



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/

๒๕๕๔

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสุรนารี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๔๗๕ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๔๐ เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลสุรนารีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/

๒๕๕๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ สิงหาคม ๒๕๕๔

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๔๗๔ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๔

๒. หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศธ ๐๕๑๔.๗.๗.๔.๓/๐๘๓ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๔

๓. หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ศธ ๕๖๑๕(๒๐)/๘๘ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๔

๔. หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศธ ๐๕๑๔.๗.๗.๔.๓/๑๐๐ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔

๕. หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ศธ ๕๖๑๕(๒๐)/๙๗ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔

๖. หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ศธ ๕๖๑๕(๒๐)/๑๐๗ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๖ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๔ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๑๕๐ เตียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมามหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่
โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 ซึ่งเป็นโครงการหรือกิจการบริการด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืน 140 เตียง อาคารขนาดความสูง 12 ชั้น รวมชั้นใต้ดิน (Ground floor) จัดทำรายงานโดย ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้
 - 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

- 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแล้วแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ปัญหาต่อไป

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีลักษณะพื้นที่ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง มีสภาพพื้นที่ลาดเอียงตามธรรมชาติ สำหรับการก่อสร้างอาคารเมื่อคิดสมดุลระหว่างงานดินขุดและดินถมจากบัญชีปริมาณงาน (BOQ) พบว่าในการก่อสร้างโครงการนั้นต้องการดินถมอีกประมาณ 11,000 ลบ.ม. ซึ่งจะนำดินจากบริเวณที่จะขุดขยายความจุเป็นอ่างเก็บน้ำเพิ่มเติมสำหรับการก่อสร้างโครงการ โดยไม่มีการนำดินขนดินออกเข้า-ออกจากมหาวิทยาลัย ดังนั้นคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	1) จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) มีโครงเหล็กแข็งแรงซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคารโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะดำเนินการก่อสร้าง และเป็นแนวกำบังเสียง	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) นำใช้จากกิจกรรมก่อสร้าง 4 ลบ.ม./วันส่วนหนึ่งจะใช้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการ เช่นน้ำใช้ในการผสมคอนกรีต และน้ำบางส่วนจะระเหยหรือซึมลงดิน และน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งลักษณะสมบัติของน้ำทั้งจะมี ความขุ่นและปริมาณตะกอนสูง แต่มีความสกปรกไม่มากนัก ไม่มีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายแต่อย่างใด ดังนั้นน้ำเสียและน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในบริเวณก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักที่ 1 เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำน้ำใสที่ไหลล้นมายังบ่อพัก บ่อที่ 2 หลังจากนั้นจึงสูบน้ำจากบ่อพักไปยังรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย	1) จัดให้มีบ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง และรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมชุดสูบน้ำเพื่อส่งน้ำไปยังระบบระบายน้ำรวมของมหาวิทยาลัยต่อไป 2) นำน้ำในบ่อตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมน้ำถนนทางเข้าโครงการฯ และในบริเวณที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญวิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	2) น้ำเสียจากการชำระล้างและสุขาของคณงานประมาณ 12 ลบ.ม./วัน ซึ่งมีที่พักร้อยกว่าคนในมหาวิทยาลัยบริษัทผู้เหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการจัดการน้ำเสียในส่วนนี้โดยใช้ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาดถึง 15 ลบ.ม. มีค่า SRT เท่ากับ 1.25 วัน เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างบริษัทผู้เหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการกำจัดกากตะกอนด้วยการสูบตะกอนทั้งหมดออกจากถังระบบบำบัดและบริษัทผู้เหมาก่อสร้างจะจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคณงานอย่างเพียงพอตั้งนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำผิวดินเนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	1) น้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้าง และน้ำฝน จะระบายจากสถานที่ก่อสร้าง ลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำน้ำใสที่ไหลล้นมายังบ่อบักน้ำอีกบ่อ และสูบน้ำจากบ่อบักไปยังรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน บริษัทรับเหมาก่อสร้าง มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐาน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้น จะอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1)	1) จัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อบักน้ำ เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง และรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมชุดสูบน้ำเพื่อส่งน้ำไปยังระบบระบายน้ำรวมของมหาวิทยาลัยต่อไป 2) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	การปรับระดับพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการฯ นั้น หากมีการขนย้ายดิน ไม่ว่าจะเป็นการนำดินส่วนเกินออกนอกพื้นที่ก่อสร้างหรือการนำดินมาถมเพิ่มเพื่อปรับระดับ ก็ดำเนินการกับพื้นที่ที่จะขุดเป็นอ่างเก็บน้ำดิบ ซึ่งจากการตรวจสอบบัญชีปริมาณงาน (BOQ) พบว่าจะมีงานดินขุดประมาณ 5,900 ลบ.ม. และงานดินถมประมาณ 17,000 ลบ.ม. สำหรับก่อสร้างตัวอาคารโครงการและงานโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน (ต่อ)	ส่วนพื้นที่ลานจอดรถนั้นไม่มีงานดินขุดและดินถม เนื่องจากเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีเพียงการปรับสภาพพื้นที่เท่านั้น ดังนั้นเมื่อคิดสมดุลระหว่างงานดินขุดและดินถมแล้วพบว่าในการก่อสร้างโครงการนั้น ต้องการดินถมจากภายนอกอีกประมาณ 11,000 ลบ.ม. ซึ่งจะนำดินจากบริเวณที่จะขุดขยายความจุเป็นอ่างเก็บน้ำมาถมเพิ่มเติมสำหรับการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดิน (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง	1) การก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เนื่องจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกล และเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต การตอกเสาเข็ม ฯลฯ ระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานเหล่านี้เป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นขณะใดขณะหนึ่งในลักษณะเป็นเสียงกระแทกจะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมการก่อสร้างและจะเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆจากการประเมินผลกระทบ ส่วนอาคารศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง จะได้รับเสียงอยู่ในช่วง 70.52-72.52 เดซิเบล(เอ) ซึ่งเกินมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (70 เดซิเบล(เอ)) ส่วนประชากรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการก่อสร้าง คือ โครงการหมู่บ้านเอราวัณ ได้รับเสียงไม่เกินมาตรฐานในช่วงการก่อสร้าง	กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างของโครงการต้องจัดทำแผนการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Plan) และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง (CEMP) ที่สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงการก่อสร้างและการดำเนินงานของผลกระทบในแต่ละด้านเพื่อขอความเห็นชอบจากเจ้าของโครงการและที่ปรึกษา และในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างนั้น บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม SHE Plan และ CEMP อย่างเคร่งครัดแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง (CEMP) ในด้านการลดผลกระทบด้านเสียงมีดังต่อไปนี้	1) ในช่วงที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น ช่วงระยะการทำฐานราก ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง โดยประมาณค่า L_{eq} 24 hr. จากการตรวจวัดค่า L_{eq} 5 hr. (ความถี่: 1 ครั้งต่อสัปดาห์) โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง (ต่อ)	2) เสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุในการก่อสร้างทางโครงการได้กำหนดเส้นทางการขนส่งให้ผ่านบริเวณชุมชนให้น้อยที่สุดและมีการกำหนดจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุ จากการประเมินคาดว่าจะมีผลกระทบต่อกิจกรรมที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทางสัญจรนั้นน่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากเส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างวิ่งผ่านนั้นมีการสัญจรของรถบรรทุกหนาแน่นอยู่แล้ว ดังนั้นคาดการณ์ว่า จะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างในระดับปานกลาง(ระดับผลกระทบเท่ากับ -2)	1) มีป้ายบอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ 2) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการกิจกรรมที่จะมีเสียงดังและมีการสันสะท้อนให้กับโครงการและชุมชน 3) มีเครื่องเหล็กแข็งแรง ชิงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง 4) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงและการสันสะท้อน เช่นการตอกเสาเข็ม โดยให้วางแผนให้มีกิจกรรมที่มีการเกิดเสียงให้น้อยที่สุด และให้ดำเนินกิจกรรมที่มีการเกิดเสียงในช่วงระหว่าง 20.00 น. ไปจนถึง 08.00 น.ของวันรุ่งขึ้น	2) ในช่วงปกติที่ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างะก่อสร้างประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง โดยประมาณค่า L_{eq} 24 hr. จากการตรวจวัดค่า L_{eq} 5 hr. (ความถี่: 1 ครั้งต่อเดือน) โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง (ต่อ)		5) วางแผนการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน หยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่ทดแทนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดัง 6) จัดทำแผนการขนถ่ายวัสดุก่อสร้างและขนย้ายเศษวัสดุ โดยจำกัดให้มีการขนส่งในช่วงที่มีผลกระทบทางเสียงน้อยที่สุด และใช้เฉพาะเส้นทางที่มีผลกระทบน้อยที่สุดคือให้ผ่านทางถนนมหาวิทยาลัย 2	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง (ต่อ)		7) ในกรณีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมงจากการประเมินผลกระทบทางด้านเสียง เป็นกลุ่มประชากรที่จะได้รับผลกระทบทางด้านเสียงเกินมาตรฐานเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปควรใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล 8) ตรวจสอบสุขภาพด้านการได้ยินสำหรับผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมงและคนงานก่อสร้าง 9) จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกันนานเกินไป	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพอากาศ	1) เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและวัสดุก่อสร้าง จากการก่อสร้างและรถขนส่งวัสดุ บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีเครื่องเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคารโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้างมีแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะก่อสร้างปล่อยชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและจัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน ป้องกันฝุ่นสะสมและฟุ้งกระจาย	เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและชุมชนในพื้นที่การศึกษา ดังนั้นโครงการจะต้องกำกับดูแลบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง (CEMP) ในด้านการลดผลกระทบด้านอากาศ ดังต่อไปนี้ 1) นำน้ำในบ่อตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการฉีดพรมน้ำถนนทางเข้า-ออกของการก่อสร้าง และในบริเวณที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เข้า-เย็น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง 2) จัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	1) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกันเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดหรือฉีกขาดต้องเปลี่ยนทันที 2) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2.1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด บริเวณประตู 2 ของมหาวิทยาลัย 2.2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: TSP และ PM ₁₀ 2.3) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไฮคาร์บอน และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเนื่องจากระยะเวลาในการปฏิบัติงานการก่อสร้างนั้นจะเป็นช่วงสั้นๆ และชนิดอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีจำนวนไม่มากนัก เช่น รถผสมปูน เครื่องลำเลียงปูนขึ้นสู่ชั้นบน เป็นต้น ส่วนมลสารที่อาจเกิดจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากจะมีการจำกัดจำนวนเที่ยว ดังนั้นคาดการณ์ว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบในต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยได้มีการจัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง (CEMP)	3) มีป้ายบอกขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และรั้วล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชน 4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ทำงานและอยู่อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างรับทราบความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง 5) มีโครงเหล็กแข็งแรงซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดทนารอบอาคารโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6) มีแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะก่อสร้าง 7) มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะดำเนินการก่อสร้าง	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

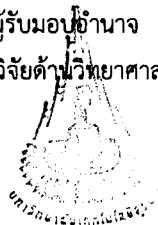
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		8) การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม 9) จำกัดเที่ยวการขนส่งวัสดุก่อสร้างจำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.เมื่อผ่านชุมชนและกำหนดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 10) ใช้เส้นทางขนส่งจากถนนมหาวิทยาลัย 2 เข้าสู่ทางเข้า-ออก หลักของพื้นที่การก่อสร้างโครงการ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกันเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดหรือฉีกขาดต้องเปลี่ยนทันที	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีเหตุแผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ดังนั้นอาคารของโครงการจึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ประกาศพื้นที่ควบคุมทั้งหมด 22 จังหวัด ซึ่งไม่ได้ครอบคลุมถึงจังหวัดนครราชสีมาอันเป็นที่ตั้งโครงการ ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระบบนิเวศบนบก พื้นที่ก่อสร้างของโครงการเดิมเป็นพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม และได้เปลี่ยนแปลงพื้นที่เป็นป่าปลูกจากมหาวิทยาลัยซึ่งทางมหาวิทยาลัยได้ปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ ฯลฯ และในการก่อสร้างจะต้องมีการตัดต้นไม้บางส่วนเพื่อก่อสร้างตัวอาคารโครงการและที่จอดรถจากการสำรวจพบว่าไม้ยืนต้นในบริเวณนั้นเป็นไม้ขนาดเล็ก ประกอบไปด้วยต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติและต้นไม้ที่ปลูกในภายหลังจากการตั้งมหาวิทยาลัยแล้วที่ปลูกเพื่อทดลองนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวลของโรงไฟฟ้าชีวมวลเฉลิมพระเกียรติขนาด 100 กิโลวัตต์ของมหาวิทยาลัย	ในการสงวนไม้ยืนต้นในเขตพื้นที่ก่อสร้างกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการในการป้องกันและลดผลกระทบเกี่ยวกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง (CEMP) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ให้สำรวจไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 6 นิ้วในเขตพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำบัญชีระบุตำแหน่งของไม้ยืนต้นพร้อมทั้งแผนการสงวนไม้ยืนต้นดังนี้ 2) ให้สงวนต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 6 นิ้ว หากต้นไม้ไม่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นอาคาร ถนน หรือลานจอดรถ	ตรวจสอบว่าบริษัทรับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการสงวนไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในขั้นตอนการก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในสัญญาการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง (CEMP) 1 ครั้งต่อ 6 เดือน

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ได้มีการสำรวจจำนวนและขนาดของต้นไม้ในบริเวณที่จะเป็นที่ก่อสร้างอาคารโครงการและลานจอดรถ พบว่าโดยมากเป็นไม้ยืนต้นจำนวนกระถินป่าที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 4-6 นิ้ว นอกจากนี้ยังมีท้องถิ่นแซมเป็นบางชนิด เช่น ช่อย สะเดาสรรพระเมินได้ว่ามีไม้ยืนต้นขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้วอยู่ราว 400 ต้นซึ่งการใช้ประโยชน์จากกระถินป่าของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันคือการนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลของมหาวิทยาลัย	3) ให้สงวนต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่า 8 นิ้ว หากต้นไม้ยืนอยู่ในบริเวณที่จะเป็นลานจอดรถ และตำแหน่งของต้นไม้ไม่กีดขวางทางเดินรถ 4) ให้เคลื่อนย้ายต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 6 นิ้ว ที่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นสิ่งปลูกสร้างหรือจำเป็นต้องเคลื่อนย้าย ไปปลูกยังบริเวณที่ฝ่ายภูมิทัศน์ของมหาวิทยาลัยกำหนดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ระบบนิเวศน้ำ ในการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำรวมของมหาวิทยาลัย บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อดักน้ำก่อนสูบน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ในส่วนน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานซึ่งอยู่ภายนอกมหาวิทยาลัย บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป แบบบ่อเกรอะ-ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง แล้วจึงระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	2) สำหรับมาตรการในการปลูกต้นไม้ชดเชยหรือฟื้นฟูต้นไม้ที่ตัดได้ มหาวิทยาลัยมีนโยบายอยู่แล้วว่าจะอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัย (Green and Clean University) ที่ผ่านมานอกจากจะมีการดูแลเกี่ยวกับการเพิ่มพื้นที่สีเขียวโดยฝ่ายภูมิทัศน์แล้ว ยังมีกิจกรรมต่างๆ ที่ส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัย ได้แก่ กิจกรรมการปลูกต้นไม้ต่างๆ 3) ดูแลกวาดซังไม่ให้คนงานก่อสร้างตัดต้นไม้ และล่าสัตว์	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในระยะก่อสร้างจะมีระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) และเนื่องจากทางต้นไม้ที่จะถูกตัดในช่วงระยะการก่อสร้าง เป็นต้นไม้ในที่มีจุดประสงค์ในการปลูกเพื่อเตรียมเก็บเกี่ยวไปเป็นวัตถุดิบสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวลอยู่แล้ว ดังนั้นการตัดทำลายจึงเป็นเพียงการเก็บเกี่ยวก่อนถึงระยะเวลาเท่านั้น ส่วนที่ไม่จำเป็นจะต้องตัดทำลาย ก็ให้คงไว้เพื่อรอการเก็บเกี่ยวในภายหลังและโครงการ และมหาวิทยาลัยได้มีนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัย อีกทั้งมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1) การประเมินปริมาณน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างอาคารประมาณ 5 ลบ.ม./วัน 2) น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างสำหรับการสาธารณสุขในช่งทำงานก่อสร้างประมาณ 15 ลบ.ม./วันรวมความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลบ.ม./วัน 3) โครงการฯ ประสานขอรับบริการน้ำประปาจากระบบประปามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีซึ่งมีความสามารถจ่ายน้ำได้อย่างพอเพียงและควบคุมคุณภาพน้ำประปาให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	1) ใช้อุปกรณ์และสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3) ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ เช่น เส้นท่อน้ำประปาและหัวจ่ายน้ำหากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

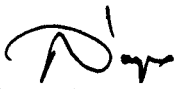
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง
 โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
 จังหวัดนครราชสีมา 30000

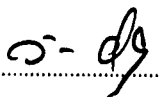
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงานโดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้างเป็นน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างต่างจากการประเมนปริมาณการใช้ น้ำในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 4 ลบ.ม.ต่อวันมีค่าความสกปรกไม่มากนักไม่มีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายแต่อย่างใดแต่อาจมีความขุ่นและปริมาณตะกอนสูง ลักษณะการใช้น้ำส่วนดังกล่าวมักปล่อยน้ำส่วนที่เหลือใช้ซึ่งมีปริมาณน้อยลงบนพื้นที่ก่อสร้างโดยตรงโดยปล่อยซึมลงดินหรือพื้นคอนกรีตเพื่อช่วยเพิ่มความชื้น	1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนทั้งส่วนสำนักงานและคนงานก่อสร้าง 2) รักษาความสะอาดของห้องน้ำไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังการมีกลิ่นเหม็นรบกวน 3) มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม อยู่เสมอ 4) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบกากตะกอนในถังบำบัดน้ำเสียให้เรียบร้อย ก่อนพัฒนาพื้นที่บริเวณนั้นต่อไป 5) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	

กรกฎาคม 2554 

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	(2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคในช่วงทำงานในพื้นที่ก่อสร้างมีการใช้คนงานสูงสุดประมาณ 300 คนประมาณ 12 ลบ.ม./วันซึ่งบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และใช้ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการกำจัดกากตะกอน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าระยะการก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่การศึกษา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการปล่อยน้ำทิ้งบางส่วนลงบนพื้นโดยตรงซึ่งการเทน้ำลงบนพื้นที่ก่อสร้างจะมีผลช่วยเพิ่มความชื้นบนพื้นที่ทั้งส่วนที่เป็นพื้นดินและพื้นคอนกรีตสามารถช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ 2) ในฤดูฝน ปริมาณน้ำที่ตกลงมาอาจทำให้พื้นเกิดความชื้นและเป็นอุปสรรคต่อการทำงานประกอบกับช่วงที่มีฝนตกหนักหากอาจเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ก่อสร้างได้โดยในระยะก่อสร้างมีการขุดร่องระบายน้ำแบบร่องดินโดยรอบอาคารโครงการและบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนแล้วระบายน้ำส่วนใสออกจากโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำโดยลำเลียงน้ำส่วนใสด้วยท่อพีวีซีลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย	1) ทำร่องหรือรางระบายน้ำ ดักน้ำและตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกโครงการ โดยต้องทำบ่อดักขยะก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำของมหาวิทยาลัย 2) ควบคุมไม่ให้น้ำที่ฉีดภายในพื้นที่ก่อสร้างไหลออกนอกบริเวณก่อสร้างลงสู่พื้นผิวถนน หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) การขุดร่องระบายน้ำแบบร่องดินจะส่งผลกระทบให้น้ำชะหน้าดินและเกิดตะกอนดินสะสมในระบบระบายน้ำได้แต่เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างค่อนข้างน้อย และมีการขุดบ่อเพื่อดักตะกอนก่อนสูบน้ำไปลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงผลกระทบจึงไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	3) ตรวจสอบการอุดตันของจุดเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำทุก 3 เดือน 4) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย 5) ตรวจสอบการตื้นเขินของบ่อดักตะกอน และการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) มูลฝอยจากการก่อสร้างเป็นขยะประเภทเศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษไม้ และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ โดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมเพื่อคัดแยกสำหรับเก็บไว้ใช้งานต่อจำหน่ายหรือทิ้งตามประเภทขยะ 2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างจากบ้านพักคนงาน ประเมินปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด เท่ากับ 195 กก./วันบริษัทก่อสร้างจัดเตรียมภาชนะ เพื่อจัดเก็บมูลฝอยและที่พักมูลฝอยอย่างถูกหลัก สุขาภิบาลและมีปริมาณเพียงพอ มีรถขนมูลฝอยของมหาวิทยาลัยมาเก็บขนส่งมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดรวมกับมูลฝอยของมหาวิทยาลัยอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นคาดการณ์ว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากทางโครงการมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น	1) แยกขยะจากการก่อสร้าง ออกจากมูลฝอยทั่วไป ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยก ระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ 2) ควบคุมการจัดการขยะ ให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยภายในที่พักคนงานจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ ทำด้วยวัสดุที่มีความทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทถังขยะออกเป็นถังขยะแห้ง ถังขยะเปียก และขยะรีไซเคิล เป็นต้น 3) ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ที่เกิดจากการก่อสร้าง และกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน ไม่ให้มีส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 ๖-๕๔

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าภายในโครงการเป็นการใช้ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยโครงการแจ้งขอใช้ไฟฟ้าต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	มาตรการอนุรักษ์พลังงาน 1) ขั้นตอนการเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ และการออกแบบตกแต่งภายในของโครงการ (ผู้ปฏิบัติได้แก่โครงการฯ ร่วมกับสถาปนิก มัณฑนากร ของโครงการฯ) 1.1) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประหยัดพลังงานแทนอุปกรณ์สิ้นเปลืองพลังงาน - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณภาพ มีสมรรถนะทนทาน ไม่สิ้นเปลืองพลังงานระยะยาว - เลือกการใช้สี แสง ในการตกแต่งห้องต่างๆ ในอาคารให้มีแสงพอเหมาะ ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง - เลือกใช้อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ประหยัดพลังงาน แต่มีสมรรถนะในการใช้ประโยชน์	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		1.2) มาตรการที่มีการลงทุนเพิ่มเติม - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน เช่น ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง (Reflector) สำหรับโคมไฟฟ้า - ติดตั้งสวิตช์แสงแดดสำหรับควบคุมการเปิด-ปิดโคมไฟที่ติดตั้งอยู่นอกอาคาร - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับห้องพักผู้ป่วยซึ่งต้องการแสงสว่างไม่แน่นอน - ติดตั้งฉนวนบุเพดาน และติดตั้งม่านกันแสงที่หน้าต่าง เพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร - ติดตั้ง Heat Exchanger Ventilator ในระบบปรับอากาศเพื่อช่วยประหยัดพลังงานของการระบายอากาศ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและ ไฟฟ้า (ต่อ)		2) ขั้นตอนการก่อสร้าง (ผู้ปฏิบัติได้แก่บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง) 2.1) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม - ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ - ระวังไม่ให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยั้ดทั้ง ที่บริเวณก่อสร้างและที่บริเวณที่พักคนงาน เช่น การ กำหนดระยะเวลาการใช้ไฟฟ้าแสงสว่าง กำหนด ประเภทของอุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงาน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบต่างๆ ของโครงการให้ ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งและเหมาะสมต่อการ ใช้งาน 2.2) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม- ไม่มี	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	โอกาสเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างมาจากกรรมวิธีในการทำงานของเครื่องจักรกลระบบไฟฟ้า ความประมาทในการทิ้งบุหรี่จากคนงาน และสะเก็ดไฟจากการทำงานหรือไฟฟ้าลัดวงจร ผลกระทบจากไฟไหม้และอุบัติเหตุต่างๆ ประเมินว่าอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ในระดับต่ำเนื่องจากมีโอกาสดังกล่าวในการเกิดในระดับต่ำ(ระดับผลกระทบเท่ากับ -1)	1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอเช่นติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือไว้ที่ป้อมยาม รักษาความปลอดภัยและบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 2) จัดให้มีการอบรมการดับเพลิงขั้นต้นการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ 3) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ 4) รมรงค์และควบคุมคนงานไม่ให้สูบบุหรี่ในบริเวณสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุเพื่อการก่อสร้างและจัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่โดยเฉพาะในบริเวณที่เหมาะสม 5) ควบคุมดูแลสถานที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดเป็นระเบียบเพื่อต่อการตรวจตรา	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงการก่อสร้างเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างไม่มีการใช้ประโยชน์ บางส่วนเป็นป่าปลูกสำหรับไม้โตเร็ว เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบของโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่โครงการอยู่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยโครงการเป็นส่วนหนึ่งการพัฒนาพื้นที่ตามแผนพัฒนาของมหาวิทยาลัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการใช้ที่ดินแต่อย่างใด (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคมขนส่ง	มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากการเข้าออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่โดยรอบบริเวณก่อสร้างยังเป็นพื้นที่อันตรายสำหรับการสัญจรผ่าน โดยจะมีปริมาณฝุ่นละออง เศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งอันตรายจากรถขนาดใหญ่บนเส้นทางผ่านเข้าสู่เขตชุมชน และเขตมหาวิทยาลัย จุดอันตรายบนถนนทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณทางแยกเข้ามหาวิทยาลัยทั้งประตูมหาวิทยาลัย 1 และประตูมหาวิทยาลัย 2 แต่ในการประเมินพบว่าระดับการให้บริการในช่วงระยะการก่อสร้างยังคงอยู่ในระดับ A ไม่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจัดอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1)	1) จำกัดและกำหนดเส้นทางเข้าออกของรถที่เข้ายังพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเส้นทางเข้าออกเพียงเส้นทางเดียว ซึ่งสามารถควบคุมและรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) จำกัดเส้นทางเข้าออกมหาวิทยาลัยของรถบรรทุกก่อสร้างขนาดใหญ่กำหนดเส้นทางเฉพาะ และจำกัดเส้นทางสำหรับรถบรรทุกขนาดใหญ่ที่ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ในมหาวิทยาลัย 3) ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนสายหลักที่ตัดผ่านเส้นทางเข้าออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การทำเกษตรกรรม	อาจเกิดผลกระทบเล็กน้อย ในเชิงบวก เกษตรกรสามารถนำผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรมาขายได้(ระดับผลกระทบเท่ากับ +1)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	1) เกิดการจ้างงานและส่งเสริมอาชีพของชุมชน เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม 2) เหตุเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาในเรื่องฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้าง ปัญหาการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ความกังวลของชุมชนในพื้นที่ เนื่องจากการจราจร ความไม่สะดวกในการเดินทาง ผลกระทบทางด้านเสียง และจำนวนคนงานที่เข้ามาในบริเวณก่อสร้างของโครงการ ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดปัญหาทางด้านเสียง การแพร่ระบาดของโรค และความกังวลใจในเรื่องความปลอดภัย	1) มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการก่อสร้าง 2) หากมีข้อร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้าง โครงการฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 3) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ 4) ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตพื้นที่การศึกษาทั้งหมด 4 ตำบล ทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากบริษัทรับเหมาก่อสร้างและโครงการฯ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น และมีการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่กระทบต่อชุมชน	5) ดำเนินการเกี่ยวกับสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/ น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย การระบายน้ำ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างครบถ้วน 6) แจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ป้องกันเสียงดังรบกวนและความไม่ปลอดภัยอื่นๆ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ	1) ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง อาจทำให้อัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจของประชากรในพื้นที่และกลุ่มคนงานก่อสร้างเพิ่มมากยิ่งขึ้น และปัญหาเรื่องเสียงดังจากการก่อสร้าง อาจทำให้ประชากรมีปัญหาในเรื่องการได้ยินเพิ่มมากยิ่งขึ้น ปัญหาทางด้านจิตใจ และปัญหาในการสื่อสารเนื่องจากเสียงดังรบกวน บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ได้จัดสร้างโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง และมีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง จะมีการใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นสะสมและฟุ้งกระจาย	1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล ให้ได้ตามมาตรฐานการสาธารณสุข เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่างๆ 2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงาน พร้อมมอบรมเจ้าหน้าที่ของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	2) มีโอกาสในการเกิดการแพร่กระจายของโรคต่าง ๆ ได้มากยิ่งขึ้น เนื่องจากการมีจำนวนคนงานก่อสร้างเข้ามาเพิ่มในพื้นที่โครงการถึง 300 คน หากไม่สามารถควบคุมระบบสาธารณสุขโรคของบ้านพักคนงานก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดการระบาดของโรคทางเดินอาหาร เพิ่มขึ้น ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในช่วงระยะการก่อสร้าง เนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำและไม่กระทบต่อชุมชน	3) จัดสวัสดิการด้านการสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม และน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย ให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 4) ดำเนินการเรื่องไฟฟ้า การระบายน้ำ และการป้องกันอัคคีภัย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงก่อสร้างอย่างครบถ้วน	ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรและคนงาน เพื่อตรวจหาสภาวะสุขภาพ เช่นการได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ เป็นต้น (ความถี่:1 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คนซึ่งเป็นคนงานในท้องถิ่นและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงคนงานต่างถิ่น โดยทางบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวไว้บริเวณภายนอกมหาวิทยาลัย คาดว่าจะทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการแล่นผ่านเข้า-ออกโครงการของคนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตกแต่งอาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ โดยคาดว่าจะมีความเสี่ยงที่มีอัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจของกลุ่มคนงานก่อสร้างเพิ่มมากยิ่งขึ้น	1) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำโปรแกรมด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) ซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม (CEMP) 2) โปรแกรมจัดการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ยึดตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และยึดตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1) ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุ บันทึกกรณีฉุกเฉินด้านความปลอดภัย และบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน และข้อร้องเรียนของชุมชนในระยะก่อสร้าง 2) ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน (ความถี่:1 ครั้ง/สัปดาห์)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปัญหาเรื่องเสียงดังจากการก่อสร้าง คาดว่าจะทำให้ประชากรที่พำนักอาศัยใกล้เคียงที่พักคนงานประสบความรำคาญเรื่องเสียงดัง มีปัญหาทางด้านจิตใจและการสื่อสารคนงานอาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพร่างกายในเรื่องของการได้ยิน 2) ความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้ เช่น โรคทางเดินอาหารจำพวกอาหารเป็นพิษ อหิวาตกโรค และไวรัสตับอักเสบ ซึ่งเป็นโรคที่เกิดการแพร่ระบาด เนื่องจากอาหารและน้ำไม่สะอาดและไม่ถูกสุขลักษณะ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด 2009 โรคทางเดินหายใจอักเสบ และโรคปอด เป็นต้น	3) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ดูแลโปรแกรมด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม 4) ให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ประจำสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน และประจำสถานที่พักของคนงานอย่างน้อย 1 คน	3) ตรวจสอบสภาพพื้นที่การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การวางกองวัสดุ ก่อสร้าง สถานที่ขึ้นและ ฝุ่นละออง การป้องกันการตกจากที่สูง เป็นต้น (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์) 4) ตรวจสอบการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์) 5) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความถี่: 2 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น 4) ผลกระทบจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเองหรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพฤติกรรมของคนงาน ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพจิต ความหวาดระแวง เป็นต้น ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในช่วงระยะการก่อสร้างจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ - 1) และโครงการฯ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น		6) ตรวจสอบสภาพเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยของคนงาน เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่: 1 ครั้ง/ปี) 7) ตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ในบริเวณที่พักคนงาน (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์) 8) ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนนอันเกิดจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง (ประสานงานกับสำนักทางหลวงชนบทที่ 5)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	ทัศนียภาพเดิมเป็นป่าเสื่อมโทรม ได้เปลี่ยนแปลงเป็นสภาพพื้นที่ก่อสร้าง บริษัทรับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคารโดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้างเพื่อไม่ให้มีสภาพไม่น่าดูและจัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างและใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำเนื่องจากเป็นผลกระทบชั่วคราว (ระดับผลกระทบเท่ากับ-1)	1) ควบคุมดูแลบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี จัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 2) ดูแลสภาพการระบายน้ำไม่ให้มีสภาพน้ำขังเจิ่งนอง 3) จัดการพื้นที่ที่ทำให้เกิดสภาพไม่น่าดู	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นอาคารสูง 12 ชั้น เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ อยู่ภายในเขตของมหาวิทยาลัยซึ่งมีสภาพภูมิประเทศเดิมเป็นอาคารต่างๆ ที่มีรูปแบบและลักษณะของอาคารที่คล้ายคลึงกัน กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และตั้งอยู่ในเขตมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่การศึกษา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ IDEAS โดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 220 ลบ.ม ต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดระยะดำเนินการน้ำทิ้งจากโครงการจะนำมาเก็บกักไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำไปใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก	1) มีการสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว คุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อทำให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆภายนอกโครงการ 2) นำน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่ทางน้ำสาธารณะ 3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และติดตามการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: 5 จุด - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 3 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 อ่างสระ 2 และอ่างเก็บน้ำสุรนารี S9 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา 2 จุด ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำเข้ากระบวนการกำจัดตะกอนส่วนเกิน คาดการณ์ว่าจะมีตะกอนเกิดขึ้นประมาณ 60 กิโลกรัมต่อวัน จะถูกนำไปพักให้ห้องกักเก็บตะกอนส่วนเกิน เพื่อรอการขนไปหมักยังระบบหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการ มีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร จำนวน 1 แนวระบายน้ำและปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย		1.2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: BOD ₅ pH อุณหภูมิ TSS Total Coliform และ Fecal Coliform 1.3) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณบ่อกักน้ำทั้งขนาด 7,000 ลบ.ม. ของโครงการ 2.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในบ่อกักน้ำทั้ง 2.2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: BOD ₅ pH อุณหภูมิ TSS Oil & Grease Total Coliform Fecal Coliform TKN และ Sulfide

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีแผนแม่บท (Master Plan) ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ภายในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งใกล้เคียงกับบริเวณโครงการ ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อน้ำกักเก็บน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำรวม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต่างๆ ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ(ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น มีบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ไม่ปล่อยออกนอกโครงการ มีระบบในการกำจัดตะกอนส่วนเกินและมีแผนในการสร้างบ่อน้ำ		2.3) ความถี่: ปีละ 3 ครั้ง 3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม. ซึ่งจะสร้างอยู่ใกล้ โครงการ 3.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในอ่างเก็บน้ำ 3.2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: BOD ₅ pH อุณหภูมิ TSS Total Coliform Fecal Coliform 3.3) ความถี่: ปีละ 3 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย IDEAS ซึ่งมีสิทธิภาพในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะนำมาเก็บกักไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ 2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการ มีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัย - ในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบเอื้อง ต.สุรนารี และบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองปลิง ต.ไชยมงคล

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

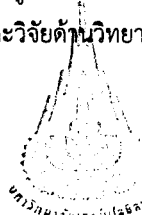
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากทางโครงการ ได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยและพื้นที่การศึกษา		2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: BOD5 pH อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เหล็กและแมงกานีส ความกระด้างรวม (Total hardness) Total Coliform Fecal Coliform 3) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	พื้นที่โครงการลักษณะเป็นพื้นผิวคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกต้นไม้ จึงป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้คาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการเรียน-การสอน มีการจัดการน้ำเสีย และมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล จึงไม่เกิดผลกระทบต่อดิน (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	1) พื้นที่ว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีการปลูกต้นไม้ หรือหญ้า เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และการพังทลายของดินดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางแพทย์ฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบระบบการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลของโครงการให้มีการดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง	1) มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่แล่น-เข้าออกเพิ่มมากขึ้น 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่ติดตั้งในบริเวณชั้น ground ซึ่งอยู่ชั้นล่างสุดของตัวอาคาร ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาล และชั้นพักผู้ป่วยสามารถควบคุมเสียงได้ ดังนั้นจากสาเหตุดังกล่าวคาดการณ์ว่าจะเกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) และเนื่องจากทางโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และในช่วงดำเนินการโครงการ ไม่มีเครื่องจักรกลหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้	1) ควบคุมมลพิษทางด้านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล(เอ) 2) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล(เอ) 3) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกศูนย์ปฏิบัติการศึกษา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง	1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โครงการหมู่บ้านเอราวัณ 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max} ระดับเสียงสูงสุด ในระยะการดำเนินการที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง 3) ความถี่: 4 เดือนต่อ 1 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง(ต่อ)		4) จำกัดความเร็วรถขณะเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีการสร้างเนินชะลอความเร็วหรือลูก กระนาดหรือหลังเต่า (Speed hump) ตามถนน เพื่อให้รถชะลอความเร็วลงในถนนดังกล่าว	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพอากาศ	1) การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร 2) ความร้อนที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากเครื่องสํารองไฟ โดยจะเกิดบริเวณตัวต้นกำลังแบบกังหันแก๊สแบบใช้น้ำมันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เขม่าร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายเขม่า และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน 3) มลภาวะที่เกิดการปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มมากขึ้น จึงอาจมีมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งในการประเมินนั้น พบว่ายานพาหนะในโครงการในกรณีที่มีความเลวร้ายสุด (รถยนต์ทุกคันใช้เครื่องยนต์ประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงสุดความสูงผสมในบรรยากาศที่ต่ำ มีความเร็วลมต่ำ)	1) ปลุกต้นไม้ท้องถิ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจร และพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องสํารองไฟ โดยควบคุมความร้อนที่จะเกิดขึ้นบริเวณตัวต้นกำลังแบบกังหันแก๊สแบบใช้น้ำมันดีเซล ให้มีประทุระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศร้อนออกนอกตัวอาคาร	1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุดชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ มากที่สุดบริเวณประตู 2 ของมหาวิทยาลัย 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:TSP และ NOx 3) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-จะทำให้มีฝุ่นละอองในอากาศ (PM) ในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น 0.028มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ0.33 มก./ลบ.ม.) จะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) ในอากาศในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น6.219 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ 32.4 มก./ลบ.ม.)และจะทำให้ไอออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)ในอากาศในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น0.219 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ 0.32 มก./ลบ.ม.) ดังนั้นจึงประเมินว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เพราะมีโอกาสน้อยที่มลสารในอากาศมีความเข้มข้นในระดับที่จะเป็นอันตราย	5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องยนตรรถขณะที่จอดรถในลานจอดรถ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีเหตุแผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ ดังนั้นอาคารของโครงการ จึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษา พยาบาลของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหว ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระบบนิเวศบนบก ในช่วงระยะการดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบก และจากการสำรวจบริเวณรอบมหาวิทยาลัย ในรัศมี 5 กม. ไม่พบสิ่งมีชีวิตบนบกประเภทหายากหรือพืชพรรณที่หายาก ส่วนใหญ่จะมีสภาพป่าเป็นป่าเสื่อมโทรม และป่าปลูก มีส่วนน้อยของพื้นที่พบเป็นป่าเบญจพรรณ และพรรณไม้ที่พบสามารถพบเห็นได้ค่อนข้างทั่วไป	1) ปลูกต้นไม้ชนิดเขียดต้นไม้ที่ถูกต้องออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนก ผีเสื้อและสัตว์อื่นๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ 2) มีการปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษา 3) ดูแลกวาดต้นไม้ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เดิม ลานนกและสัตว์ป่าในพื้นที่ (แย้ กิ้งก่า) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ตรวจสอบสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และต้นไม้ที่ปลูกเขียดเพื่อสร้างทัศนียภาพและความร่มรื่น 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุดในพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ระบบนิเวศน้ำ น้ำทั้งจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้ น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ มีการหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ และสำหรับการระบายน้ำ และน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิตพบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบ จะเกิดในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1)และเนื่องจากทางโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและมหาวิทยาลัย ได้มีนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัย และมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จึงช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1) โครงการมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 320 ลบ.ม./วัน 2) ใช้บริการน้ำประปาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งใช้แหล่งน้ำดิบจาก 3 แหล่ง คือน้ำผิวดินภายในมหาวิทยาลัยฯ (อ่างสระ1, 2 และอ่างสุรนิเวศ 9-10) ความจุรวม 1,100,000 ลบ.ม และลำตะคอง 3) ส่วนระบบผลิตน้ำประปาสำรองจากน้ำใต้ดินซึ่งมีกำลังการผลิต 1,200 ลบ.ม ต่อวันเนื่องจากคุณภาพน้ำดิบบาดาลมีค่าความกระด้างสูงทำให้มีค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำสูงตามไปด้วยในปัจจุบันจึงไม่มีการใช้งาน	1) รมรงคิให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด 2) ให้โครงการติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ให้มากที่สุด โดยนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่เพื่อดูแลภูมิทัศน์ 4) ตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือน หากพบรอยรั่วซึมรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	4) มีระบบจ่ายน้ำประปาด้วยระบบปั๊มควบคุมแรงดัน (Booster Pump) มายังบ่อเก็บน้ำประปาของโครงการ ประกอบด้วยบ่อเก็บน้ำใต้ดินความจุ 125 ลบ.ม.จำนวน 2 ถัง และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาความจุ 50 ลบ.ม.จำนวน 2 ถัง รวมเป็นความจุของถังสำรองน้ำทั้งหมดเท่ากับ 350 ลบ.ม. คิดเป็นปริมาณน้ำสำรอง 1.1 วัน 5) มีถังสำรองน้ำประปาภายในมหาวิทยาลัยขนาด 7,500 ลบ.ม. การจ่ายน้ำภายในโครงการทำโดยรับน้ำจากระบบผลิตประปามาสำรองไว้ที่บ่อเก็บน้ำใต้ดินของอาคารและสูบไปเก็บยังถังสำรองน้ำที่ชั้นเพื่อจ่ายน้ำในอาคาร ดังนั้นระบบจ่ายน้ำภายในอาคารและแรงดันน้ำคาดว่าจะไม่มีปัญหาแต่อย่างใด		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	6) ปัจจุบันมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเพียงพอต่อการใช้ ภายในมหาวิทยาลัยฯ โดยปริมาณกำลังการผลิต สูงสุดประมาณ 9,600 ลบ.ม.ต่อวัน(อัตราการใช้ เฉลี่ยประมาณ 3,500 ลบ.ม.ต่อวัน) ซึ่งเมื่อมีโครงการ อัตราใช้น้ำเฉลี่ยของทั้งมหาวิทยาลัยจะเพิ่มขึ้นเป็น ร้อยละ 40.1 ของกำลังการผลิตสูงสุด ดังนั้นกำลังการผลิตของระบบประปาคาดว่าจะไม่มี ปัญหาผลกระทบใดที่เกิดเนื่องจากการเกิดขึ้นของ โครงการ และไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใน พื้นที่การศึกษา(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) โครงการ มีการจัดการน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System(IDEAS) จำนวน 1 ชุดโดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 220 ลบ.ม ต่อวัน 2) ค่าการออกแบบในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกต้องตามค่ามาตรฐานการออกแบบและมีการกำหนดคุณลักษณะของน้ำเสียเข้าระบบซึ่งกำหนดค่าความสกปรกเท่ากับ 310 มก.ต่อลิตร และออกแบบระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้อยกว่า 20 มก.ต่อลิตร	1) ทำตะแกรงเพื่อดักขยะ และตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการก่อความเสียหายแก่ปั๊มและเครื่องเติมอากาศ 2) แยกระบบท่อน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้น้ำส้วมและน้ำฝนออกจากกันและติดตั้งระบบดักไขมันก่อนนำน้ำเข้าระบบบำบัด 3) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ติดตามตรวจการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการ 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 2 จุด ก่อนเข้าระบบ และหลังจากผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพัก 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:pH SS Settleable SolidsTDS Sulfide TKN Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine 3) ความถี่:ปีละ3ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) ระบบบำบัดแบบ Ideal Process แบ่งถังเดิมอากาศออกเป็น 2 ถังอิสระจากกัน โดยตะกอนที่สูบมาจากถังเดิมอากาศชั้นที่ 2 (SAT) จะถูกส่งมาเติมอากาศแรก (CAT) ซึ่งทำหน้าที่เป็นถังปรับเสถียร (Stabilization Tank) และบำบัดสารอินทรีย์ในเบื้องต้น	1) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลา 9:00 และ 15:00 น.) และนำตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 2) สูบถ่ายตะกอนส่วนเกินทุก 15 วัน 3) ติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสียก่อนส่งกากตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 4) ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 5) ป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dechloramination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4) โครงการกักน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำมาใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อัตราการเกิดน้ำเสีย 220 ลบ.ม.ต่อวัน นี้น้อยกว่าอัตราการซึมลงดินและอัตราการใช้น้ำของพืช 5) การลดค่าคลอรีนอิสระและการป้องกันการเกิด (THMs) เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึง ได้นำน้ำทิ้งไปพักเพื่อปรับเสถียรภาพเป็นระยะเวลา 31.8 วันให้คลอรีนอิสระที่เหลือตกค้างระเหยออกจากน้ำทิ้ง จากเหตุผลข้างต้น คาดว่าผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการนั้นมีผลกระทบระดับปานกลาง(ระดับผลกระทบเท่ากับ -2) แต่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงต่ำที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) อัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุด (โดยใช้ความเข้มฝนในรอบ 25 ปีที่ 137 มม./ชั่วโมง ในช่วงเวลา 30 นาที) พบว่าเกิดปริมาณน้ำไหลนองเท่ากับ 833 ลบ.ม ต่อชั่วโมง 2) โครงการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร โดยรอบอาคารโครงการระบายน้ำและปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่ 3) มหาวิทยาลัยมีแผนแม่บท ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งใกล้เคียงกับบริเวณโครงการ	1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง 2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4) พื้นที่โครงการเป็นบริเวณสูงที่สุดภายในมหาวิทยาลัยการไหลของน้ำฝนรวมจากโครงการสามารถไหลไปยังอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยตามความลาดเอียงตามธรรมชาติ 5) โครงการก่อสร้างอยู่ในบริเวณทางน้ำหลากตามธรรมชาติขนาดเล็ก แต่อย่างไรก็ตามมีการก่อสร้างรางระบายน้ำหลักขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการขนาด 150 ไร่ และเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของ มหาวิทยาลัยและอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ตามแผนแม่บท ซึ่งเพียงพอต่อการระบายน้ำฝนเมื่อมีอัตราการไหลของสูงสุด 883 ลบ.ม ต่อชั่วโมง (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาล ซึ่งคาดการณ์ว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด เท่ากับ 560 กก.ต่อวัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปเท่ากับ 476 กก.ต่อวัน มูลฝอยติดเชื้อเท่ากับ 56 กก.ต่อวันและมูลฝอยพิเศษเท่ากับ 28 กก.ต่อวัน 2) มูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีการแยกประเภทมูลฝอยในแต่ละห้อง โดยมีการแยกสีของถังและถุงพลาสติกมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีข้อความระบุประเภทของมูลฝอยและการทิ้งมูลฝอยที่ชัดเจน 3) โครงการมีทีมงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีขยะอันตรายประเภทกากกัมมันตรังสี	1) ควบคุมให้มีแยกมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการศึกษา และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) รมรงคให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก) 3) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟท์ ทางเดิน และภายในห้องพัสดุผู้ป่วย 4) ตรวจสอบถังขยะและห้องพัสดุมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 5) จัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวมไว้ยังห้องพัสดุมูลฝอยรวมทุกวัน	1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพัสดุมูลฝอยทั่วไป ห้องพัสดุมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุพังต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (1 ครั้งต่อสัปดาห์) 2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ: 2.1) ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ 2.2) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่งและรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) อัตราการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขยะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เท่ากับ 1,132.1 กก. ต่อวันและบางส่วนนำไปหมักเพื่อให้ได้ก๊าซชีวภาพ ฝอยที่เผาไหม้ได้บางส่วนนำไปกำจัดโดยใช้เตาเผาขยะของมหาวิทยาลัย สามารถรับปริมาณมูลฝอยได้ สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อวันเป็นเตาเผาแบบไพโรไลซิส โดยจะมีการควบคุมอุณหภูมิในการเผาให้มากกว่า 850 องศาเซลเซียสและห้องควบคุมมลพิษทางอากาศ และมูลฝอยที่เหลือจากส่วนอื่นๆจะถูกอัดเพื่อลด ปริมาตร และขนส่งไปฝังกลบกับมูลฝอยเทศบาลนคร นครราชสีมา โดยการขนส่งของบริษัทหิทธิรัช จำกัด จ. นครราชสีมา	6) ให้โครงการระบุจุดพักรวมมูลฝอย ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน 7) จัดให้มีอาคารพักมูลฝอย ให้เป็นห้องพักมูลฝอย ทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยมูลฝอยพิเศษ 8) จัดทำแผนการเดินทางในพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่ง มูลฝอยออกจากตัวอาคาร 9) ชี้แจงและอบรมบุคลากรที่ทำหน้าที่ให้เข้าใจวิธี ปฏิบัติตลอดจนระบบการกำกับดูแล 10) ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะ รองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรง ใช้งานได้อยู่เสมอ 11) ตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะรองรับมูล ฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ได้อยู่เสมอ	2.3) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับการจ้างเหมา กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการ ดำเนินงานของบริษัท ส.เรื่องโรจนโดย ให้บริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อ แสดงใบกำกับการณ์ขนย้ายจากสถานที่ เผาขยะ(เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทที่ รับจัดการมูลฝอยติดเชื่อนำมูลฝอย ไปเผายังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ กำจัดได้อย่างถูกต้อง 3) ความถี่: ปีละ 4 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	จากเหตุผลข้างต้น คาดว่าผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการนั้นมีผลกระทบปานกลาง (ระดับผลกระทบเท่ากับ -2) แต่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงต่ำที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	12) ให้มีมาตรการลดการปล่อยสารไดออกซินและฟิวแรนจากการเผามูลฝอยดังนี้ 12.1) ควบคุมอุณหภูมิของเตาเผาให้สูงกว่า 850 องศาเซลเซียส 12.2) คัดแยกมูลฝอยอย่างเข้มงวด เพื่อให้การเผาไหม้เกิดขึ้นที่อุณหภูมิสูงและไม่เกิดไดออกซิน 12.3) จัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เช่น การคัดแยกมูลฝอย การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ เป็นต้น 12.4) ในอนาคตมหาวิทยาลัยควรยกเลิกการใช้งานเตาเผามูลฝอยเพื่อการจัดการขยะ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมโหลดไฟทั้งโครงการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA. จำนวน 2 ชุด และหม้อแปลงสำรองขนาด 800 KVA. และใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเดียวกันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายย่อยภายในมหาวิทยาลัยซึ่งมีกำลังจ่าย 18 MVA (ค่ากำลังจ่ายสูงสุด 20 MVA) ปัจจุบันจ่ายใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเท่านั้นด้วยกำลังจ่าย 8 MVA ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้างกล่าวคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟของพื้นที่ชุมชนโดยรอบ(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ) 1) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม 1.1) บันทึกสถิติการใช้พลังงานของหน่วยงานต่างๆ (Energy Profile) 1.2) จัดให้มีคณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน เพื่อจัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงานภายในตั้งเป้าหมาย ปรณรงค์ และตรวจสอบการใช้พลังงานอย่างสม่ำเสมอ 1.3) จัดทำโปรแกรมเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในโครงการ เช่น - ตรวจสอบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ ทุก 6 เดือน - ทำความสะอาดคอมไฟและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอ ทุก 3 เดือน	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังอย่างน้อยทุกเดือน - ทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบปั๊มน้ำปีละ 1 ครั้ง 1.4) กำหนดรูปแบบและวิธีการในการใช้เครื่องไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและประหยัดพลังงานมากที่สุด เช่นทำให้เครื่องทำความเย็นแบบซิลเลอร์แต่ละเครื่องทำงานเป็นช่วงๆ สลับกัน และให้สัมพันธ์กับภาวะความต้องการความเย็นภายในอาคาร 1.5) รณรงค์ให้ผู้ป่วย ผู้รับบริการ ผู้ค้าขาย และผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน การกำหนดระยะเวลาและวิธีการใช้ลิฟต์ 2) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม - ไม่มี	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	1) โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลขนาด 11 ชั้น ความสูง 55.90 เมตรจำนวน 1 อาคารมีพื้นที่อาคาร 19,949.11 ตารางเมตร ตามความหมายของพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 โครงการจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ 2) การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคารจะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันไดหนีไฟหลัก (ST-1) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศเหนือของตัวอาคารติดกับโถงลิฟท์เชื่อมต่อตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้ามีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดยบันไดมีหน้ากว้าง 1.5 เมตรส่วนขั้นพักบันไดกว้าง 1.8 เมตร ยาว 4.5 เมตรขั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และบันไดหนีไฟ (ST-2, ST-3) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศใต้ฝั่งตะวันออกและตะวันตกของตัวอาคาร	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดดังนี้ - มีบันไดหนีไฟบริเวณฝั่งทิศใต้ของตัวอาคารเชื่อมตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นดาดฟ้าติดแผนผังเส้นทางหนีไฟของทุกชั้นบริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้นและจัดเก็บแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ที่สำนักงานชั้นล่างของอาคาร - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีเครื่องสัญญาณเตือนไฟไหม้และตู้ควบคุมทุกชั้นหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติได้แก่เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทุกชั้นทั้งในห้องพักและโถงกลาง	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จากการประเมินพบว่าผู้อยู่ในอาคารทั้งหมดออกจากอาคารโดยใช้เวลาอพยพประมาณ 21 นาที (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 1 ชั่วโมง) 4) จุดรวมพลของโครงการคือพื้นที่สนามหญ้าระหว่างถนนสายหลักของโครงการบริเวณหน้าอาคารและลานจอดรถทางทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่จตุรวมคน 1,500 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จตุรวมคนต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.50 ตร.ม./คน ($1,500/3,000 = 0.50$ ตร.ม./คน) ซึ่งข้อกำหนดในเรื่องสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยซึ่งกำหนดไว้น้อย 0.25ตร.ม./คน	- ติดตั้งตู้อุปกรณ์ดับเพลิงประกอบด้วยสายส่งน้ำ (Fire Hose) ยาว 30 เมตรพร้อมข้อต่อสวมเร็ว และหัวฉีดขนาดมาตรฐานชั้นละ 2 จุดได้แก่โถงบันไดหลัก 1 จุดและบันไดหนีไฟ 1 จุดมีระยะห่างระหว่างจุดติดตั้ง 43 ม. - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือขนาด 10 ปอนด์ชั้นละ 2 จุดโดยติดตั้งไว้ทั้ง 2 ฝั่งอาคารมีระยะห่างระหว่างจุดติดตั้งประมาณ 43 ม. - ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสำรองที่บันไดโถงทางเดินและห้องเครื่องไม่น้อยกว่า 5 จุด/ชั้น - ติดป้ายบอกทางหนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	5) หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการคือสถานีดับเพลิงเทศบาลนครราชสีมาซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 15 กิโลเมตรสามารถเดินทางมาถึงโครงการได้ภายใน 20 นาทีและมีอุปกรณ์ดับเพลิงครบถ้วน 6) โครงการสามารถใช้น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของแต่ละอาคารได้นาน 30 นาที (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	- ติดป้ายบอกชั้นตัวเลขสูง 10 ซม. สูงจากพื้น 1.80 เมตรบริเวณหน้าบันไดของทุกชั้น - ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงจากภายนอกที่ชั้น 1 บริเวณด้านข้างอาคารจำนวน 1 จุด/อาคาร - ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน 2) จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงวิธีการดับเพลิงและซ้อมตามแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน 4) ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบสูบน้ำดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 3 เดือน 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่ามีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน	บริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัย อยู่นอกเขตกำหนดการใช้ที่ดินผังเมืองรวมเมือง นครราชสีมา ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ ที่ดินตามที่กำหนดในผังเมืองรวมเมืองของจังหวัด นครราชสีมา นอกจากนั้นโครงการยังอยู่นอกเขต ปลอดภัยการบินของสนามบินทั้ง 2 แห่งในเขตอำเภอ เมืองนครราชสีมา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลนุกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคมขนส่ง	1) เนื่องจากจะมีผู้เข้ามาใช้บริการและผู้ที่มาเยี่ยมใช้เป็นจำนวนมาก มีจำนวนยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นจากเดิม สิ่งซึ่งผลกระทบตามมา ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาจากพฤติกรรม การขับซี้ของผู้ใช้บริการที่ไม่เคารพกฎจราจร ปัญหาการโจรกรรมรถ ปัญหาความไม่สะดวกในการจอดรถ เป็นต้น 2) จุดอันตรายบนถนนทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณทางแยกเข้ามหาวิทยาลัย ทั้งประตูมหาวิทยาลัย 1 และประตูมหาวิทยาลัย 2 โดยจะเกิดผลกระทบเชิงลบ	1) ให้มีมาตรการลดความเร็วบนถนนหลัก และพิจารณาจัดรูปแบบทางแยกใหม่ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการเดินทางฯ โดยให้ถนนมหาวิทยาลัย 2 เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าออกโครงการฯ 2) จัดการพื้นที่ลานจอดรถให้เหมาะสม - จัดที่จอดรถให้พอเพียงสำหรับรถแต่ละประเภท - ควบคุมทิศทางการเดินรถให้เหมาะสม - กำหนดความเร็วในการสัญจร - ออกแบบการเข้า-ออกระหว่างลานจอดรถและอาคารให้เหมาะสม - มีป้ายเตือนต่างๆ อย่างครบถ้วน	ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางถนนในเขตถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและในบริเวณพื้นที่โครงการ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) การรองรับพื้นที่จอดรถของผู้เข้ามาใช้บริการ การรองรับการเข้าออกพื้นที่ด้วยระบบขนส่งสาธารณะ เกิดปัญหาการจราจรที่มากขึ้นจากการเข้าใช้โครงการ ในบริเวณ และทางแยกต่างๆ ที่เข้าสู่โครงการ 4) และเมื่อเปรียบเทียบค่า V/C Ratio พบว่าระดับการให้บริการในช่วงก่อนมีโครงการและช่วงระยะดำเนินการ ถึงแม้จะมีค่าสูงขึ้นแต่ระดับการให้บริการยังคงอยู่ในระดับ A ไม่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจัดอยู่ในระดับปานกลาง (ระดับผลกระทบเท่ากับ -2)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การทำเกษตรกรรม	อาจเกิดผลกระทบเล็กน้อย ในเชิงบวก เกษตรกรสามารถนำผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรมาขายได้(ระดับผลกระทบเท่ากับ +1)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	1) เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคมเพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้มีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น 2) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของค่าครองชีพ สินค้า บริการจากการเติบโตของมหาวิทยาลัยมีผลทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เกิดการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในพื้นที่ การศึกษา เกิดความแออัดของชุมชนที่เพิ่มขึ้น ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกิดความเครียดเพิ่มขึ้น เนื่องจากความหนาแน่นของการจราจร ปัญหาสุขภาพจิต และการปรับตัวของคนในสังคม อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การอพยพเข้ามาของแรงงาน	1) โครงการจะก่อให้เกิดผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมด้านการจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการควรให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่น เป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2) จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย และการระบายน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างครบถ้วน 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากยิ่งขึ้น	- สำรวจข้อมูลทางด้านสังคม เศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือโดยการใช้แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 4 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ: สภาพสังคม เศรษฐกิจ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	3) เมื่อพิจารณาข้อมูลความวิตกกังวลเนื่องจากโครงการ ในการประชุมกับผู้มีส่วนได้เสียพบว่า ประชาชนกังวลเกี่ยวกับเรื่องสิทธิประโยชน์ในการรักษาพยาบาล ด้านสาธารณสุขโรคและการเตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการด้านจราจร มลพิษทางน้ำ มลพิษอากาศและเสียงจากการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับการเกิดขึ้นของโครงการ 4) ผลการสำรวจโดยแบบสอบถามพบว่าประชากรมากกว่าร้อยละ 80 ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ และเห็นด้วยต่อการเกิดขึ้นของโครงการ	1) จัดบริการของโครงการให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และอึดยาศัยดี 2) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับความรู้ ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ฉวยโอกาสของมิจฉาชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ 3) โครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้การกำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคม แก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต.	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	ต่งนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อประชากร เศรษฐกิจ และสังคมในช่วงระยะการดำเนินการเนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำและไม่กระทบต่อชุมชน	4)สร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและ บริการสาธารณะ	1) จากข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในปัจจุบันของพื้นที่การศึกษา มีความต้องการสถานบริการทางด้านสาธารณสุขระดับทุติยภูมิ (ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในทางด้านบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาต่างๆ เครื่องมือแพทย์ และการรักษาพยาบาลในโรคที่ต้องการแพทย์เฉพาะทาง) เมื่อมีโครงการเกิดขึ้น จะช่วยเพิ่มทางเลือกสำหรับประชาชนในการใช้บริการทางด้านสาธารณสุขให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในกรณีถ้าประชาชนเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องการการรักษาในชั้นเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ศูนย์ปฏิบัติการศึกษา จะช่วยลดภาระในการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาราช ในตัวจังหวัด ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร	1) ดูแลระบบการสาธารณสุขโรคของโครงการ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันโรค 3) มีการป้องกันโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่างๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- สํารวจข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและการบริการ สาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิ หรือโดยการใช้แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ: สํารวจข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุข และการบริการสาธารณะ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	อีกทั้ง รพ.มหาราช มีภาระในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยจำนวนมากเกินกว่าที่ รพ. จะรองรับได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการสามารถช่วยในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อไปยังสถานพยาบาลที่ประชาชนต้องการ อีกทั้งกรณีการเกิดอุทกภัย โครงการมีบทบาทในการช่วยเหลือและรองรับการรักษาพยาบาลประชาชนทดแทน 2) การมีสถานพยาบาลอยู่ในพื้นที่ โอกาสในการแพร่กระจายโรคก็จะเพิ่มมากขึ้น และหากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ไม่มีการติดตามตรวจสอบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อาจจะก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบทางด้านสุขภาพมากยิ่งขึ้น	4) การที่ญาติผู้ป่วยหรือผู้รับบริการของโครงการพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ของศูนย์ปฏิบัติการฯ นั้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ทัศนียภาพ ซึ่งความไม่น่าดูของกิจกรรมที่ไม่เป็นระเบียบเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดทัศนคติที่ไม่ดีต่อการบริหารจัดการของโครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในกรณีนี้ โดยจะจัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่ไว้บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวโครงการประมาณ 600 เมตร และไม่ได้อยู่ในตำแหน่งซึ่งจะกระทบต่อกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นในมหาวิทยาลัย	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อสุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในช่วงระยะการดำเนินการ เนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเป็นผลกระทบด้านบวกระดับปานกลาง(ระดับผลกระทบเท่ากับ +2)	ที่ตั้งนี้อยู่ติดกับทางหลวง เหมาะแก่การจัดทำเป็นสถานีปลายทางของรถโดยสารสาธารณะ โดยจะจัดให้มีการดำเนินการของศูนย์ให้บริการญาติผู้ป่วยโดยมีการดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคต่างๆ การควบคุมดูแลการสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค เช่น การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย การสุขาภิบาลอาหาร และการคมนาคมขนส่ง	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ระบบไฟฟ้าอันตรายจากไฟฟ้า ตั้งแต่อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ อันตรายจากการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด 2) ระบบก๊าซทางการแพทย์ การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซทางการแพทย์ก่อให้เกิดอัคคีภัยเนื่องจากก๊าซที่ช่วยให้ไฟติดง่าย เช่น ออกซิเจน เป็นต้น 3) อัคคีภัยเนื่องจากโครงการเป็นอาคารคอนกรีตสูง 11 ชั้น ซึ่งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (2539) จัดเป็นอาคารที่อยู่ในประเภทที่มีอัตราเสี่ยงจากเพลิงที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง 4) หากระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศไม่ดี อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศด้านมลพิษอากาศ และเชื้อโรค	1) ให้ตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) ซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ 2) ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด โดยมีการต่อสายดิน สายล่อฟ้า และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า 3) ควบคุมการใช้งานในการเสริมสร้างความปลอดภัยของการใช้งานในระบบก๊าซทางการแพทย์ (ตามคู่มือมาตรฐานระบบก๊าซทางการแพทย์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) เช่น ตรวจสอบระบบวาล์ว ระบบกรอง อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน และระบบไฟฟ้าควบคุมท่อจ่ายก๊าซ เป็นต้น	1) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq24 ชั่วโมง (ความถี่: 4 เดือน/ครั้ง) 2) ตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TSP และ NO_x (ความถี่: 1 ปี/ครั้ง) 3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของด้านน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: pH SS Settleable Solids TDS Sulfide TKN Fat, Oil and Grease Fecal Coliform และ Residual Chlorine (ความถี่: 4 เดือน/ครั้ง)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) เสียงและความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่มีคนเข้ามาใช้บริการที่มาก ทำให้มีปริมาณรถเพิ่มมากขึ้น และเสียงจากการซ่อมบำรุงต่างๆ เช่น หมอน้ำ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น 6) จากระบบสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำเสีย มูลฝอยติดเชื้อ น้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค พาหะนำโรคต่างๆ และการสุขาภิบาลอาหารหากมีการจัดการระบบสุขาภิบาลไม่ดี จะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ภายในโรงพยาบาล และชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น โรคทางเดินอาหาร พยาธิ และ โรคไข้เลือดออก เป็นต้น	4) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัยกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522 และตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเช่น มีระบบสัญญาณเตือนภัย และมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในตัวอาคาร 5) มีแผนอพยพผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน เช่น รายละเอียดของแผนอพยพผู้ป่วย และเชื่อมโยงเครือข่ายกับภายนอก ได้แก่ การจัดหน้าที่รับผิดชอบผู้สั่งการ ผู้ควบคุมปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง	4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับได้รับการจ้างเหมาจัดทำมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิษ (ความถี่:4 ครั้ง/ปี) 5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มอย่างน้อย ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพ อย. และ มอก. เช่น ค่า Total coliform, fecal coliform เป็นต้น (ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน) 6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพ อย.ค่า Total coliform, fecal coliform (ความถี่ 3 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงระยะการดำเนินงานจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้น และมีระบบการสุขาภิบาล เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย และมีการควบคุมพาหะนำโรคและการสุขาภิบาลอาหาร	6) มีระบบการระบายอากาศที่ดี เช่น มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของพื้นที่ห้อง และในกรณีเป็นห้องปรับอากาศจะต้องมีระบบการแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคาร เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น 7) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่อผู้ปฏิบัติงาน 8) จัดการระบบการสุขาภิบาล ในด้านต่างๆ ให้ตามมาตรฐานด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้	7) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง (ความถี่ 2 ครั้ง/ปี) เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงานและมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 8) ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่:1 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.1) ด้านน้ำเสียควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 8.2) ด้านมูลฝอย ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย การเก็บและขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ 8.3) น้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือนหากพบรอยรั่วซึมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค และสารมลพิษ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	9) ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ(รายสัปดาห์)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.4) การควบคุมพาหะนำโรค สำนักร่องรอยของสัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรคต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆ ของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องครัว และโรงอาหาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องรวบรวมมูลฝอย 8.5) การสุขาภิบาลอาหาร แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล ทั้งที่โรงพยาบาลจัดบริการเอง และจากการบริการจากบุคคลภายนอก ให้มีจากจัดการและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่ อาหาร ภาชนะอุปกรณ์ บุคลากร และมีการเฝ้าระวัง และควบคุมความสะอาดปลอดภัยของอาหาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และมีรายงานซึ่งตรวจสอบได้	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		9) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 10) ติดตั้งระบบโทรศัพท์วงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญของอาคาร 11) จัดให้พนักงานของศูนย์ปฏิบัติการศึกษามีป้ายชื่อ- นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย 12) จัดให้มีการอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์ปฏิบัติการศึกษา เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	1) มีการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพจากป่าเสื่อมโทรมเป็นอาคารโครงการเกิดขึ้นใหม่ โดยตัวอาคารถึงแม้จะสูงมากกว่าอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบันแต่ก็ไม่ได้ก่อให้เกิดการบดบังทัศนียภาพของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเป็นหิน และสวนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ ที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการมากที่สุด และนอกจากนั้นอาคารยังไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของเส้นขอบฟ้า (skyline) และอีกทั้งรูปลักษณ์อาคารศูนย์ปฏิบัติการศึกษา ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายการวางผังเมืองของจังหวัดนครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกอาคารโครงการ โดยมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูภายในอาคารของโครงการ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ(ต่อ)	2) ขณะดำเนินงานในตัวอาคารโครงการ มักจะมีญาติผู้ป่วยมานอนพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ภายในศูนย์ปฏิบัติการศึกษา ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู เนื่องจากจะมีนอนพักตามสถานที่ต่างๆ ภายในตัวอาคาร ดังนั้นผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ- 1) เนื่องจากโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่กระทบต่อชุมชน		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงระยะก่อสร้าง				
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 คุณภาพเสียง	ช่วงระยะการก่อสร้าง ประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชม. และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง ช่วงปกติที่ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง -ประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชม. และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง	- ค่า L_{eq} 24 ชม. - ค่า L_{eq} 5 ชม. (เทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน) - ค่า L_{eq} 24 ชม. - ค่า L_{eq} 5 ชม. (เทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน)	1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/เดือน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	- ฝัากลุ่มท้ายรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง ฝัาใบกันเศษวัสดุของ ตัวอาคาร ถ้ามีการชำระตึก ขาด ต้องเปลี่ยนทันที -ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ ก่อสร้าง จุดเก็บตัวอย่าง 1 จุด : บริเวณประตู2 ของ มหาวิทยาลัย	- TSP - PM ₁₀	1 ครั้ง/ปี	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	มาตรการสงวนไม้ยืนต้น บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ลานจอด รถตามกำหนดไว้ในสัญญาการ จัดการสิ่งแวดล้อมระหว่าง ก่อสร้าง (CEMP)	- CEMP	1ครั้ง/6 เดือน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การจัดการมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณ โดยรอบ และบ้านพักคนงาน	การจัดการมูลฝอย	ทุกวัน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สุขภาพ สาธารณสุขและ บริการสาธารณะ	- ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรและ คนงานในโครงการฯ	- สภาพะสุขภาพ เช่น การไต่ถาม โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ เป็นต้น	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุ บันทึกกรณีฉุกเฉินด้าน ความปลอดภัย และบันทึก สถิติความเจ็บป่วยของ คนงานในโครงการฯ - ข้อร้องเรียนของชุมชน โดยรอบ	- สถิติอุบัติเหตุ - กรณีฉุกเฉินด้าน : ความปลอดภัย - สถิติความเจ็บป่วย - อุปกรณ์ป้องกันความ ปลอดภัยส่วนบุคคล ของคนงาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

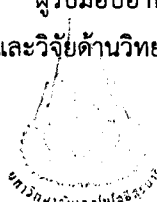
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพพื้นที่การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การวางกองวัสดุก่อสร้าง/ความชื้น-สกปรกของสถานที่/ปริมาณฝุ่นละออง/การตกจากที่สูง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
	- การทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย	- ความปลอดภัยในการทำงาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
	- สภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุณหภูมิ/เสียง/แสงสว่าง	- 2 ครั้ง/ปี	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
	- ตรวจสอบสุขภาพเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยของพนักงาน	- โรคทางเดินอาหาร/การไต่ยีน/โรคติดต่อ	- 1 ครั้ง/ปี	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
	- ตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะบริเวณบ้านพักคนงาน	- การจัดการน้ำเสีย/การจัดการขยะ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุทางถนน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุทาง ถนนในพื้นที่ก่อสร้าง (ช่วง ก่อสร้าง ประสานงานกับ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5)	- 1 ครั้ง/เดือน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณโดยรอบพื้นที่ การศึกษา และภายในพื้นที่ โครงการ - แหล่งน้ำผิวดินภายใน พื้นที่มหาวิทยาลัย 3 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 อ่างสระ 2 และอ่าง เก็บน้ำสุรนีเวศ S9 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ การศึกษา 2 จุด ได้แก่ อ่าง เก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บ น้ำอบต.สุรนารี	- BOD ₅ - pH - อุณหภูมิ - TSS - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform)	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

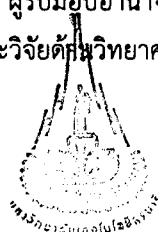
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม.ของโครงการฯ - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	BOD ₅ pH อุณหภูมิ TSS Oil & Grease - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform) TKN Sulfide	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	อ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม. - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในอ่างเก็บน้ำ	BOD ₅ pH อุณหภูมิ TSS - ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform)	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัยฯ - ในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบเอื้อง ต. สุรนารี และ บ่อน้ำบาดาลบริเวณ บ้านหนองปลิง ต.ไชยมงคล	- BOD ₅ - pH - อุณหภูมิ - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ความกระด้างรวม (Total hardness) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพเสียง	- ชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้ โครงการมากที่สุด 1 จุด ได้แก่ หมู่บ้านเอราวัณ	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชม. - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} (ใน ระยะดำเนินการที่มีเครื่องจักร เสียงดัง)	1 ครั้ง/4 เดือน	เจ้าของโครงการฯ
1.4 คุณภาพอากาศ	- ชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้ โครงการมากที่สุด 1 จุด ได้แก่ บริเวณประตู 2 ของ มหาวิทยาลัย	- TSP - NOx	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	การสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และการปลูกทดแทนเพื่อสร้าง ความร่มรื่นในบริเวณ โครงการฯ 1 จุด	ความหนาแน่นและชนิดของ พืชพรรณโดยการตรวจด้วย สายตา (Visual inspection)	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังจากผ่านการบำบัด บริเวณบ่อบำบัด	- pH SS (Suspended solids) TDS Sulfide TKN Fat, Oil & Grease Fecal Coliform Residual Chlorine	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
3.2 การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดี เสมอ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพัก ติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ	- ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อและ มูลฝอยพิเศษ - ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ	1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการฯ เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่รับบริการ จ้างเหมาขนส่งและรวบรวม ขยะทั่วไปของมหาวิทยาลัย	- เอกสารการรับขยะ การ ขนส่ง ปริมาณขยะที่ทำการ ขนส่งและรวบรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	- ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่รับบริการ ขนส่งและกำจัดมูลฝอยพิเศษ และมูลฝอยติดเชื้อ	- เอกสารใบกำกับการณ์การขน ย้ายจากสถานที่เฝ้ากำจัด (เขต อุตสาหกรรมบางปะอิน)	- 4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทาง ถนนในบริเวณใกล้เคียงและ บริเวณพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุทางถนน	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	สำรวจข้อมูลทางด้านสังคม	- สภาพสังคม เศรษฐกิจ	1 ครั้ง/4 ปี	เจ้าของโครงการฯ
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	เศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม - จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 4 กม. 1 จุด -สำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุข และการบริการ สาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม - จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม. 1 จุด	- อาชีพ/รายได้ - สภาพความเป็นอยู่ - ข้อมูลด้านสุขภาพ สาธารณสุขและบริการ สาธารณะ	1 ครั้ง/4 ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 ๕๔๗

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจระดับเสียงบริเวณโครงการฯ	- ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eq} 24 ชม.	- 1 ครั้ง/4 เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโครงการฯ	- TSP - NOx	- 1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH/SS/TDS/Sulfide/TKN/Fat/Oil & grease/ Fecal coliform/Residual Chlorine)	- 1 ครั้ง/4 เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนรับบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	- เอกสารรับรองการกำจัด/เอกสารรับรองการขนส่ง	- 4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มตามมาตรฐาน อย.	- Total coliform/Fecal coliform	- 1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาตามมาตรฐาน อย.	- Total coliform/Fecal coliform	- 3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลจนัญญา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุณหภูมิ/เสียง/แสงสว่าง	- 2 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบบุคลากรเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย	- การได้ยิน/โรคทางเดินหายใจ/โรคติดต่อ	- 1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



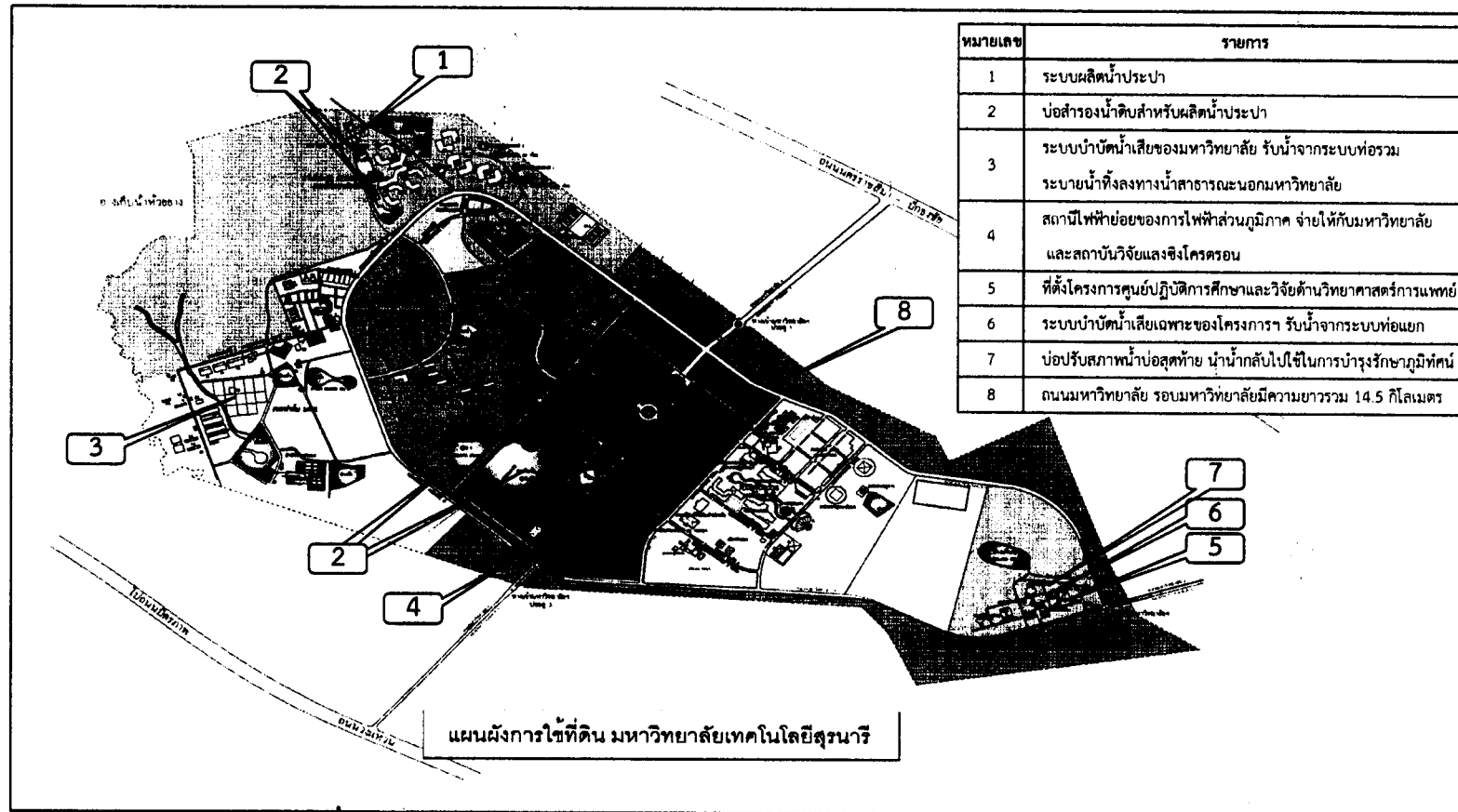
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

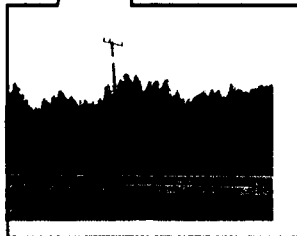
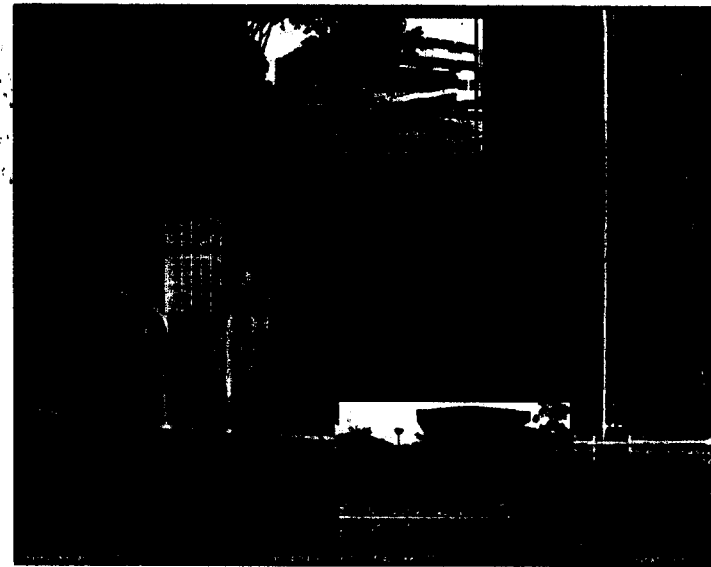
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 3 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงลักษณะพื้นที่ของที่ตั้งโครงการในปี พ.ศ.2550 (ซ้าย) เทียบกับบริเวณที่ตั้ง (Footprint) ของอาคารโครงการและลานจอดรถ (ขวา)



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



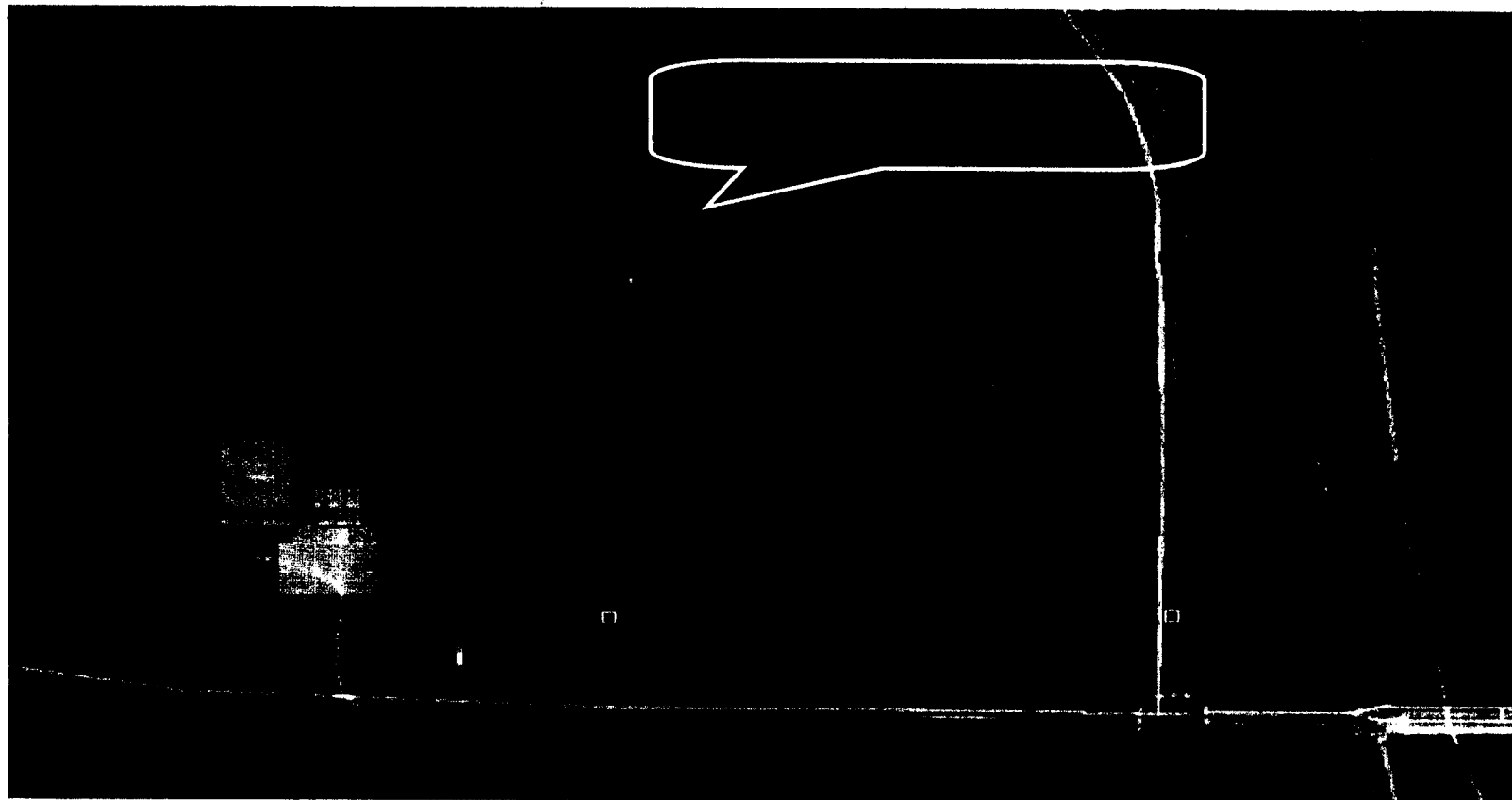
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 4 ผังพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 300,000 ลบ.ม.



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



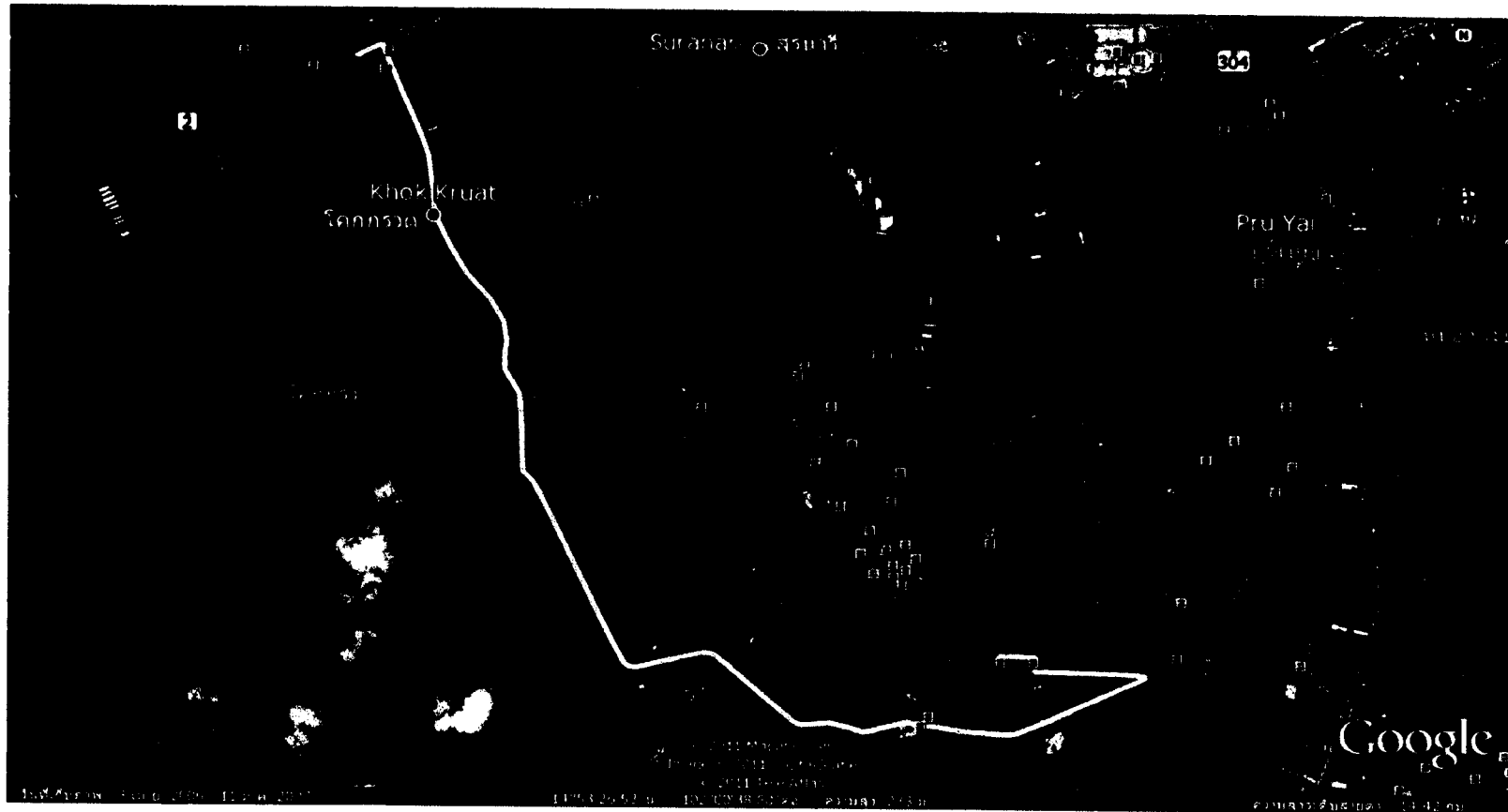
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 5 ระบบขนถ่ายและกำจัดมูลฝอยของโครงการฯ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 6 แผนที่ที่ตั้งบ้านพักคนงาน ระหว่างการก่อสร้างโครงการฯ



กรกฎาคม 2554 *None*

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



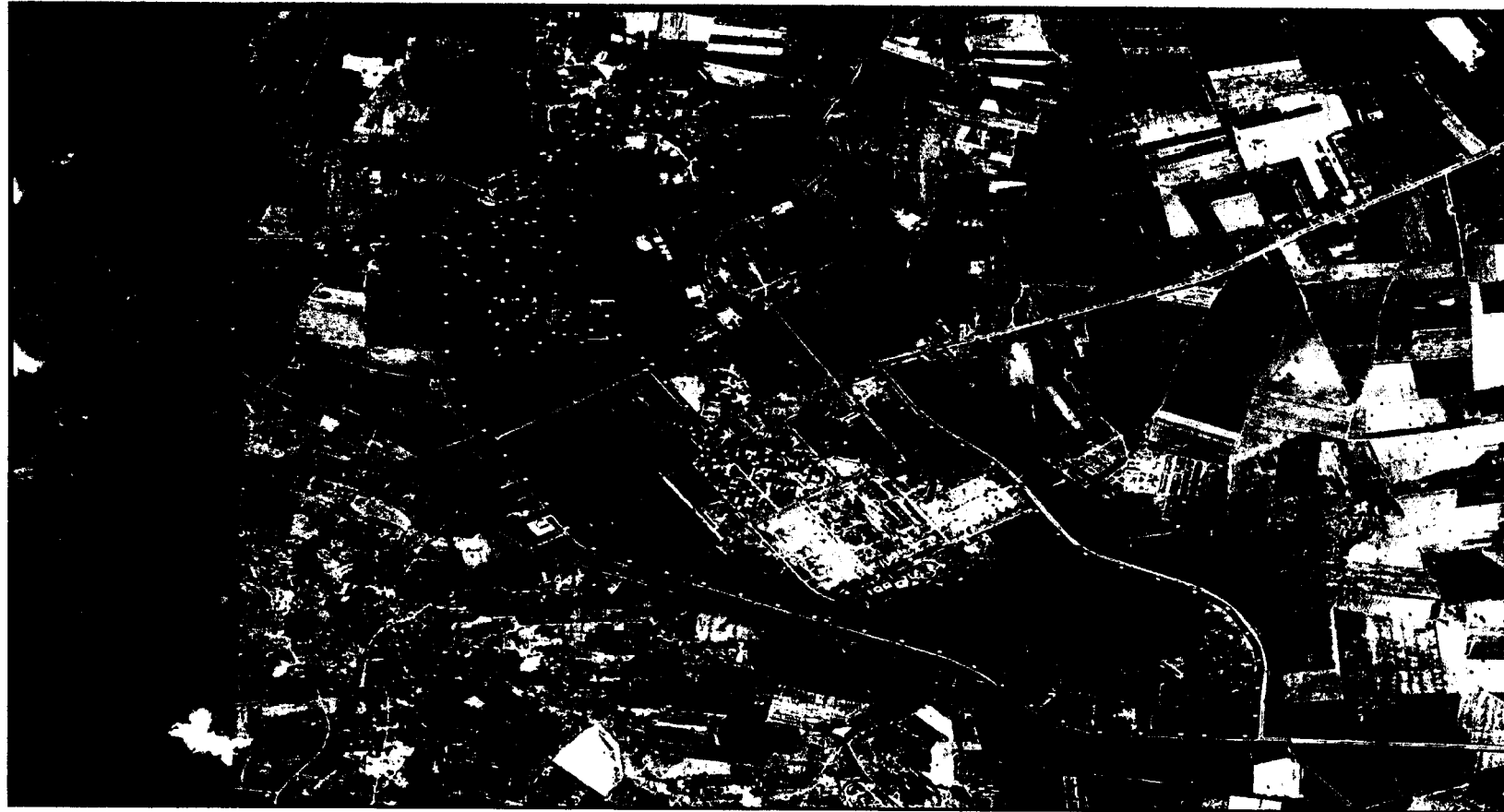
กรกฎาคม 2554 *๑๘*

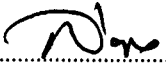
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 7 โครงข่ายระบบระบายน้ำฝน



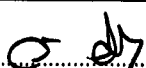
กรกฎาคม 2554 

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



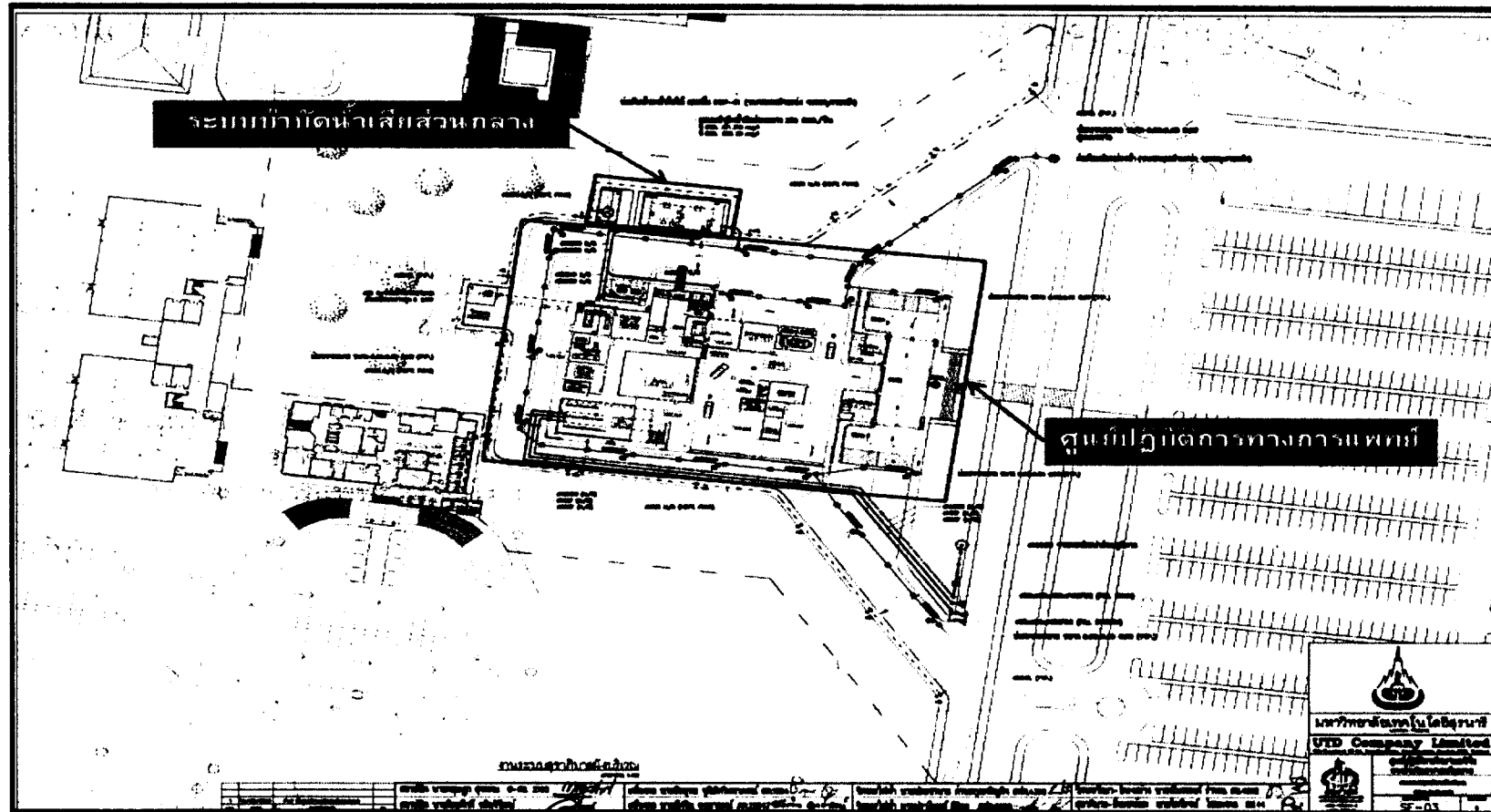
กรกฎาคม 2554 

(รศ.ดร.จันทิมา วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 8 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

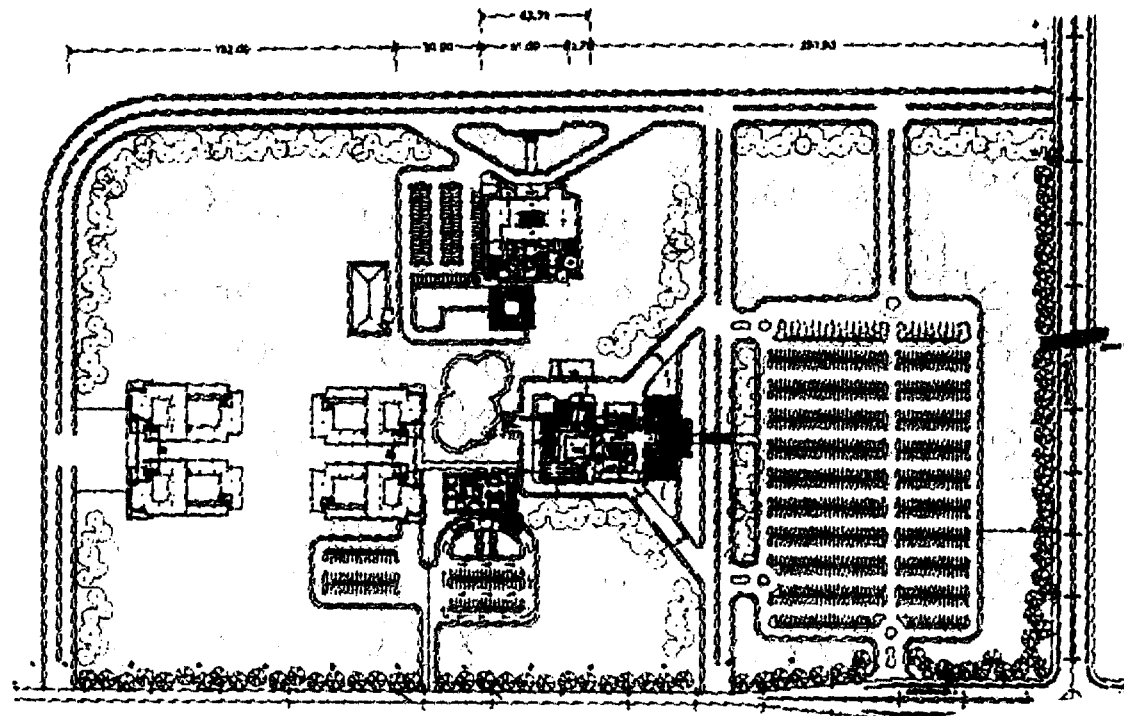
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



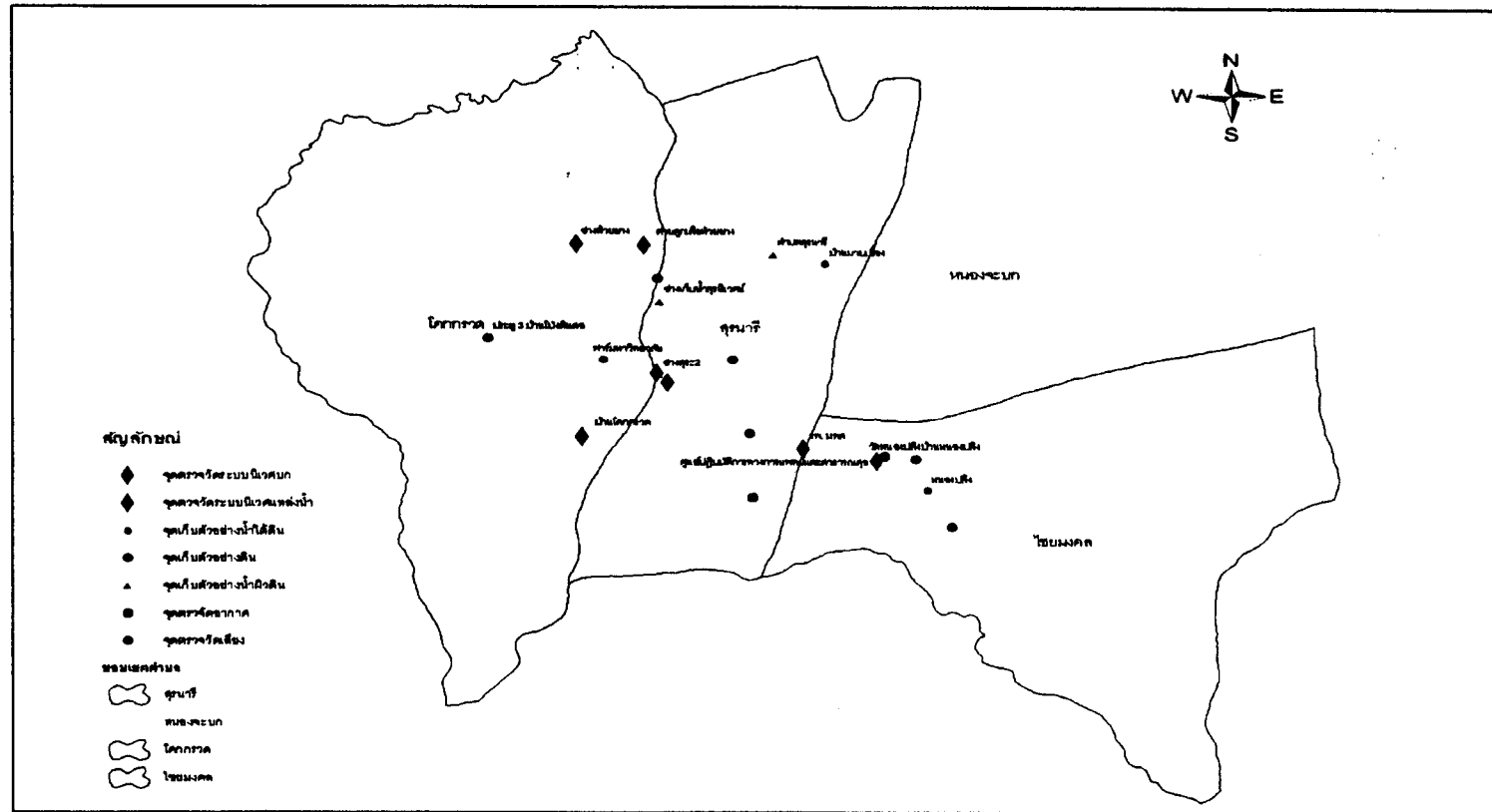
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 11 ผังระบุจุดตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 ๐-๕๗

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 12 เส้นทางจราจร ถนน ภายในพื้นที่โครงการฯ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



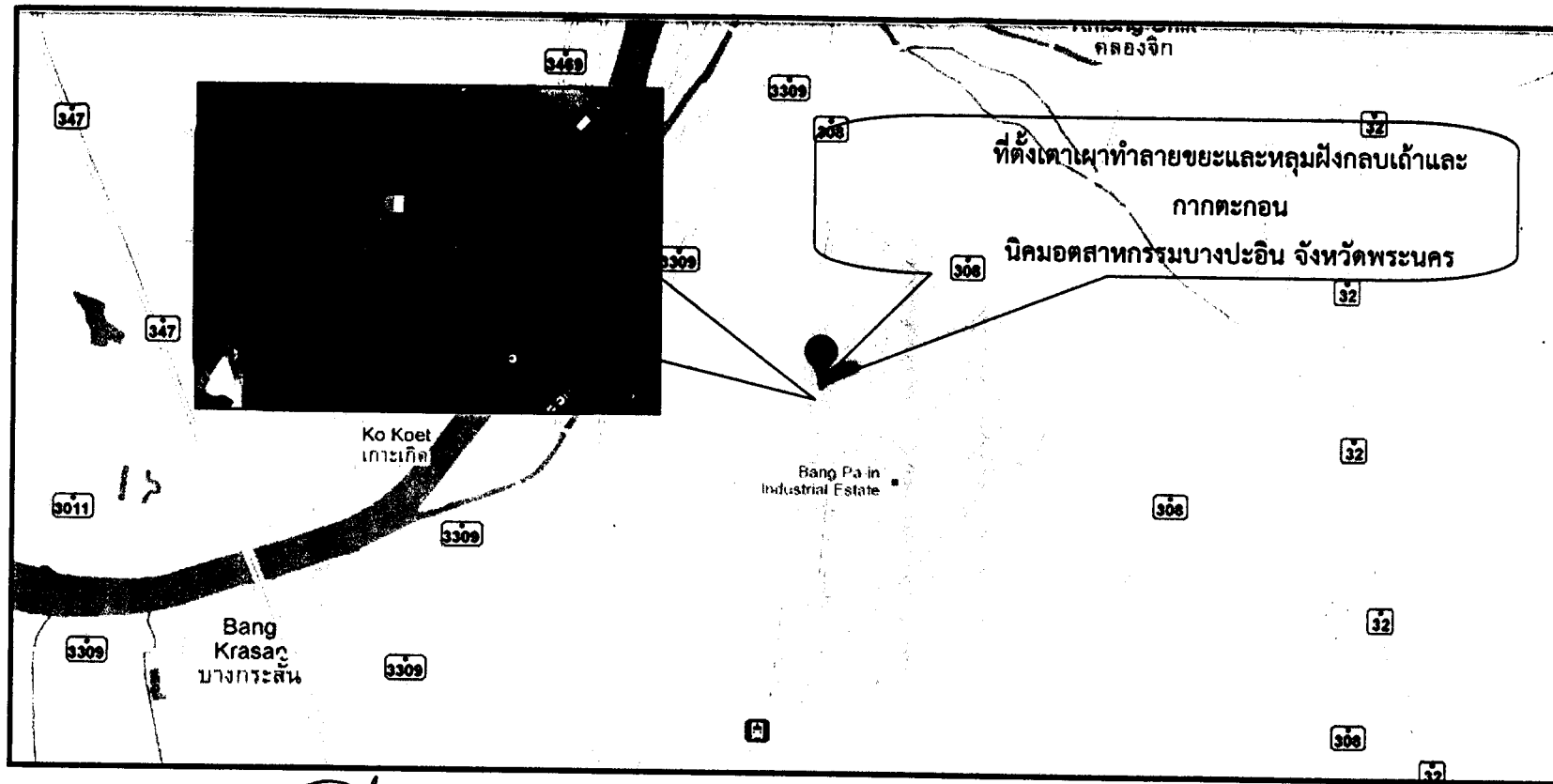
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 13 การจัดการจราจรภายในโครงการฯ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



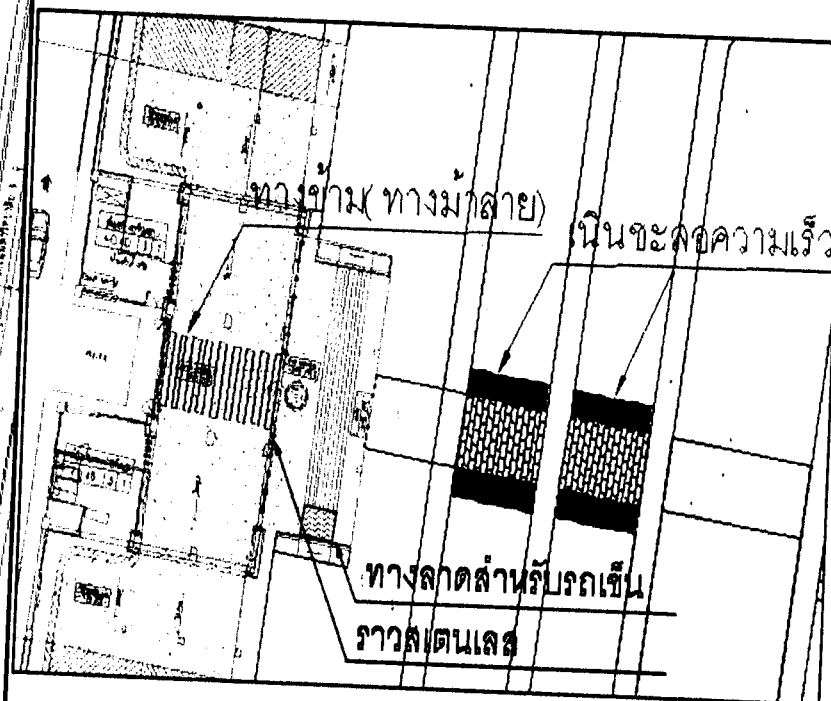
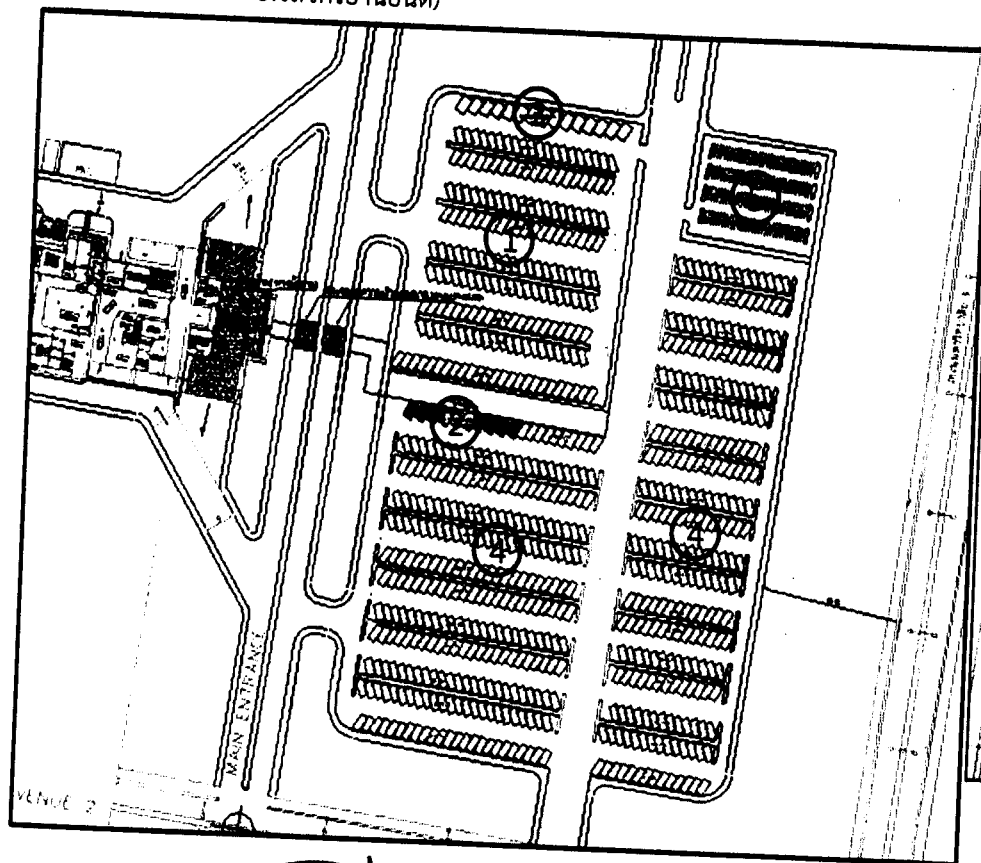
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 14 การแบ่งสัดส่วนช่องจอดรถ ในลานจอดรถ (1.บุคลากร 2.ผู้พิการ 3.รถพยาบาล รถรับส่งผู้ให้บริการ และรถขนส่งเวชภัณฑ์ รถโดยสารขนาดใหญ่ 4.รถผู้เข้าใช้
บริการทั่วไป 5.รถจักรยานยนต์)



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



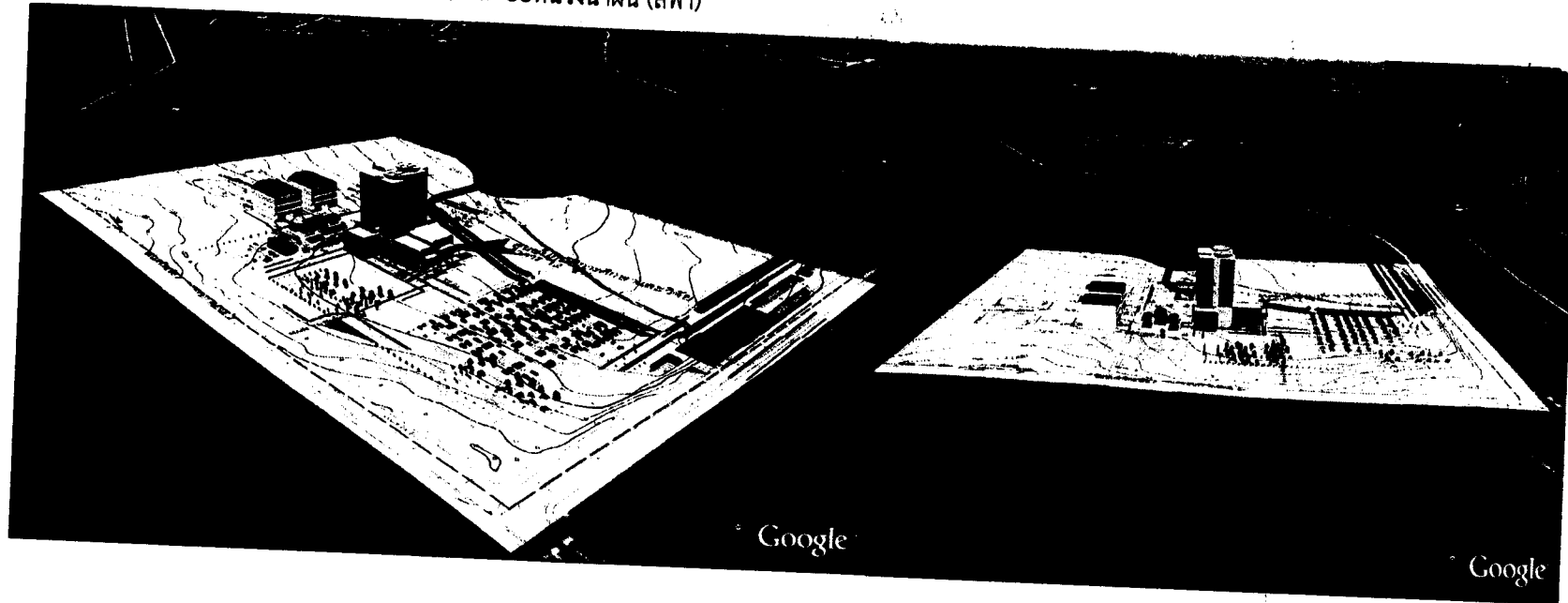
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กฎ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 15 ภูมิทัศน์ที่ตั้งโครงการ อาคาร (12 ชั้น) และบ่อน้ำฝน (สีฟ้า)



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น