไม่ได้ส่วน ได้ส่วนเสียกับโครงการ เพื่อหาข้อยุติร่วมกัน อย่างเหมาะสม เป็น รูปธรรม และเป็นธรรม ต่อทุกฝ่าย

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

50/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	จากสถิติสาธารณสุข 21 กลุ่มโรค ของศูนย์สุขภาพ ประชาอุทิศ เทศบาลนครพิษณุโลก ปีงบประมาณ 2554-2556 พบว่าประชาชนป่วยเป็นโรคระบบ ไหลเวียนเลือดมากที่สุด รองลงมาคือ โรคระบบหายใจ และสาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย ซึ่ง สาเหตุไม่ได้เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร และการ ก่อสร้างอาคารในโครงการเป็นอาคารขนาดเล็กจึง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนน้อย อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้ กำหนดเส้นทางขบวนรถวิ่งรถอเนกประสงค์ ก่อสร้าง และรับส่งขบวนคนงาน โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านเขต ชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวและกำหนดมาตรการในการ ป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ การ ก่อสร้างอาคาร ดำเนินการในส่วนในพื้นที่พักอาศัย ดังนั้นจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อโครงการดำเนินการของ โครงการ	<p>1) โครงการกำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพิบาล เพื่อ ป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของ เชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาล ให้แก่คนงานก่อสร้าง พร้อมมอบรม เจ้าหน้าทีของผู้รับเหมาเกี่ยวกับการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น. - จัดสวัสดิการด้านสุขภาพิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับ ชยะให้เพียงพอ <p>2) ดำเนินการเรื่อง คุณภาพอากาศ เสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การ จัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน</p>	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

51/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เคช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง
วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

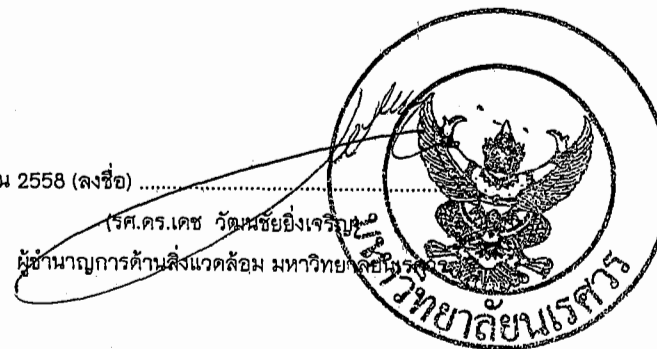
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อ การปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศ บริเวณที่ตั้งโครงการฯ	-	-
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อ จ.พิษณุโลก ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงกับแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่าอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหาย)	1) กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดอุบัติเหตุ เช่น แผ่นดินไหว เพลิงไหม้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - จุดที่ 1 บริเวณประตู 1 พื้นที่ 1,320 ตร.ม. - จุดที่ 2 บริเวณด้านข้างอาคารคหกรรมศาสตร์ พื้นที่ 900 ตร.ม.	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



52/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตั้งนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมของโครงการฯ ไม่ส่งผลให้เกิดผลกระทบด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต บล็อกคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น จึงป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้าง พังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการมีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะอย่าง ถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการปล่อยให้เจิ่งนองหรือกองบนพื้นดิน	1) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์ เพื่อป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP ดังนั้นมิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	-	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



53/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพอากาศ	<p>มลภาวะจากแหล่งมลภาวะที่เกิดจากการดำเนินการ คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 2 ลักษณะ ได้แก่ 1) มลภาวะจากแหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ 2) มลภาวะจากแหล่งกำเนิดที่ไม่อยู่กับที่ โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นช่วงเปิดดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : จากการตรวจวัด TSP มีปริมาณ 0.044 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างทำให้ปริมาณ TSP รวม 0.0455 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นขนาดเล็ก (PM₁₀) : จากการตรวจวัด PM₁₀ มีปริมาณ 0.029 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างทำให้ปริมาณ PM₁₀ รวม 0.0305 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ใ้อความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 4) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ 5) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 6) ปลุกต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและสนามหญ้า พื้นที่ 6,678.38 ตร.ม. เพื่อลดฟุ้งกระจายของ 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

54/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกออกไซด์ (CO) : จากการตรวจวัด CO มีปริมาณ 1.90 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณ CO ที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างทำให้ปริมาณ CO รวม 6.786 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.3 มก./ลบ.ม.</p> <p>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) : จากการตรวจวัด HC มีปริมาณ 6.96 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณ HC ที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างทำให้ปริมาณ HC รวม 7.5710 มก./ลบ.ม. โดยที่มาตรฐานคุณภาพอากาศยังไม่มีการกำหนดไว้</p> <p>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) : จากการตรวจวัด NOx มีปริมาณ 0.027 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อรวมกับปริมาณ NOx ที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างก่อสร้างทำให้ปริมาณ NOx รวม 0.0653</p>	<p>ฝุ่น ไอน้ำ ความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>7) จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเติมรูปแบบต่างๆ 6 เดือน</p>	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

55/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์โรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>การประเมินการดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงมีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างเพียงพอ</p>		
1.6 ระดับเสียง	<p>กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง</p>	<p>1) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง</p> <p>2) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.</p>	-
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครพิษณุโลกไม่สามารถเปิดดำเนินการได้ น้ำเสียจากชุมชนที่ถูกรวบรวมจะถูกระบายลงสู่แม่น้ำน่าน ปัจจุบันคุณภาพแม่น้ำน่านมีแนวโน้มที่เสื่อมโทรม โดย</p>	<p>1) ดำเนินการควบคุมคู่กับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ</p>	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



56/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สามารถนำไปเป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา น้ำใช้เพื่อการเกษตรและประมงน้ำจืด</p> <p>สำหรับน้ำเสียของโครงการซึ่งเปิดจากกิจกรรมเพื่อ การอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง จะมีระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 4 ชุด ซึ่งเพียงพอในการบำบัดน้ำเสียให้ ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูก รวบรวมเพื่อฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี เก็บกักในบ่อป่บม และถูกนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของ โครงการโดยใช้ระบบน้ำหยด ส่วนที่เหลือจะถูกปล่อย ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำของเทศบาล</p> <p>ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของ แม่น้ำน่านลดลงจากเดิม</p>		
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ใต้ดิน	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่ อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้าน วัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP จะมีระบบบำบัด น้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	1) ดำเนินการควบคุมคู่กับมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการ น้ำเสีย และการจัดการขยะ	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.สุภากร สันติสุขสถิต)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



57/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้ง จริต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่านริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP และพื้นที่โดยรอบเป็นสถาบันราชการ สถานศึกษา และการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม และไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ	1) จัดพื้นที่ สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ โดยแบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 24 ไร่ รวม 6,678.38 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 20 ไร่ คิดเป็น 6,603.78 ตร.ม. และเป็นพื้นที่สีเขียวบนอาคาร 4 ไร่ คิดเป็น 74.60 ตร.ม. (ภาพที่ 5-8) 2) มีมาตรการดูแลและจัดการพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่สวยงามออก โดยให้คง	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(ดร.สุชาติ คุ้มชูวงศ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

58/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฑู มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ประเภทและลักษณะพื้นที่สีเขียวเดิม ตามที่กำหนดไว้ใน EIA	
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำแพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP และโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด และเมื่อผ่านการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีก็จะมีก็นำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวและล้างถนน และน้ำทิ้งจากโครงการมิได้ปล่อยลงแหล่งแม่น้ำน่านโดยตรง ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผล	-	-
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP ภายใต้การกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยอัตราการใช้ประโยชน์ของที่ดินได้มีการเปลี่ยนแปลง	-	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

59/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างไรก็ตาม และพื้นที่ตั้งไม่ได้ติดแม่น้ำลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง แต่มีถนนวังจันทร์เวอรวิวกั้นอยู่ ดังนั้นการดำเนินการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผังเมืองรวมเมืองพิษณุโลก และตามกฎหมายกระทรวงที่เกี่ยวข้อง		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้จัดพื้นที่จอดรถไว้ใต้อาคาร 1 โดยสามารถจอดรถยนต์ได้ 127 คัน รถจักรยานยนต์ 68 คัน และรถผู้ทุพพลภาพ 3 คน ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด - พื้นที่จอดรถ ได้มีเครื่องหมายแสดงขนาดช่องจราจรอย่างชัดเจน โดยได้จัดช่องจอดรถ 1 ลักษณะ คือ แบบจอดตั้งฉากกับแนวทางการเดินรถ กว้าง 2.4 เมตร ยาว 5 เมตร ความกว้างช่องจราจร 6 เมตร ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) - การตรวจสอบปริมาณการจราจรหลังเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์โครงการพบว่า 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจนที่ทางจราจร 3) ปรับทิศทางจราจรภายในโครงการโดยคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (ภาพที่ 9) 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 1 เดือน/ครั้ง 2) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ

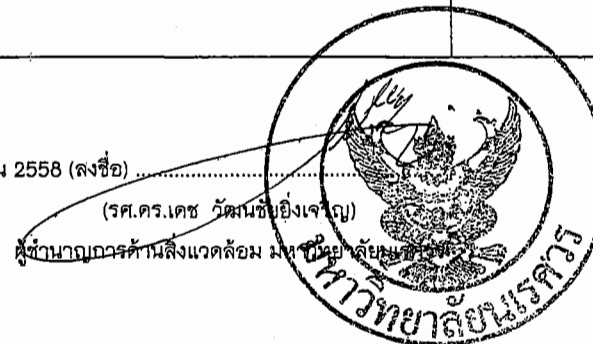
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

60/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง จังหวัดน่าน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ● ถนนวังจันทร์ (ด้านหน้าโครงการ) ค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.3188 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก ● ถนนวังจันทร์ (ด้านข้างโครงการ) ค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.4701 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดี ● ถนนพระร่วง (ด้านหน้ามหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนวังจันทร์) ค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.3955 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวเลย ● ทางหลวงหมายเลข 12 ขาเข้าเมือง ค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.9850 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวเลยมาก ● ทางหลวงหมายเลข 12 ขาออกเมือง ค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.3755 พบว่า การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวเลยมาก 		<p>3) ตรวจสอบที่จรถรให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการโครงการ</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

61/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฑู มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	โครงการฯ จะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 หม้อแปลง เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอาคาร และจากการตรวจสอบพบว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดพิษณุโลกมีความพร้อมในการจ่ายกระแสไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> 1) ดูแล บำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ตาม มาตรการต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 2) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งซ่อมแซม 3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้คนเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4) เลือกใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ 5) โครงการส่วนเดิมจะทยอยเปลี่ยนเป็นหลอด LED เมื่อหลอดนั้นๆ เสีย หหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ 6) โครงการส่วนขยายจะเปลี่ยนแปลงโดยเลือกใช้หลอดไฟแสงสว่างประเภท LED ทดแทนทั้งหมด ซึ่งคาดว่าจะสามารถลด 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

62/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พลังงานไฟฟ้าจากการใช้หลอดไฟฟ้าได้มากกว่า 50%	
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	โครงสร้างส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 112.58 ลบ.ม./วัน และต้องสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง 90 ลบ.ม. จากการประเมินพบว่าโครงการมีระยะเวลาการสำรองน้ำกรณีน้ำไม่ไหล 28.48 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโครงการ ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือน/ครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 2) ส่งเสริมการประหยัดน้ำ โดยให้พนักงานร่วมมือ เช่น ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 	-
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยก คือ น้ำเสีย จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด เมื่อผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวีแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวและล้างถนน เนื่องจากไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังนั้นอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการฯ หลังพัฒนาโครงการ จึงเท่ากับก่อนพัฒนาโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง 2) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากมีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักให้ขุดลอก เพื่อลดสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน โดยกำหนดครั้งที่ 1 ช่วงก่อนฤดูฝน และครั้งที่ 2 ช่วงหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำ ของโครงการ

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



63/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เคช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำ ออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 4) โครงการจะติดตามข่าวสาร สถานการณ์ น้ำท่วมจากเทศบาลนครพิษณุโลก และ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดพิษณุโลก 5) โครงการจะจัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองใน กรณีฉุกเฉิน จำนวน 1 เครื่อง	หากพบว่ามีจุดแตกรั่ว หรือชำรุดต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากโครงการ 90.06 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสีย ทั้งหมดจะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ ถังสำเร็จรูป 4 ชุด ซึ่งแต่ละชุดประกอบด้วย ถังแยก กาก (Solid Separation Tnk) ถังปรับสภาพ (Equalization Tank) ถังเติมอากาศ (Contact Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) และถังเติม คลอรีน (Chlorine Disinfection Chamber) ซึ่งสามารถ รองรับน้ำเสียได้ 20, 30, 100 และ 15 ลบ.ม./วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะนำไปใช้รดด้วย	1) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียทั้ง 5 ชุด เพื่อตรวจวิเคราะห์ รวม 11 จุด 2) ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจ วิเคราะห์ 3 เดือนครั้งพารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรด - ค่า (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	1) เก็บตัวอย่างน้ำเสียและ น้ำทิ้ง ของระบบบำบัด น้ำเสีย ทั้ง 5 ชุด ตรวจวิเคราะห์กับ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ รับรองจากราชการ รวม จำนวน 11 จุด ความถี่ 3 เดือนครั้ง พารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ค่า

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



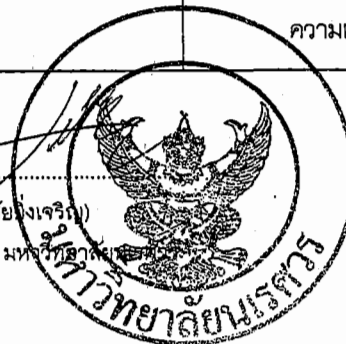
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

64/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยวงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คลอรีน และนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่ สีเขียวของโครงการฯ กรณีที่มีน้ำทิ้งเหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ จะไหลลงผ่านตะแกรงดักขยะก่อนลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาล</p> <p>แต่เนื่องจากคุณภาพน้ำทิ้งยังไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นจึงจะทำการปรับปรุง โดยชุดที่ 1, 2 และ 4 เป็นระบบเติมอากาศแบบรอบ (Sequence Aeration) สำหรับชุดที่ 4 เป็นแบบ Intermitted Decnted Extente Aeration (IDEAS) ระบบบำบัดน้ำเสียชุดใหม่ขนาด 150 ลบ.ม./วัน จะรองรับทิ้งจากห้องครัวและน้ำเสียจากอาคารส่วนขยาย เป็นแบบ IDEAS</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกรวบรวมมาฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี เก็บกักในบ่อปม และถูกนำกลับไปใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยใช้ระบบน้ำหยด ส่วนที่เหลือจะถูกปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำของเทศบาล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>3) กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวโดยกำหนดให้ใช้ระบบน้ำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรคที่อาจติดตามกับน้ำทิ้ง โดยข้อปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายห้ามเดินลัดสนามบริเวณที่ทำการรดน้ำต้นไม้ - จัดให้มีป้ายเตือนไม่ให้เดินผ่านขณะกำลังรดน้ำต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิ คัล โค ลิ ฟ อ ร ม แบคทีเรีย <p>2) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การ จัด ทำ รายละเอียด และรายงาน</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

65/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เด่น วัฒนชัยยิ่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ในการรุดหน้าดินไม้จะกำหนดอัตราการไหลของน้ำให้ต่ำ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ - โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลสำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลอย่างปลอดภัย และในกรณีที่มีอาการร้ายแรงจะส่งไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อให้แพทย์ดูแลอย่างใกล้ชิด - โครงการจัดให้มีป้ายแสดงวิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับผู้สัมผัสโดยอธิบายละเอียดทุกอวัยวะที่สามารถสัมผัสได้ เช่น ตา ผิวหนัง การสูดดม เป็นต้น <p>4) ประสานให้รถสูบล้างปฏิภาณของเอกชนที่ให้บริการอยู่ในพื้นที่โครงการ มาสูบล้างคอนกรีตไปกำจัดทุก 1 เดือน</p>	<p>สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(ดร.ศ.ดร. วังจันทร์ริเวอร์วิว)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

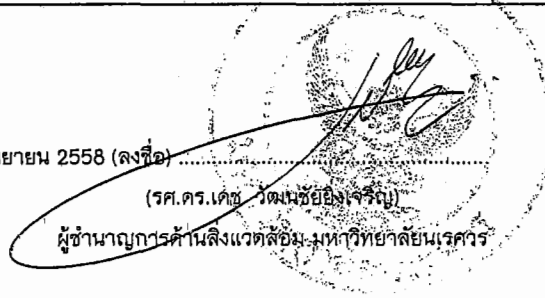


66/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เคช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) จัดให้มีปอดักไขมันรวม โดยมีการจัดการกากไขมัน <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานกำจัดกากไขมันออกจากถังดักไขมันความถี่ในการดัก 1 ครั้ง/สัปดาห์ อาจมีการเพิ่มความถี่หากมีปริมาณไขมันมาก - นำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีที่ขูร์องที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน จากนั้นทิ้งไว้ให้แห้งก่อนรวบรวมเพื่อนำไปพักที่ห้องพักขยะแห้ง รอให้เทศบาลนครพิษณุโลกรับไปกำจัดต่อไป 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสามารถควบคุมดูแล ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	

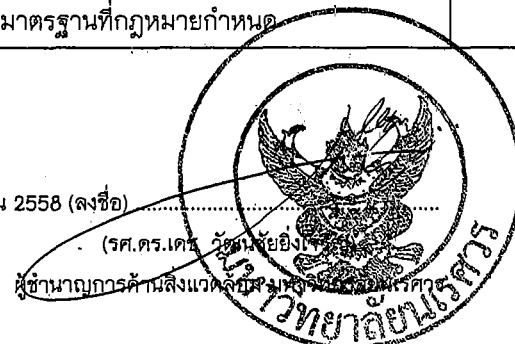
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

67/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฑู มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>7) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและ ผู้ใช้บริการ ไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลาย ไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบ การเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำ รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้ กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บ สถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของ 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

68/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.นิตยา วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็น ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บ สถิติและข้อมูลนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบ รับหรือรายงาน ด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุม มลพิษประกาศกำหนด 	



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

69/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิฬ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัย ตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโครงการ 8) ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง	2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	มีขยะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการส่วนเดิม 934 กิโลกรัม/วัน และเกิดจากกิจกรรมของโครงการส่วนขยาย 212 กิโลกรัม/วัน ขยะจะถูกลำเลียงยังอาคารพักขยะซึ่งจะถูกแยกเป็น ขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยขยะทั่วไป (ขยะแห้ง และขยะเปียก) เทศบาลจะเข้ามารับไปกำจัด 1 ครั้ง/วัน	1) ติดป้ายรณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก) 2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน 3) ต่อเชื่อมน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์และห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 4) จัดภูมิทัศน์โดยปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบห้องพักมูลฝอย เพื่อเพิ่มความสวยงามให้กับบริเวณห้องพักมูลฝอย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

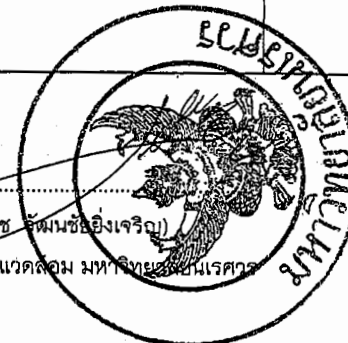
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



71/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP จึงส่งผลกระทบต่อทางอ้อมในเชิงบวกต่อเศรษฐกิจบริเวณเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ในระดับน้อย	-	-
4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนหลังศาล โดยส่วนใหญ่จัดให้เป็นที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย ประชาชนจึงหนาแน่นเฉพาะช่วงเวลากลางวัน - กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัย ประชุมสัมมนา จัดเลี้ยง การแสดงเผยแพร่ด้านวัฒนธรรม และการจำหน่ายสินค้า OTOP โดยไม่มีแหล่งบันเทิงอื่นๆ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ปัญหาการเป็นแหล่งมั่วสุมตั้งแต่ตั้งโครงการมี 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างส่องโดยรอบอาคารทางเดินในอาคารและบันไดทางขึ้นลงอาคารอย่างเพียงพอ 2) จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อทำหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> - เดินตรวจตราภายในโครงการ 	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



72/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด ดังนั้นจึงมีความปลอดภัย	- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรกับ รถที่เข้า-ออก โครงการ	
4.3 ประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ พบว่ามี วัดพระศรีรัตนมหาธาตุมหาวิหาร (วัดใหญ่) วัดราชบูรณะ และวัดนางพญา ตั้งอยู่ฝั่ง ตะวันออกของแม่น้ำน่าน แต่เนื่องจากโครงการ ตั้งอยู่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่านจึงไม่มีผลกระทบ นอกจากนี้ยังมีพระราชวังจันทร์ พิษณุโลก และ ศาลสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ตั้งฝั่งตะวันตก ของแม่น้ำน่านเช่นเดียวกับโครงการ แต่เนื่องจาก มีถนนทางหลวงหมายเลข 12 กั้นอยู่ - การออกแบบอาคารเป็นการประยุกต์รูปแบบ สถาปัตยกรรมของสุโขทัยและศรีสัชชนาลัยเข้า ด้วยกัน โดยเน้นการเป็นสัญลักษณ์ทาง วัฒนธรรมของภาคเหนือของพื้นที่ ใช้วิธีการลงผนัง ทึบด้วยเสาลอยและสีผนังสีเทา 	-	-

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



73/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ล้อมรอบอุโบสถหรือหลังคาบริเวณฐานของเจดีย์ ช้างล้อมที่วัดช้างล้อม รวมทั้งคำนึงถึงการแสดง ความเคารพต่อพื้นที่วังจันทร์และวัดในบริเวณใกล้เคียง จึงกำหนดให้อาคารทั้งหมดยกเว้นอาคารพักอาศัยสูงไม่เกินหลังคาอุโบสถบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงทำให้โครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดีที่สำคัญของเมืองพิษณุโลก</p>		
4.4 สุขทรียภาพ	<p>- พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ พบว่ามี วัดพระศรีรัตนมหาธาตุคหาวรวิหาร (วัดใหญ่) วัดราชบูรณะ และวัดนางพญา ตั้งอยู่ฝั่ง ตะวันออกของแม่น้ำน่าน แต่เนื่องจากโครงการ ตั้งอยู่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่านจึงไม่มีผลกระทบ นอกจากนั้นยังมีพระราชวังจันทร์ พิษณุโลก และ ศาลสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ตั้งฝั่งตะวันตกของแม่น้ำน่านเช่นเดียวกับโครงการ แต่เนื่องจาก มีถนนทางหลวงหมายเลข 121 ในพื้นที่</p>	<p>1) จัดพื้นที่ สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ โดย แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 24 โชน รวม 6,678.38 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 20 โชน คิดเป็น 6,603.78 ตร.ม. และเป็น พื้นที่สีเขียวบนอาคาร 4 โชน คิดเป็น 74.60 ตร.ม. (ภาพที่ 5-8)</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การ ทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์</p>	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ใน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ 15 วัน/ครั้ง

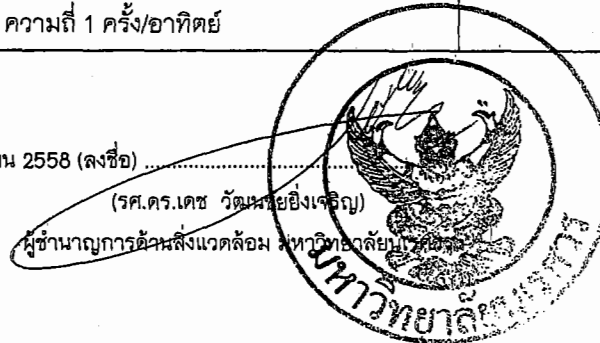
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

74/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฑู มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การออกแบบอาคารเป็นการประยุกต์รูปแบบสถาปัตยกรรมของสุโขทัยและศรีสัชชนาลัยเข้าด้วยกัน โดยเน้นการเป็นสัญลักษณ์ทางวัฒนธรรมของภาคเหนือตอนล่าง ใช้วิธีการลดผนังที่บดด้วยเสาลอยและหลังคา คล้ายกับวิหารคดที่ล้อมรอบอุโบสถหรือหลังคาบริเวณฐานของเจดีย์ช้างล้อมที่วัดช้างล้อม รวมทั้งคำนึงถึงการแสดงความเคารพต่อพื้นที่วังจันทร์และวัดในบริเวณใกล้เคียง จึงกำหนดให้อาคารทั้งหมดยกเว้นอาคารพักอาศัยสูงไม่เกินหลังคาอุโบสถบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงทำให้โครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รดน้ำต้นไม้เป็นประจำ - ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้สวยงามเสมอ - ซ่อมแซม เปลี่ยนไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้า ที่ตาย ไม่สวยงามออก <p>3) อนุรักษ์ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพและสุนทรียภาพเดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ</p>	
4.5 การสาธารณสุข	<p>เทศบาลนครพิษณุโลกมีศูนย์สุขภาพชุมชน 4 แห่ง โดยศูนย์สุขภาพชุมชนพระองค์ขาวจะอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จากสถิติ 21 กลุ่มโรค ตั้งแต่ พ.ศ. 2553-2555 พบว่า ประชาชนป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด มากที่สุด รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินหายใจและสาเหตุ</p>	<p>1) จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเบอร์โทรของโรงพยาบาลทุกแห่งในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก เช่น โรงพยาบาลรัตนเวช โรงพยาบาลพุทธชินราช โรงพยาบาลพิษณุเวช</p>	-

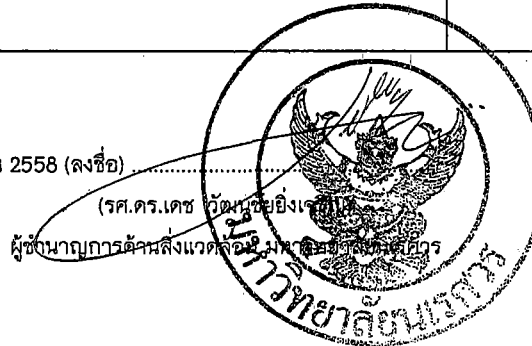
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

75/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
 ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยตาย โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานพยาบาล</p>	<p>โรงพยาบาลอินเตอร์เวซการ เป็นต้น ไว้ที่เคาน์เตอร์ต้อนรับ</p> <p>2) ความปลอดภัยด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</p> <p>2.1) โครงการจัดพื้นที่สำหรับก่อสร้างสระว่ายน้ำโดยห่างจากสถานที่รวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคในสระว่ายน้ำ</p> <p>2.2) บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ โครงการจัดให้มีรั้วล้อมรอบเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการและไม่อนุญาตผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณสระว่ายน้ำรวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำด้วย</p> <p>2.3) โครงการจัดสถานที่สำหรับก่อสร้างสระว่ายน้ำเป็นพื้นที่ที่น้ำไหลไม่ถึง</p>	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



76/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช รัตน์ชัยเจริญ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
 ตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		2.4) การออกแบบโครงสร้างสะพานน้ำเป็น คอนกรีตเสริมเหล็กที่มั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ และทำความสะอาด สะอาดง่าย 2.5) การออกแบบสะพานน้ำได้จัดให้มี รางระบายน้ำรอบสระสำหรับน้ำล้นออก 2.6) การออกแบบบริเวณขอบสระมีพื้นที่ที่ สามารถเดินรอบสระว่ายน้ำได้และเป็น พื้นกันลื่น รวมถึงพื้นที่บางส่วนเป็น กรวดแม่น้ำ 2.7) ภายในบริเวณสระว่ายน้ำจัดให้มีไฟ ส่องอย่างทั่วถึงทั้งโดยรอบสระและ ภายในสระเพื่อความปลอดภัย 3) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ 3. 1) โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำ และการดูแลสระว่ายน้ำจำนวน 1 คน	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

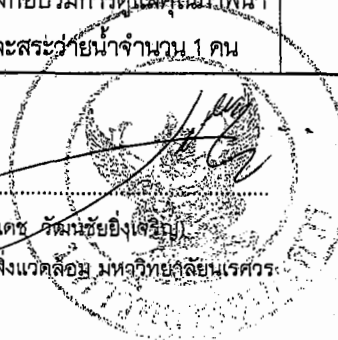


77/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. 2) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยประจำสระ 1 คนเพื่อความ ปลอดภัยของผู้ใช้บริการ 3. 3) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ให้บริการโดยมีเนื้อหา ดังนี้ - ห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้ามาใน บริเวณสระว่ายน้ำ - ไม่ว่ายน้ำขณะป่วยหรือมีเชื้อโรค ที่อาจติดต่อได้ - ห้ามนำของมารับประทานหรือดื่ม ในบริเวณสระว่ายน้ำ - ก่อนออกไปจากสระให้อาบน้ำฟอก สบู่ สระผมให้สะอาด - ต้องทำความสะอาดร่างกาย ก่อน และหลังการว่ายน้ำทุกครั้ง - ต้องล้างเท้าด้วยน้ำยาล้างเท้าก่อนเข้า สระและลงสระว่ายน้ำทุกครั้ง	



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

78/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ ตอนล่าง วังจันทร์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำให้สระว่ายน้ำสกปรก ต้อง อาบน้ำสระผมก่อนลงทุกครั้ง - ก่อนเข้าสระว่ายน้ำเก็บรองเท้าไว้ในที่ซึ่งทางสระว่ายน้ำจัดไว้ให้ - ไม่ขว้างน้ำลาย เสมหะ สสิ่งน้ำมูก ลงในสระน้ำหรือบริเวณพื้นสระ - บริเวณสระว่ายน้ำ ไม่อนุญาตให้สวมรองเท้า นอกจากมีรองเท้าประจำสระ <p>3. 4) จัดให้มีป้ายแสดงวิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับช่วยคนจมน้ำภายในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3. 5) จัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>3. 6) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โฟมช่วยชีวิต 2 อัน 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



79/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ห่วงชูชีพ 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และเด็กอย่างละ 1 ชุด <p>3. 7) อุปกรณ์สื่อสารที่ติดต่อกับสถานพยาบาลหรือแจ้งเหตุฉุกเฉิน</p> <p>3. 8) จัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระ รวมทั้งตะแกรงซ่อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>3. 9) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกวัน</p> <p>4) ด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>4.1) การตรวจและควบคุมคุณภาพน้ำจัดให้มีเกณฑ์ตามมาตรฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ppm 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

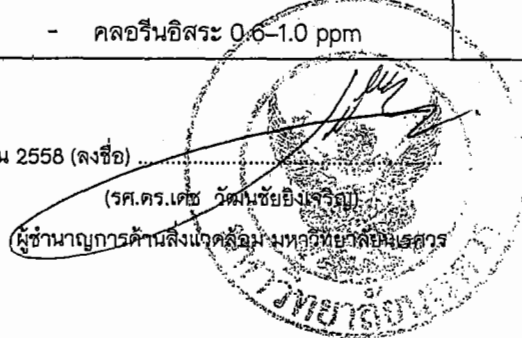


80/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เคศ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์โรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ppm - ค่าความเป็นด่าง 80-100 ppm - ความกระด้าง 250 - 600 ppm - กรดไซยานูริก 30 - 60 ppm - คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ppm - แอมโมเนีย ไม่เกิน 20 ppm - ไนเตรทไม่เกิน 50 ppm - โคลิฟอร์มทั้งหมด น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มล. โดยวิธีเอ็มพีเอ็น ใน อัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบฟิโคลโคลิฟอร์ม - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค <p>5) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นและพื้นที่มี ผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

81/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่ง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี



ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือ
ตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วยการใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องหาค่ากรดไซยานูริกด้วย - ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์มอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม

82/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพินุลสงคราม

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (นอกอาคาร หน้าอาคาร 2) ตำแหน่งดังภาพที่ 10	1) ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก ตรวจ TSP, PM ₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
		2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจ TSP, PM ₁₀	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) ภายนอกพื้นที่โครงการ (วิทยาลัยอาชีวศึกษา) ตำแหน่งดังภาพที่ 10	1) ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก ตรวจ TSP, PM ₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
		2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจ TSP, PM ₁₀	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
		3) ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณ บัอมยามด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

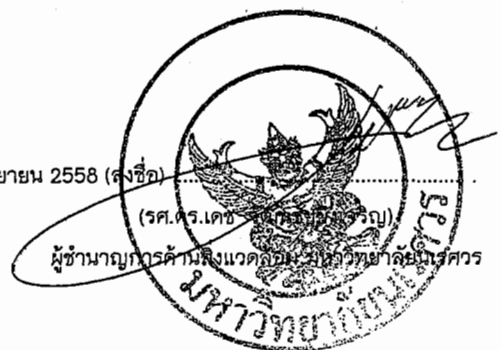
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุโขทัย

83/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุโขทัย

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (นอกอาคาร หน้าอาคาร 2) ตำแหน่งดังภาพที่ 10	1) ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก ตรวจ CO, HC, SO ₂ , NO ₂	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงทำฐานราก	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
		2) ช่วงที่ 2 ช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจ CO, HC, SO ₂ , NO ₂	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) ภายนอกพื้นที่โครงการ (วิทยาลัยอาชีวศึกษา) ตำแหน่งดังภาพที่ 10	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้ายยามด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

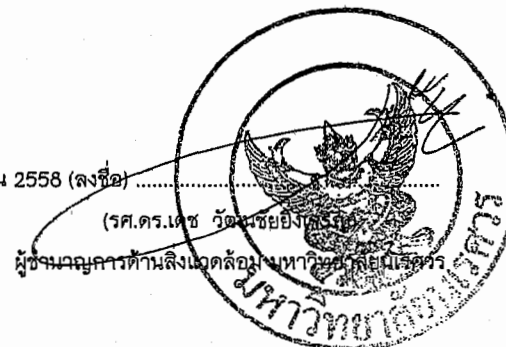
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

84/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (นอกอาคาร หน้าอาคาร 2) ตำแหน่งดังภาพที่ 10	1) ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก				
		- ตรวจ Leq_{24hr} , L_{max} , L_{90}	ทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากและรายงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
		- ตรวจ PPV, Hz	ทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากและรายงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	
		2) ช่วงที่ 2 ช่วงงานฐานราก แล้วเสร็จ				
	- ตรวจ Leq_{24hr} , L_{max} , L_{90}	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม		
	- ตรวจ PPV, Hz	เดือนละ 1 ครั้ง 1 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม		
2) ภายนอกพื้นที่โครงการ (วิทยาลัย	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อขุดด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม		

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์โรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

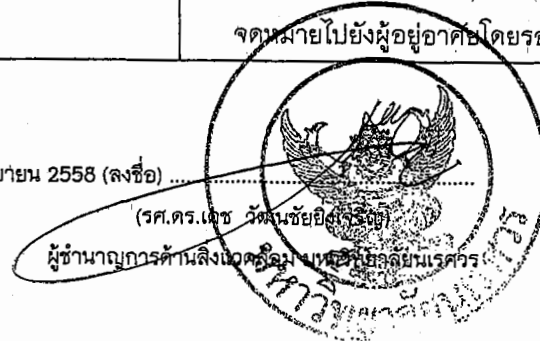
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	อาชีวศึกษา) ตำแหน่ง ดงภาพที่ 10	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 2 ปี โดย เริ่มประมาณ พ.ศ. 2558-2560 มาตรการด้านเสียงและความ สั่นสะเทือนอันอาจเกิดจากโครงการ ดังนี้ - จัดให้มีมาตรการชดเชยความ เสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่โครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและ ความสั่นสะเทือน เนื่องจากการ พัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลต่อ กิจกรรมประจำวันและการพักอาศัย ไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด - จัดให้มีมาตรการชดเชยความ เสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร โดยโครงการจะจัดส่ง จดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบ	มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยศิริกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				<p>พื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อแจ้งให้ทราบหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน อันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งโครงการต้องตรวจสอบและแก้ไข โดยกำหนดระยะให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิดดำเนินการโครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการหรือตัวแทนรับเรื่องร้องเรียน โดยจะระบุชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ในจดหมายแจ้งไปยังชุมชนโดยรอบ</p>	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

87/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

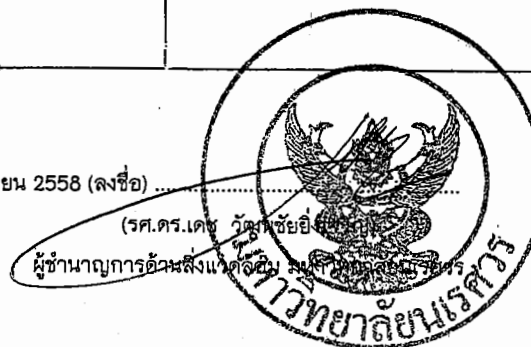
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				<p>และจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ</p> <p>- จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคี อันประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน อันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ เพื่อหาข้อยุติร่วมกันอย่างเหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</p>	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดน่าน วิทยุวิทยุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ท่อระบายน้ำและบ่อพักของโครงการ	ไม่มีการอุดตันหรือดินเขิน (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน โดยกำหนดครั้งที่ 1 ช่วงก่อนฤดูฝน และครั้งที่ 2 ช่วงหลังฤดูฝน	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ หากชำรุดต้องเร่งดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) ท่อระบายน้ำและบ่อพักของโครงการ	ไม่มีการแตก รั่ว หรือชำรุด	ทุกๆ 3 เดือน	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว หากชำรุดต้องเร่งดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
4. คุณภาพน้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการรวมจำนวน 9 จุด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.1) จุดที่ 1-8 - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลไฟต์ - ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



89/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จุด 8 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบฯ ชุดที่ 4 - จุด 11 น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาล 	ความครบถ้วนของเอกสาร	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และ ข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
		ความครบถ้วนของเอกสาร	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



91/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช อุดมชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้ายยามด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
5. การป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์แต่ละประเภท ดังนี้ - ถังดับเพลิง 1 ครั้ง/เดือน	ตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

92/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วจันท์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ครั้ง/สัปดาห์ - หัวรับน้ำดับเพลิง 1 ครั้ง/เดือน - หัวดับเพลิงนอกอาคาร 1 เดือน/ครั้ง - ถังน้ำดับเพลิง 1 เดือน/ครั้ง - สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด 1 เดือน/ครั้ง - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง 3 เดือน/ครั้ง 		
2) บุคลากรของโครงการ		- มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	1 ครั้ง/ปี	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

93/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยวงศ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิถ มหาวิทยลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- มีรายงานผลการฝึกอบรม การซ่อมแผนป้องกันและระบบอัคคีภัย			
6. การจัดการขยะ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ้อมยามด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
7. การบดบังแสงและทิศทางลม	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ.	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ้อมยามด้านหน้าโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
		ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	2) ระยะเวลาก่อสร้างอาคาร จะใช้ระยะเวลาประมาณ 2 ปี โดยเริ่มประมาณปี พ.ศ. 2558-2560	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

94/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



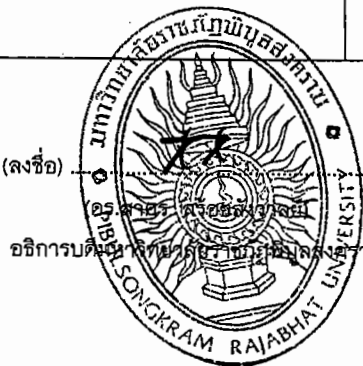
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยสูงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วจันท์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				มาตรการบดบังแสงแดดและทิศทางลมอันอาจเกิดจากโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่โครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางเนื่องจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะส่งผลต่อกิจวัตรประจำวันและการพักผ่อนภัยไปจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด อาทิเช่น การตากผ้าไม่แห้ง การระบายอากาศ และการถ่ายเทอากาศ เป็นต้น - จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในระยะ 100 เมตร โดยโครงการจะจัดตั้งจุดหมายไปยังผู้อยู่อาศัย 	

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



95/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์เวอรวิถ มหาวิทยาลัราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				โดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อให้ทราบว่าหากมี ปัญหาเรื่องผลกระทบจากการ บดบังแสงแดด อันเนื่องมาจาก อาคารของโครงการ ให้ ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่ง โครงการจะตรวจสอบและแก้ไข มีกำหนดระยะให้แจ้งกับ โครงการตั้งแต่ช่วงการ ดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรกนับจากที่โครงการเปิด โครงการ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ หรือตัวแทนรับเรื่องร้องเรียน โดยจะระบุชื่อ-ที่อยู่ และเบอร์ โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ใน	

กัณยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

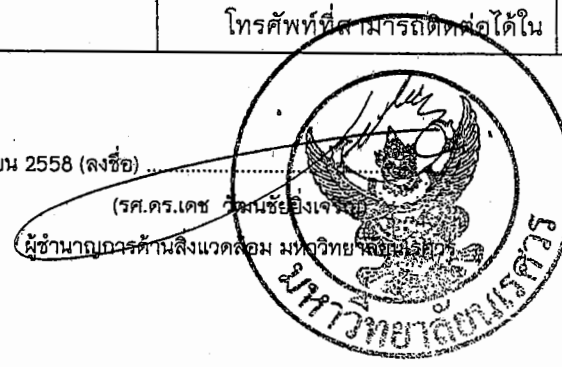


96/115

กัณยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เคช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				จดหมายแจ้งไปยังชุมชนโดยรอบ และจัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็น/เรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	

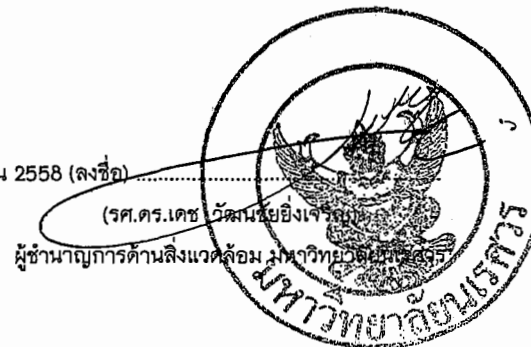
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

97/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์โรเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การจราจร	1) ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก มีสภาพดี	1 เดือน/ครั้ง	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ หากชำรุดต้องเร่งดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ มีสภาพดี	1 เดือน/ครั้ง	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออก หากชำรุดต้องเร่งดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	3) พื้นที่จอดรถ	มีจำนวนพื้นที่จอดรถยนต์ 118 คัน	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบจำนวนและลักษณะของพื้นที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

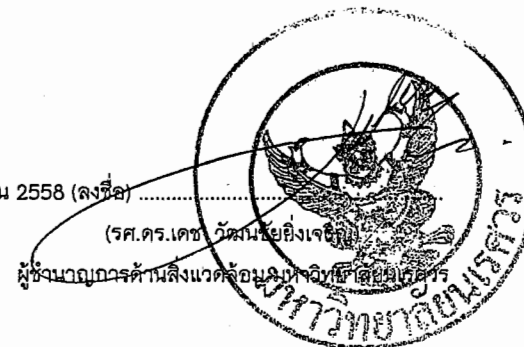
กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

98/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	1) ท่อระบายน้ำและป้อพักของโครงการ	ไม่มีการอุดตันหรือดินเขิน (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน โดยกำหนดครั้งที่ 1 ช่วงก่อนฤดูฝน และครั้งที่ 2 ช่วงหลังฤดูฝน	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ หากชำรุดต้องเร่งดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) ท่อระบายน้ำและป้อพักของโครงการ	ไม่มีการแตก รั่ว หรือชำรุด	ทุกๆ 3 เดือน	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ป้อพักน้ำของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตก รั่ว หรือชำรุดต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว หากชำรุดต้องเร่งดำเนินการแก้ไข	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
3. คุณภาพน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 5 จุด ตรวจสอบวิเคราะห์ กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับ การรับรองจากราชการ รวมจำนวน 11 จุด	1) พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1.1) จุดที่ 1-10 - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารอินทรีย์	3 เดือน/ครั้ง	เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

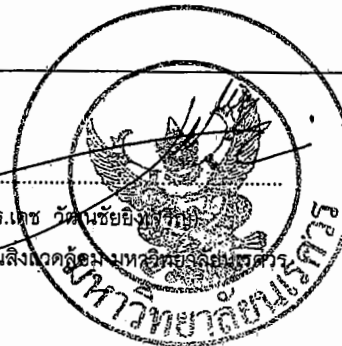
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



99/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดนเรศวรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ตำแหน่งดังภาพที่ 11) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุด 1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ ชุดที่ 1 - จุด 2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบฯ ชุดที่ 1 - จุด 3 น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ ชุดที่ 2 - จุด 4 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบฯ ชุดที่ 2 - จุด 5 น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ ชุดที่ 3 - จุด 6 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบฯ ชุดที่ 3 - จุด 7 น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ ชุดที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน <p>1.2) จุดที่ 11</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 			

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



100/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทน์ริเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จุด 8 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบฯ ชุดที่ 4 - จุด 9 น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ ชุดที่ 5 - จุด 10 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบฯ ชุดที่ 5 - จุด 11 น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาล 	2) ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
			1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	2) โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

101/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช จันทน์ชัยอง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฑู มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				แบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือ รายงาน ด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรม ควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	
4. การป้องกัน อัดคดียักษ์	1) อุปกรณ์ดับเพลิงทุก ประเภท	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มี สภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ตาม ข้อ กำหนด ของ อุปกรณ์ดังนี้ - ถังดับเพลิง 1 ครั้ง/เดือน - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ครั้ง/สัปดาห์	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนด ของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	มหาวิทยาลัย ราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

102/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์เรีเวอร์วิว มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - หัวรับน้ำดับเพลิง 1 ครั้ง/เดือน - หัวดับเพลิงนอกอาคาร 1 เดือน/ครั้ง - ถังน้ำดับเพลิง 1 เดือน/ครั้ง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด 1 เดือน/ครั้ง - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง 3 เดือน/ครั้ง 		
	2) บุคลากรของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 	1 ครั้ง/ปี	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ดร.เดช เว็บบงษ์เจริญ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

103/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



ดร.เดช เว็บบงษ์เจริญ
ผู้อำนวยการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของศูนย์วัฒนธรรมภาคเหนือตอนล่าง วังจันทร์วิเวกรวิฬ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนขยาย) ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์/ดัชนีชี้วัด	ความถี่ในการตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการขยะ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	1 ครั้ง/สัปดาห์	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ทันที	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อหมายามโครงการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
6. สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	สภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	15 วัน/ครั้ง	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)



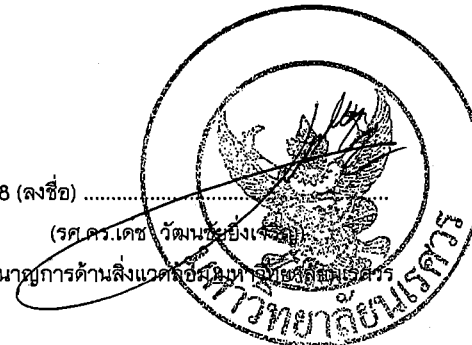
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

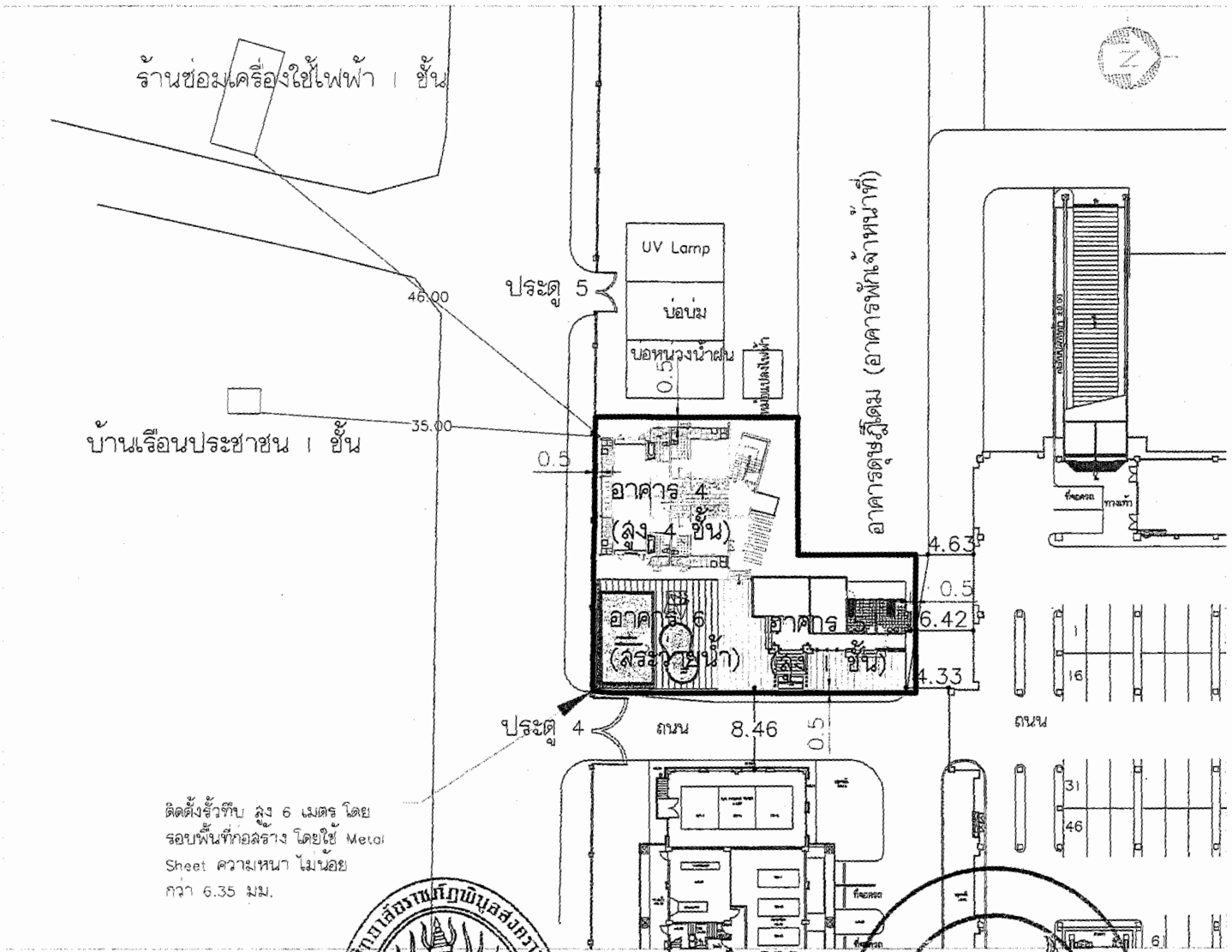
104/115

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี





ร้านซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า 1 ชั้น

บ้านเรือนประชาชน 1 ชั้น

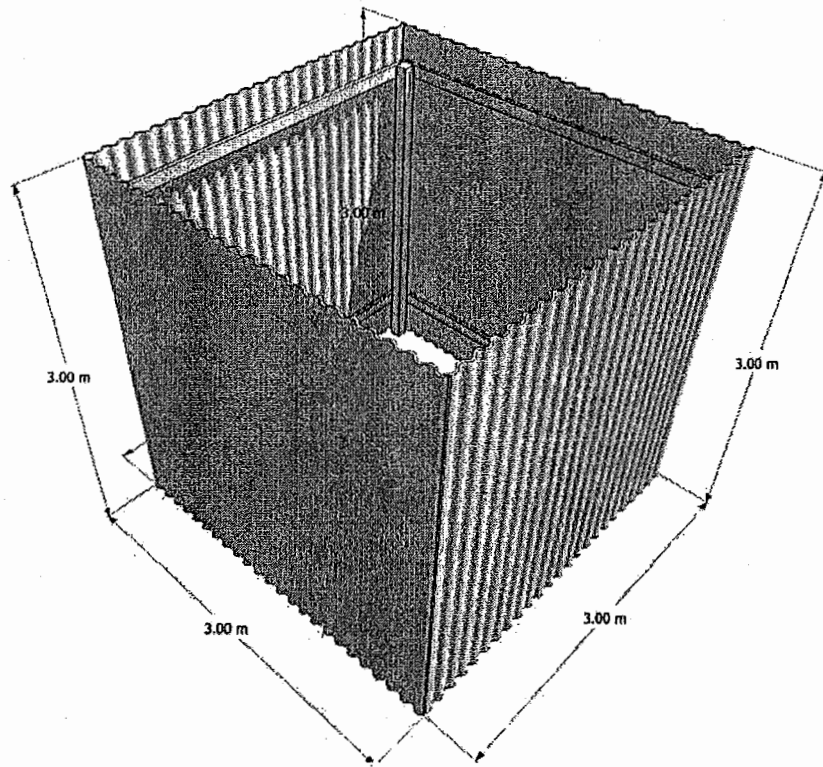
ติดตั้งรั้วทึบ สูง 6 เมตร โดย
รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้ Metal
Sheet ความหนา ไม่น้อย
กว่า 6.35 มม.

ภาพที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างอาคาร 4, 6 และ 7 การติดตั้งรั้ว Metal Sheet และอาคารที่ตั้งอยู่โดยรอบ

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)
(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัย)
ผู้อำนวยการดำเนินงานโครงการ





ภาพที่ 2 แผ่นกั้นเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ เป็น Metal Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มม.



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

106/115



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและพลังงาน

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการอ้างอิง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ คต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
 - การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานภาพปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่
 - * กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น ขั้นตอนการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ เป็นต้น)
 - * เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ
- ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านๆ มา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ดังนั้นโครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือไม่อย่างไร

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้บ้างที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อม
มาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.4 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

7.5 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
(ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
(โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด
4. หน่วยงานอนุญาต จำนวน 1 ฉบับ
พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต
ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
- โทรศัพท์
- โทรสาร
- e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก

รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>ระบุดำเนินการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ</p>	<p>ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ</p>	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
• มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน)					
** มาตรฐาน						

ตุลาคม 2558 (ลงชื่อ)
 (นายแพทย์พนต พนต)
 (รองศาสตราจารย์ ดร. เดช วัฒนชัยเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตุลาคม 2558 (ลงชื่อ)
 (นายแพทย์พนต พนต)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลและกรรมการบริหาร
 112/112

ภาพที่ 10 การบันทึกคุณภาพของน้ำทิ้งจากการจัดกิจกรรม

ตุลาคม 2558 (ลงชื่อ)
 (นายแพทย์ชยันต์ ปิ่นชูอินทร์)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

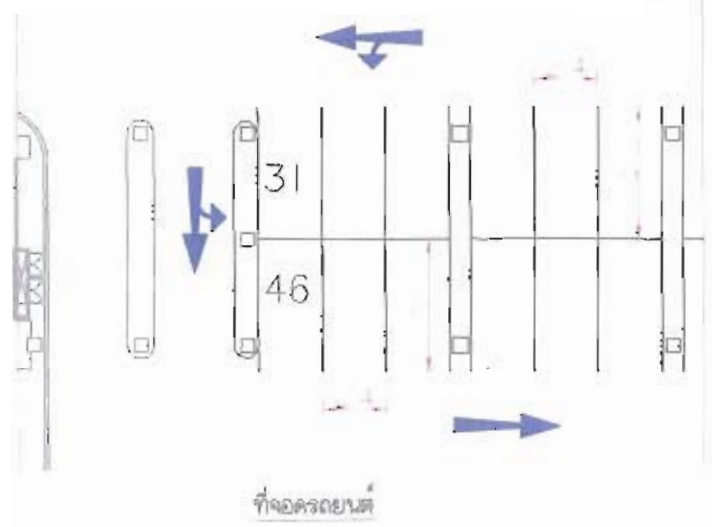
ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

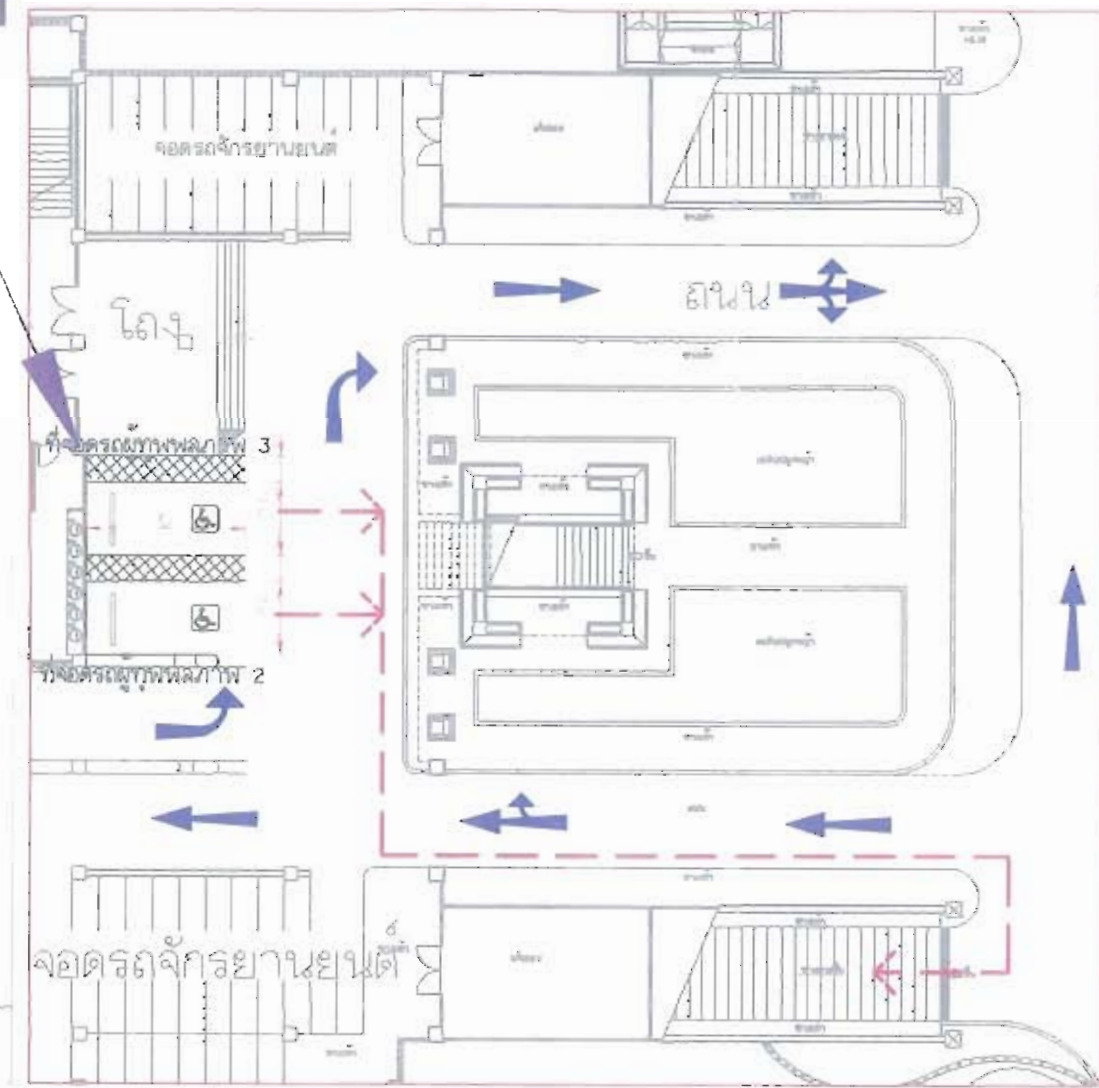
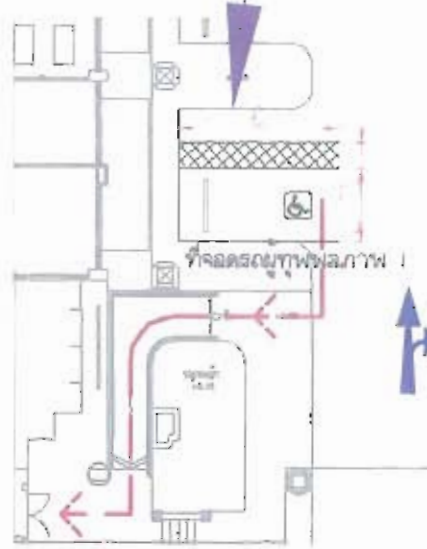
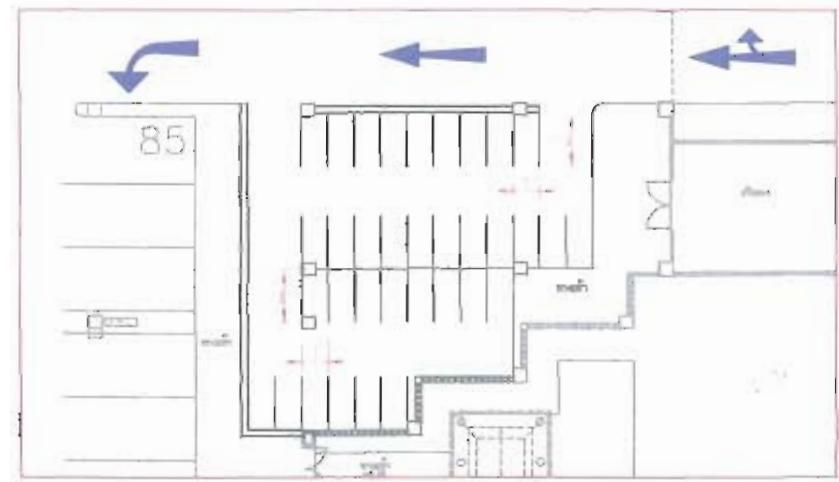
** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543



- การจัดพื้นที่จอดรถคนพิการ
- กว้าง 2.75 ยาว 6 เมตร มีที่ว่างด้านข้าง 1 เมตร
 - มีพื้นทึบตลอด
 - ติดเส้น และทาสีพื้นที่จอดรถชัดเจน และสัญลักษณ์พื้นที่จอดรถคนพิการ (ดังภาพ)
 - มีป้ายแนวตั้ง ติดสัญลักษณ์พื้นที่จอดรถคนพิการ (ดังภาพ)
 - มีกรวยหรือป้ายตั้งด้านหน้า และให้ สปท. ยุกออกกรณีมีรถผู้พิการเข้าจอด (ดังภาพ)



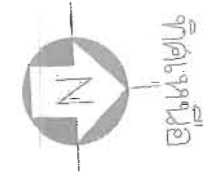
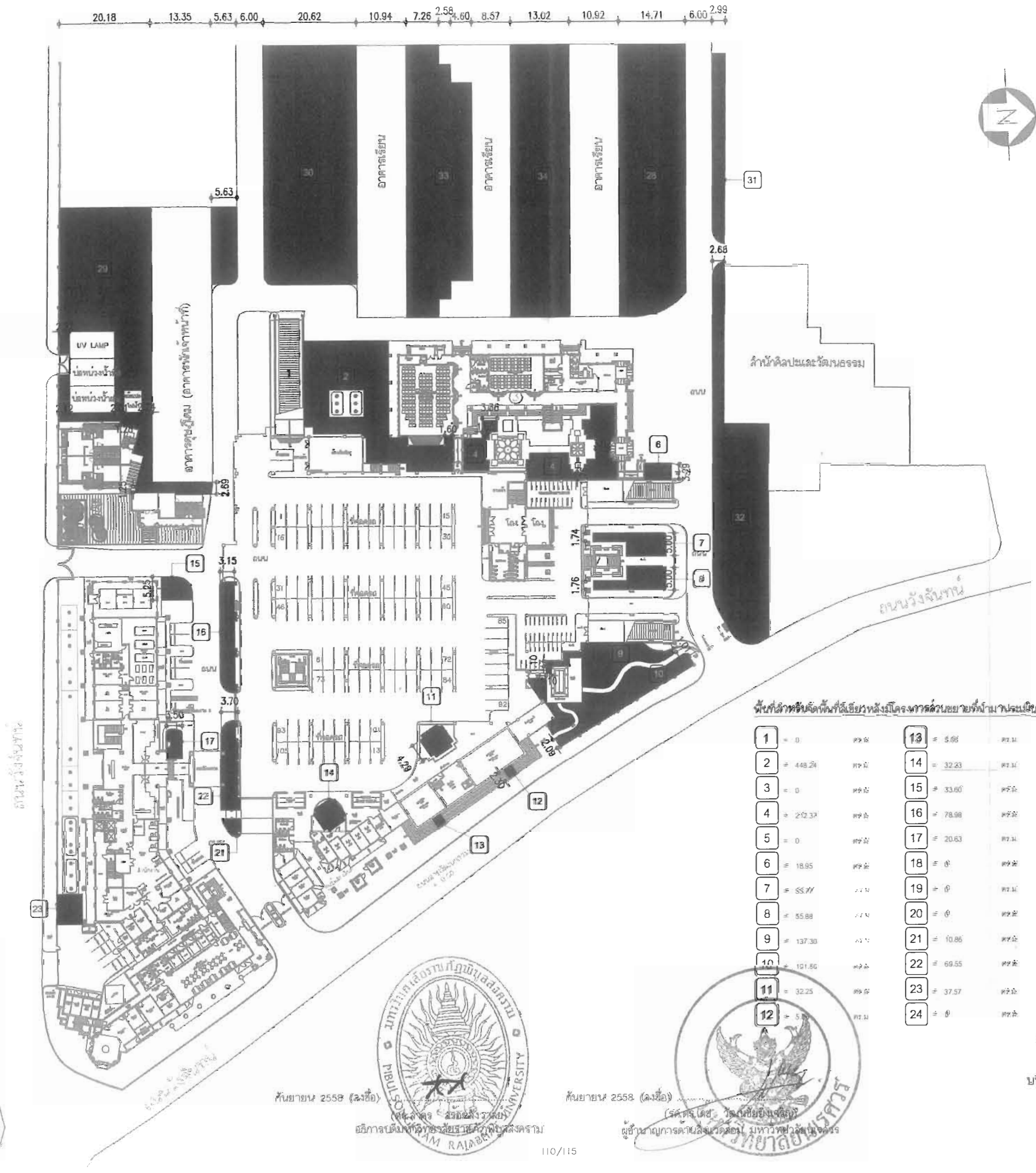
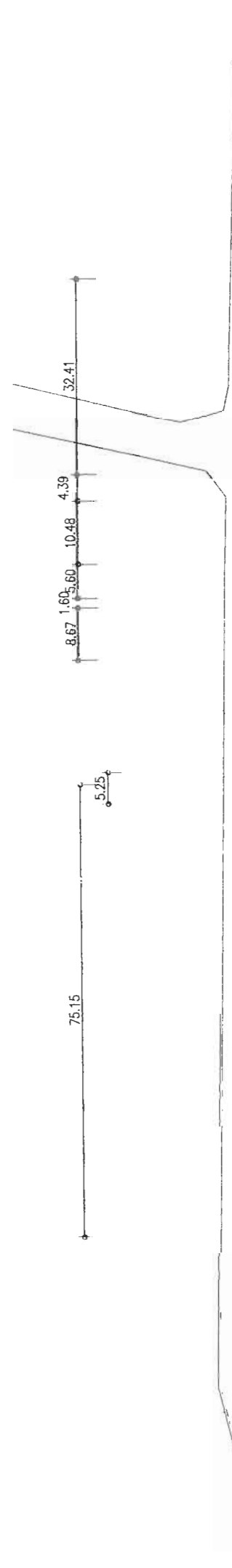
ลักษณะการจัดพื้นที่จอดรถคนพิการ



ภาพที่ 3 รายละเอียดขนาดพื้นที่จอดรถยนต์คนพิการ ที่จอดรถจักรยานยนต์ ที่จอดรถคนพิการ และเส้นทางเข้าถึงอาคารของผู้พิการจากพื้นที่จอดรถ

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)
 (ดร.สุภัทรา สร้อยสังวาลย์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

กันยายน 2558 (ลงชื่อ)
 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยรัตนนคร



พื้นที่อาคารจัดพื้นที่สีเขียวหลังโครงการส่วนขยายที่นำมาประเมินความเที่ยงขององค์พื้นที่สีเขียว

1	= 0	คพ.ค.	13	= 5.06	คพ.ค.	29	= 0	คพ.ค.
2	= 448.24	คพ.ค.	14	= 32.83	คพ.ค.	26	= 0	คพ.ค.
3	= 0	คพ.ค.	15	= 33.60	คพ.ค.	27	= 0	คพ.ค.
4	= 212.37	คพ.ค.	16	= 78.98	คพ.ค.	28	= 863.46	คพ.ค.
5	= 0	คพ.ค.	17	= 20.63	คพ.ค.	29	= 939.46	คพ.ค.
6	= 18.95	คพ.ค.	18	= 0	คพ.ค.	30	= 1086.37	คพ.ค.
7	= 55.77	คพ.ค.	19	= 0	คพ.ค.	31	= 117.56	คพ.ค.
8	= 55.88	คพ.ค.	20	= 0	คพ.ค.	32	= 671.73	คพ.ค.
9	= 137.30	คพ.ค.	21	= 10.86	คพ.ค.	33	= 772.92	คพ.ค.
10	= 101.86	คพ.ค.	22	= 69.55	คพ.ค.	34	= 792.27	คพ.ค.
11	= 32.25	คพ.ค.	23	= 37.57	คพ.ค.			
12	= 5.87	คพ.ค.	24	= 0	คพ.ค.			
						รวม	= 6678.38	คพ.ค.

แบ่งเป็น
 พื้นต่าง = 6789.51 คพ.ค.
 บนอาคาร = 86.27 คพ.ค.



ศันยาน 2558 (ลงชื่อ)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ศันยาน 2558 (ลงชื่อ)
 ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดสกลนคร

ภาพที่ 6 แผนที่ (Legend) พื้นที่สีฟ้าที่จัดพื้นที่สีเขียวหลังโครงการส่วนขยายที่นำมาประเมินความเที่ยงขององค์พื้นที่สีเขียว



ลักษณะต้นไม้และพื้นที่ผิวใบสำหรับดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์

รูปแบบ	ชื่อต้นไม้	ประเภท	รัศมีทรงกลม (ม.)	รัศมีลำต้น (ม.)	สูง (ม.)	พื้นที่ใบ (ตร.ม.)
1	ประยูรวง	ไม้ยืนต้น	5.00-6.00	0.40-0.50	10.00-12.00	
2	หว้า	ไม้ยืนต้น	4.00-5.00	0.35-0.50	10.00-15.00	
3	พุทธรักษา	ไม้ยืนต้น	3.50-5.00	0.20-0.30	6.00-7.00	10.00-12.00
4	ป่าสักทางจังหวัด	ไม้ยืนต้น	2.00-3.00	0.25-0.35	10.00-15.00	
5	ลีลาวดี	ไม้ยืนต้น	2.50-3.50	0.35-0.50	3.50-4.50	11.00-15.00
6	สนนาง	ไม้ยืนต้น	0.60-1.00	0.30-0.40	2.00-10.00	
7	โศภน	ไม้ยืนต้น	3.00-4.00	0.30-0.40	8.00-12.00	
8	แมกไม้	ไม้พุ่ม	0.30-0.50	-	0.20-0.80	
9	พุทธรักษา	ไม้พุ่ม	0.50-1.00	-	1.00-3.00	
10	ศรีลดา	ไม้พุ่ม	0.50-1.00	-	2.00-3.00	
11	พริกขี้หนู	ไม้พุ่ม	0.60-1.00	-	1.50-3.00	
12	ประยูรวง	ไม้พุ่ม	0.75-1.25	0.25-0.35	1.00-3.00	
13	เข็มใบอ่อนขอบแดง	ไม้พุ่ม	0.50-1.00	-	1.00-3.00	
14	พวงทอง	ไม้พุ่ม	0.40-0.60	0.20-0.30	0.50-1.20	
15	โศภน	ไม้พุ่ม	0.35-0.65	-	1.00-2.00	
16	บุหงาขาว	ไม้พุ่ม	0.20-0.30	-	0.20-0.50	
17	พริกขี้หนู	ไม้พุ่ม	0.20-0.50	-	0.30-0.60	
18	ลิ้นปี่	ไม้พุ่ม	0.10-0.25	-	0.10-0.20	

สรุปการเปรียบเทียบพื้นที่สีเขียวของโครงการกับเกณฑ์ที่กำหนด

ลำดับ	เกณฑ์ที่กำหนด	จำนวนพื้นที่สีเขียวที่โครงการมี	ผลการประเมิน
1	แนวทางการจัดการตาม EIA ๒๒๓ ๒๒๔		
	- ไร่สวนพื้นที่สีเขียวขนาดของ ๕๕ (มีจำนวนคนปลูก 370 คน)	370 ตร.ม. (18.53 ตร.ม. / 1 คน)	ผ่าน
	- พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นวางไม้ของ อาคาร ๕๐ ของพื้นที่ทั้งหมด	185 ตร.ม.	ผ่าน
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นไม้ดอกอาคาร ๕๕ ๕๐ ของพื้นที่สีเขียวชั้นวาง	92.5 ตร.ม.	ผ่าน
2	แผนปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ภาคพื้นดินของ "พื้นที่สีเขียวยั่งยืน" ใน "ที่ว่าง" ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร		
	- พื้นที่ว่าง ร้อยละ 30	25,175 x 30% = 7,552.5 ตร.ม.	-
	- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ร้อยละ ๕๐	7,552.5 x 50% = 3,776.25 ตร.ม.	3,987.9800 ผ่าน

กษัตริย์ ๒๕๕๘ (ลงชื่อ)
 (ศาสตราจารย์ ดร.อรุณรุ่งเรือง)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 ๐๓/๑๕

กษัตริย์ ๒๕๕๘ (ลงชื่อ)
 (นางสาวศุภมาส อิศรภักดี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 ๐๓/๑๕

ภาพที่ 7 แผนผัง (Layout) การจัดพื้นที่สีเขียวทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และสวนสาธารณะ ที่มีความโปร่งโล่งสบาย ที่มีความโปร่งโล่งสบายเพียงพอตรง พื้นที่สีเขียว



ลักษณะต้นไม้และพื้นที่ที่ควรใช้สำหรับดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์

รูปแบบ	ชื่อต้นไม้	ประเภท	ขนาดทรงกลม (ม.)	ขนาดลำต้น (ม.)	สูง (ม.)	พื้นที่ใบ (ตร.ม.)
●	ประยูรวง	ไม้ยืนต้น	5.00-8.00	0.40-0.50	10.00-12.00	
●	พื้ง	ไม้ยืนต้น	4.00-5.00	0.35-0.50	10.00-15.00	
●	พุดระจง	ไม้ยืนต้น	3.50-5.00	0.20-0.30	6.00-7.00	10.00-12.00
●	ป่าสมทรงจิงจอก	ไม้ยืนต้น	2.00-3.00	0.25-0.35	10.00-15.00	
●	สีภาวดี	ไม้ยืนต้น	2.50-3.50	0.35-0.50	3.50-4.50	11.00-15.00
●	สนบรู	ไม้ยืนต้น	0.60-1.00	0.30-0.40	2.00-10.00	
●	โคกน้ำ	ไม้ยืนต้น	3.00-4.00	0.30-0.40	8.00-12.00	
●	แอมพิง	ไม้พุ่ม	0.30-0.50	-	0.20-0.80	
●	พุดซ้อน	ไม้พุ่ม	0.50-1.00	-	1.00-3.00	
●	ศรีลีน	ไม้พุ่ม	0.50-1.00	-	2.80-3.00	
●	ประมุกยี่สิบ	ไม้พุ่ม	0.60-1.00	-	1.50-3.00	
●	เสี้ยวใบอ่อนขอบแดง	ไม้พุ่ม	0.75-1.25	0.25-0.35	1.00-3.00	
●	พวงทองต้น	ไม้พุ่ม	0.50-1.00	-	4.00-3.00	
●	พวงทองต้น	ไม้พุ่ม	0.40-0.60	0.20-0.30	0.50-1.20	
■	ใบสนพันธุ์แปง	ไม้พุ่ม	0.35-0.85	-	1.00-2.00	
■	บุษบาขาววย	ไม้พุ่มเตี้ย	0.20-0.30	-	0.20-0.50	
■	พื้งใบ	ไม้พุ่มเตี้ย	0.20-0.50	-	0.30-0.60	
■	ต้นเบ็ดแดง	ไม้พุ่มเตี้ย	0.10-0.25	-	0.10-0.20	

สรุปการเปรียบเทียบเกณฑ์พื้นที่สีเขียวของโครงการกับเกณฑ์ที่กำหนด

ลำดับ	เกณฑ์ที่กำหนด	จำนวนพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดให้มี	ผลการประเมิน
1	แนวทางการจัดการศึกษาตาม EIA ๒๒4 ๒๒๕		
	- คิดว่าพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ของ ๒๒๔ (มีจำนวนคนสูงสุด 370 คน)	370 ตร.ม. (6,624.91 / 18.53 ตร.ม. / 1 คน)	ผ่าน
	- พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นวางไม้ยกถ้ำระยะ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด	185 ตร.ม. (6,603.78 ตร.ม.)	ผ่าน
	- คิดว่าพื้นที่สีเขียวไม้ยกถ้ำระยะ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด	92.5 ตร.ม. (3,987.98)	ผ่าน
2	แบบปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน กำหนดสัดส่วนของ "พื้นที่สีเขียวยั่งยืน" ใน "ที่ว่าง" ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร		
	- พื้นที่ว่าง ร้อยละ 30	26,175 x 30% = 7,852.5 ตร.ม.	-
	- พื้นที่สีเขียวยั่งยืน ร้อยละ 50	7,852.5 x 50% = 3,926.25 ตร.ม.	3,987.9800

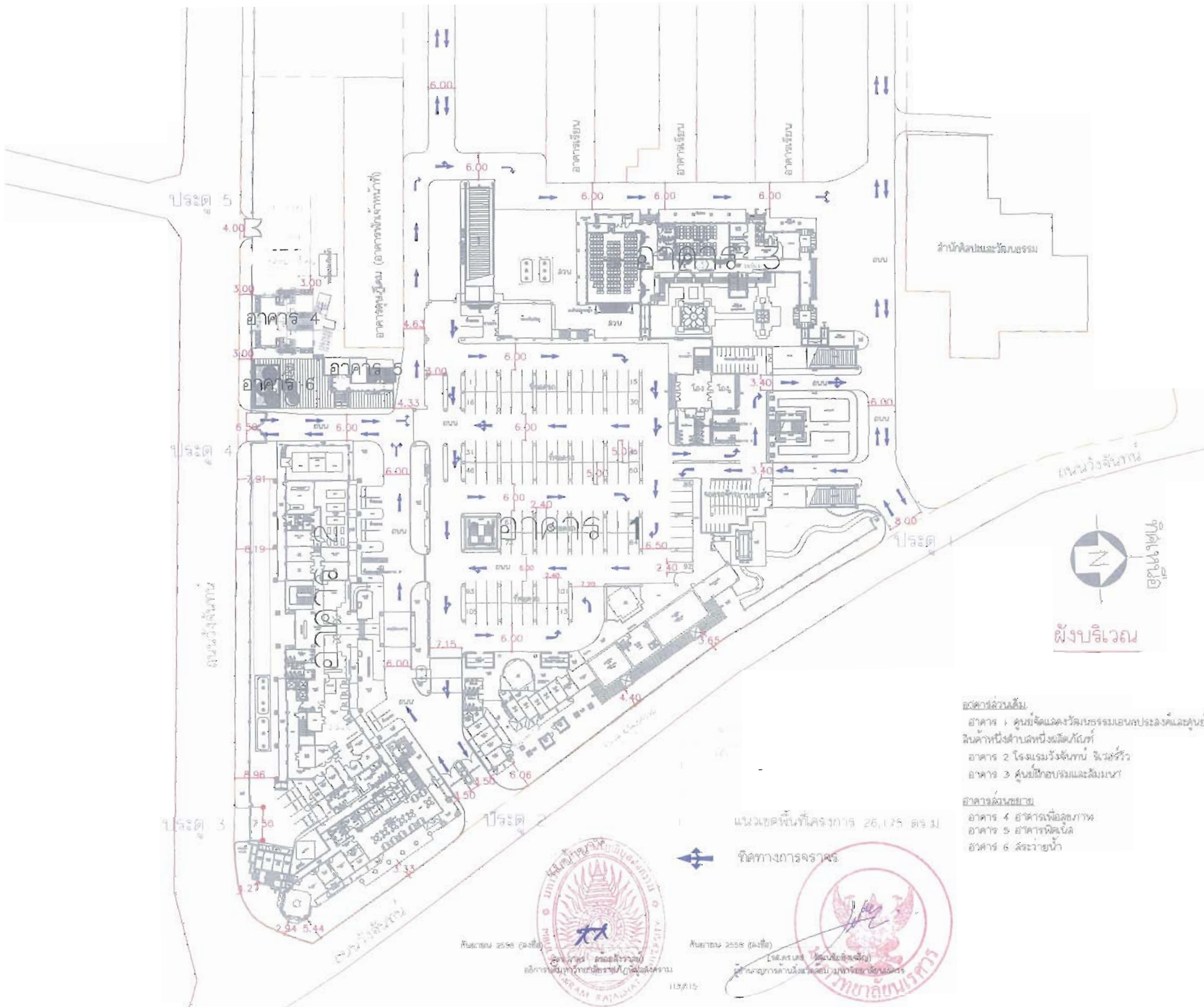


กันยายน 2558 (ลงชื่อ)
 (นางสาว) อรุณรุ่งโรจน์
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



กันยายน 2558 (ลงชื่อ)
 (นาย) ศุภวัฒน์ อึ้งเจริญ
 ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ภาพที่ ๒ แผนผัง (Layout) การจัดพื้นที่สีเขียวของท่าเรือเขื่อนลำนางรอง หลังมีโครงการลำนางรอง ทั้งนี้ได้ขออนุญาตพื้นที่สีเขียว



- อาคารส่วนเดิม**
 อาคาร 1 ศูนย์จัดแสดงวัฒนธรรมเอนกประสงค์และศูนย์แสดงสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์
 อาคาร 2 โรงแรมวังจันทร์ ใจกว้าง
 อาคาร 3 ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา
- อาคารส่วนขยาย**
 อาคาร 4 อาคารเพื่อสุขภาพ
 อาคาร 5 อาคารพินิจ
 อาคาร 6 สัระยาณี

แนวเขตที่ดินโครงการ 26,175 ไร่ 3 ม.

ทิศทางการจราจร



พื้นที่ตั้งโครงการ
เส้นทางรถขนส่งมวลชน
จุดจอดและก่อสร้างโครงการ

รัศมี 1000 เมตร

รัศมี 500 เมตร

รัศมี 250 เมตร



จุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (อยู่ในเขตวิทยาลัยอาชีวศึกษาพณิชยการ)



A. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



B. วิทยาลัยพณิชยการ



C. ตลาดประชานิยมิตร



D. ร.ร.อนุบาลเมืองราชบุรี



E. โรงเรียนอัสสัมชัญ



F. สถานีตำรวจภูธรราชบุรี



G. วัดบูรพาภิรามราชบุรี



H. วิทยาลัยราชบุรี



I. โรงเรียนราชบุรี



J. ศาลากลางราชบุรี



K. ศาลากลางราชบุรี



L. วัดใหญ่



M. สถานีรถไฟราชบุรี



N. ศาลากลางจังหวัดราชบุรี



O. วัดพุทธาวาส



P. ศาลากลางราชบุรี



จุดตั้งโครงการ (อยู่หน้ามหาวิทยาลัย)



ราชบุรี ๒๕๕๘ (ลงชื่อ)
ศาสตราจารย์ ดร. อรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



ราชบุรี ๒๕๕๘ (ลงชื่อ)
นายแพทย์ ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์
ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี

ภาพที่ 10 จุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกโครงการ และสถานที่สำคัญในรัศมี 1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

