

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ 6958

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

2 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 ๑๔๐ 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

นางสนธิ บุญประคับ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นางปิยนันท์ โสภณจลนภรณ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
รท.๒๕.๒๖.๒๗

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/คัสท์

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

กรกฎาคม 2554



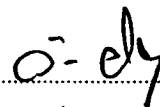
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554



(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ 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 และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแล้ว ให้แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ปัญหาต่อไป

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

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	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นอาคารสูง 12 ชั้น เป็น อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อยู่ภายในเขตของ มหาวิทยาลัยซึ่งมีสภาพภูมิประเทศเดิมเป็นอาคาร ต่างๆ ที่มีรูปแบบและลักษณะของอาคารที่คล้ายคลึง กัน กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อ การรักษาพยาบาล และตั้งอยู่ในเขตมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นใน ระดับต่ำต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศ บริเวณพื้นที่การศึกษา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	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
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ IDEAS โดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 220 ลบ.ม ต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดระยะดำเนินการน้ำทิ้งจากโครงการจะนำมาเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทั้งขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำไปใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก	1) มีการสร้างบ่อพักน้ำทั้งขนาด 7,000 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว คุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อทำให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆภายนอกโครงการ 2) นำน้ำในบ่อพักน้ำทั้งหมดวนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่ทางน้ำสาธารณะ 3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และติดตามการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: 5 จุด - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 3 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 อ่างสระ 2 และอ่างเก็บน้ำสุรนีสวน 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 จะถูกนำไปพักให้แห้งกักเก็บตะกอนส่วนเกิน 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) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. ของโครงการ 2.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 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 ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อน้ำกักเก็บน้ำสำรองน้ำสำหรับระบายน้ำรวม 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 วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย IDEAS ซึ่งมีสิทธิภาพในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะนำมาเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทั้งหมด 7,000 ลบ.ม. และนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ 2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการ มีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย	ดำเนินการควบคุมคู่กับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัย - ในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบเอื้อง ต.สุรนารี และบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองปลิง ต.โขยมนก

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
1.3 น้ำใต้ดิน	ตั้งนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบ 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 วิโรจน์กุล)

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 และการเรียนการสอน 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 วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิชิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนบุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง(ต่อ)		4) จำกัดความเร็วรถขณะเข้า-ออก พื้นที่โครงการและภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีการสร้างเนินชะลอความเร็วหรือลูกกระนดหรือหลังเต่า (Speed hump) ตามถนนเพื่อให้รถชะลอความเร็วลงในถนนดังกล่าว	

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
1.6 คุณภาพอากาศ	<p>1) การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร</p> <p>2) ความร้อนที่เกิดขึ้นเนื่องจากเครื่องสํารองไฟ โดยจะเกิดบริเวณตัวตู้กันน้ำแบบกันน้ำแบบใช้น้ำมันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เหมาร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกลอยตามท่อระบายน้ำ และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน</p> <p>3) มลภาวะที่เกิดการปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มมากขึ้น จึงอาจมีมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งในการประเมินนั้น พบว่ายานพาหนะในโครงการในกรณีที่มีความเร็วสูงสุด (รถยนต์ทุกคันใช้เครื่องยนต์ประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงสุดความสูงผสมในบรรยากาศที่ต่ำ มีความเร็วลมต่ำ)</p>	<p>1) ปลุกต้นไม้ท้องถิ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจร และพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ</p> <p>4) ควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องสํารองไฟ โดยควบคุมความร้อนที่จะเกิดขึ้นบริเวณตัวตู้กันน้ำแบบกันน้ำแบบใช้น้ำมันดีเซล ให้มีประทุระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศร้อนออกนอกตัวอาคาร</p>	<p>1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ มากที่สุด บริเวณประตู 2 ของมหาวิทยาลัย</p> <p>2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:TSP และ NOx</p> <p>3) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง</p>

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
1.6 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>-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.)</p> <p>ดังนั้นจึงประเมินว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เพราะมีโอกาสน้อยที่มลสารในอากาศมีความเข้มข้นในระดับที่จะเป็นอันตราย</p>	<p>5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>6) ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)</p> <p>7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องยนต์รถขณะที่จอดรถในลานจอดรถ</p>	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 ธรณีวิทยาและการ เกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลัง พาดผ่านจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีเหตุแผ่นดินไหวหรือ ที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็น ที่ตั้งของโครงการ ดังนั้นอาคารของโครงการ จึงมี ความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และ กิจกรรมในการรักษา พยาบาลของโครงการ ไม่มี กิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและการ เกิดแผ่นดินไหว ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบ ต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ระดับ ผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

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) ปลูกต้นไม้เขตที่ดินไม้ที่ถูกตัดออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนกผีเสื้อและสัตว์อื่นๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ 2) มีการปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษา 3) ดูแลกวาดต้นไม้ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เดิม สำนกและสัตว์ป่าในพื้นที่ (แย้ กิ้งก่า) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ตรวจสอบสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และต้นไม้ที่ปลูกขุดเขยเพื่อสร้างทัศนียภาพและความร่มรื่น 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 ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ระบบนิเวศน้ำ น้ำทิ้งจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ได้ น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ มีการ หมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ และสำหรับการระบายน้ำ และน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งท่อระบายน้ำ แบบปิดเพื่อเชื่อมต่อวางระบายน้ำหลักของ มหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อน ลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตใน ระบบนิเวศน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิต พบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป		

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
2.1 ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบ จะเกิดในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1)และเนื่องจากทาง โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและมหาวิทยาลัย ได้มี นโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว ภายในมหาวิทยาลัย และมีมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น จึงช่วยลด ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ		

กรกฎาคม 2554

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

กรกฎาคม 2554 

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กาน)

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)	4) มีระบบจ่ายน้ำประปาด้วยระบบปั๊มควบคุมแรงดัน (Booster Pump) มาจ่ายบ่อเก็บน้ำประปาของโครงการ ประกอบด้วยบ่อเก็บน้ำใต้ดินความจุ 125 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ และถังเก็บน้ำบนดินหลังคาความจุ 50 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง รวมเป็นความจุของถังสำรองน้ำทั้งหมดเท่ากับ 350 ลบ.ม. คิดเป็นปริมาณน้ำสำรอง 1.1 วัน 5) มีถังสำรองน้ำประปาภายในมหาวิทยาลัยขนาด 7,500 ลบ.ม. การจ่ายน้ำภายในโครงการทำโดยรับน้ำจากระบบผลิตประปามาสำรองไว้ที่บ่อเก็บน้ำใต้ดินของอาคารและสูบไปเก็บยังถังสำรองน้ำที่ขึ้นเพื่อจ่ายน้ำในอาคาร ดังนั้นระบบจ่ายน้ำภายในอาคารและแรงดันน้ำคาดว่าจะไม่มีปัญหาแต่อย่างใด		

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
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	6) ปัจจุบันมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเพียงพอต่อการใช้ภายในมหาวิทยาลัยโดยปริมาณกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 9,600 ลบ.ม.ต่อวัน(อัตราการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 3,500 ลบ.ม.ต่อวัน) ซึ่งเมื่อมีโครงการอัตราใช้น้ำเฉลี่ยของทั้งมหาวิทยาลัยจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 40.1 ของกำลังการผลิตสูงสุด ดังนั้นกำลังการผลิตของระบบประปาคาดว่าไม่มีปัญหาผลกระทบใดที่เกิดเนื่องจากการเกิดขึ้นของโครงการ และไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในพื้นที่การศึกษา(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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1) โครงการ มีการจัดการน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำ เสียแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System (IDEAS) จำนวน 1 ชุดโดย ออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 220 ลบ.ม ต่อวัน 2) ค่าการออกแบบในรายการคำนวณระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการถูกต้องตามค่ามาตรฐาน การออกแบบและมีการกำหนดคุณลักษณะของน้ำ เสียเข้าระบบซึ่งกำหนดค่าความสกปรกเท่ากับ 310 มก.ต่อลิตร และออกแบบระบบบำบัดให้มี ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบ บำบัดน้อยกว่า 20 มก.ต่อลิตร	1) ทำตะแกรงเพื่อดักขยะ และตะกอนดินก่อนปล่อย น้ำเสียเข้าสู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการ ก่อความเสียหายแก่ปั๊มและเครื่องเติมอากาศ 2) แยกระบบท่อน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้น้ำส้วมและ น้ำฝนออกจากกันและติดตั้งระบบดักไขมันก่อนน้ำน้ำ เข้าระบบบำบัด 3) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	ติดตามตรวจการจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล ที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่ โครงการ 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 2 จุด ก่อน เข้าระบบ และหลังจากผ่านการบำบัด บริเวณบ่อพัก 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: pH SS Settleable Solids TDS Sulfide TKN Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine 3) ความถี่: ปีละ 3 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

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

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
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>4) โครงการกักน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำมาใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อัตราการเกิดน้ำเสีย 220 ลบ.ม.ต่อวัน นั้นน้อยกว่าอัตราการซึมลงดินและอัตราการใช้น้ำของพืช</p> <p>5) การลดค่าคลอรีนอิสระและการป้องกันการเกิด (THMs) เป็นสิ่งที่ต้องคำนึงถึง ได้นำน้ำทิ้งไปพักเพื่อปรับเสถียรภาพเป็นระยะเวลา 31.8 วันให้คลอรีนอิสระที่เหลือตกค้างระเหยออกจากน้ำทิ้ง</p> <p>จากเหตุผลข้างต้น คาดว่าผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการนั้นมีผลกระทบระดับปานกลาง(ระดับผลกระทบเท่ากับ -2) แต่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงต่ำที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม</p>		

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	<p>1) อัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุด (โดยใช้ความเข้มฝนในรอบ 25 ปีที่ 137 มม./ชั่วโมง ในช่วงเวลา 30 นาที) พบว่าเกิดปริมาณน้ำไหลนองเท่ากับ 833 ลบ.ม ต่อชั่วโมง</p> <p>2) โครงการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร โดยรอบอาคารโครงการระบายน้ำและปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่</p> <p>3) มหาวิทยาลัยมีแผนแม่บท ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งใกล้เคียงกับบริเวณโครงการ</p>	<p>1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ</p>	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)	<p>4) พื้นที่โครงการเป็นบริเวณสูงที่สุดภายในมหาวิทยาลัยการไหลของน้ำฝนรวมจากโครงการสามารถไหลไปยังอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยตามความลาดเอียงตามธรรมชาติ</p> <p>5) โครงการก่อสร้างอยู่ในบริเวณทางน้ำหลากตามธรรมชาติขนาดเล็ก</p> <p>แต่อย่างไรก็ตามมีการก่อสร้างระบายน้ำหลักขนาดกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.5 เมตรโดยรอบพื้นที่โครงการขนาด 150 ไร่ และเชื่อมต่อระบายน้ำหลักของ มหาวิทยาลัยและอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ตามแผนแม่บท ซึ่งเพียงพอต่อการระบายน้ำฝนเมื่อมีอัตราการไหลสูงสุด 883 ลบ.ม ต่อชั่วโมง</p> <p>(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)</p>		

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
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาล ซึ่งคาดการณ์ว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด เท่ากับ 560 กก.ต่อวัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปเท่ากับ 476 กก.ต่อวัน มูลฝอยติดเชื้อเท่ากับ 56 กก.ต่อวันและมูลฝอยพิเศษเท่ากับ 28 กก.ต่อวัน</p> <p>2) มูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีการแยกประเภทมูลฝอยในแต่ละห้อง โดยมีการแยกสีของถังและถุงพลาสติกมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีข้อความระบุประเภทของมูลฝอยและการทิ้งมูลฝอยที่ชัดเจน</p> <p>3) โครงการมีทีมงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีขยะอันตรายประเภทกากกัมมันตรังสี</p>	<p>1) ควบคุมให้มีแยกมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการศึกษา และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p> <p>2) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)</p> <p>3) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟท์ ทางเดิน และภายในห้องฟักผู้ป่วย</p> <p>4) ตรวจสอบถังขยะและห้องฟักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการฟุกร้อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5) จัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวมไว้ยังห้องฟักมูลฝอยรวมทุกวัน</p>	<p>1) ตรวจสอบถังขยะและห้องฟักมูลฝอยทั่วไป ห้องฟักมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ฟุกร้อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (1 ครั้งต่อสัปดาห์)</p> <p>2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ:</p> <p>2.1) ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ</p> <p>2.2) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่งและรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย</p>

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
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) อัตราการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขยะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เท่ากับ 1,132.1 กก. ต่อวันและบางส่วนนำไปหมักเพื่อให้ได้ก๊าซชีวภาพ ฝอยที่เผาไหม้ได้บางส่วนนำไปกำจัดโดยใช้เตาเผาขยะของมหาวิทยาลัย สามารถรับปริมาณมูลฝอยได้สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อวันเป็นเตาเผาแบบไพโรไลซิส โดยจะมีการควบคุมอุณหภูมิในการเผาให้มากกว่า 850 องศาเซลเซียสและห้องควบคุมมลพิษทางอากาศ และมูลฝอยที่เหลือจากส่วนอื่นๆจะถูกอัดเพื่อลดปริมาตร และขนส่งไปฝังกลบกับมูลฝอยเทศบาลนครนครราชสีมา โดยการขนส่งของบริษัทหิทธิข จำกัด จ. นครราชสีมา	6) ให้โครงการระบุจุดพักรวมมูลฝอย ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน 7) จัดให้มีอาคารพักมูลฝอย ให้เป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยมูลฝอยพิเศษ 8) จัดทำแผนการเดินทางในพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งมูลฝอยออกจากตัวอาคาร 9) ชี้แจงและอบรมบุคลากรที่ทำหน้าที่ให้เข้าใจวิธีปฏิบัติตลอดจนระบบการกำกับดูแล 10) ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรง ใช้งานได้อยู่เสมอ 11) ตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้อย่างเสมอ	2.3) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับการจ้างเหมา กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ส.เรือโรงโนโดย ให้บริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อ แสดงใบกำกับการณ์ขนย้ายจากสถานที่ เผาขยะ(เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทที่ รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อนั้นนำมูลฝอย ไปเผายังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้ กำจัดได้อย่างถูกต้อง 3) ความถี่ปีละ 4 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ 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
3.4 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 มูลฝอยพิเศษเป็นต้น 12.4) ในอนาคตมหาวิทยาลัยควรยกเลิกการใช้งานเตาเผามูลฝอยเพื่อการจัดการขยะ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตรฐาน)

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	<p>1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมโหลดไฟทั้งโครงการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 kVA. จำนวน 2 ชุด และหม้อแปลงสำรองขนาด 800 kVA. และใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเดียวกันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p> <p>2) โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายย่อยภายในมหาวิทยาลัยซึ่งมีกำลังจ่าย 18 MVA (ค่ากำลังจ่ายสูงสุด 20 MVA) ปัจจุบันจ่ายใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเท่านั้นด้วยกำลังจ่าย 8 MVA</p> <p>ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าดังกล่าวคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ชุมชนโดยรอบ(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)</p>	<p>มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ)</p> <p>1) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม</p> <p>1.1) บันทึกสถิติการใช้พลังงานของหน่วยงานต่างๆ (Energy Profile)</p> <p>1.2) จัดให้มีคณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน เพื่อจัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงานภายใน ตั้งเป้าหมาย มาตรการ และตรวจสอบการใช้พลังงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>1.3) จัดทำโปรแกรมเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ ทุก 6 เดือน - ทำความสะอาดคอมโพและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอ ทุก 3 เดือน 	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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและ ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังอย่างน้อยทุกเดือน - ทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบปั๊มน้ำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1.4) กำหนดรูปแบบและวิธีการในการใช้เครื่องไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและประหยัดพลังงานมากที่สุด เช่นทำให้ให้เครื่องทำความเย็นแบบซิลเลอร์แต่ละเครื่องทำงานเป็นช่วงๆ สลับกัน และให้สัมพันธ์กับภาวะความต้องการความเย็นภายในอาคาร</p> <p>1.5) อบรมชี้ให้ผู้ป่วย ผู้รับบริการ ผู้ค้าขาย และผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน การกำหนดระยะเวลาและวิธีการใช้ลิฟต์</p> <p>2) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม - ไม่มี</p>	

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
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	1) โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลขนาด 11 ชั้น ความสูง 55.90 เมตรจำนวน 1 อาคารมีพื้นที่อาคาร 19,949.11 ตารางเมตร ตามความหมายของ พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 โครงการ จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ 2) การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันได หนีไฟหลัก (ST-1) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศเหนือของตัว อาคารติดกับโรงลิฟท์เชื่อมตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้น ดาดฟ้ามีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดย บันไดมีหน้ากว้าง 1.5 เมตรส่วนขั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 4.5 เมตรขั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และบันไดหนีไฟ (ST-2, ST-3) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศใต้ ฝั่งตะวันออกและตะวันตกของตัวอาคาร	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่าง ครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดดังนี้ - มีบันไดหนีไฟบริเวณฝั่งทิศใต้ของตัวอาคารเชื่อม ตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นดาดฟ้าติดแนบผนังเส้นทางหนีไฟ ของทุกชั้นบริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้นและจัดเก็บแบบ แปลนแนบผนังของอาคารทุกชั้นไว้ที่สำนักงานชั้นล่าง ของอาคาร - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีเครื่อง สัญญาณเตือนไฟไหม้และตู้ควบคุมทุกชั้นหน้าบันได หนีไฟทุกชั้น - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่อง ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทุกชั้นทั้งในห้องพัก และโถงกลาง	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
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จากการประเมินพบว่าผู้อยู่ในอาคารทั้งหมดออกจากอาคารโดยใช้เวลาอพยพประมาณ 21 นาที (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 1 ชั่วโมง) 4) จุดรวมพลของโครงการคือพื้นที่สนามหญ้าระหว่างถนนสายหลักของโครงการบริเวณหน้าอาคารและลานจอดรถทางทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่จุดรวมคน 1,500 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.50 ตร.ม./คน ($1,500/3,000 = 0.50$ ตร.ม./คน) ซึ่งข้อกำหนดในเรื่องสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยซึ่งกำหนดไว้อย่างน้อย 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) จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงวิธีการดับเพลิงและซ่อมแซมแผนอพยพปีละ 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 วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน	บริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยอยู่นอกเขตกำหนดการใช้ที่ดินผังเมืองรวมเมืองนครราชสีมา ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดในผังเมืองรวมเมืองของจังหวัดนครราชสีมา นอกจากนั้นโครงการยังอยู่นอกเขตปลอดภัยการบินของสนามบินทั้ง 2 แห่งในเขตอำเภอเมืองนครราชสีมา (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 การขับซิ่งของผู้ใช้บริการที่ไม่เคารพกฎจราจร ปัญหาการโจรกรรมรถ ปัญหาความไม่สะดวกในการจอดรถ เป็นต้น 2) จุดอันตรายบนถนนทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณทางแยกเข้ามหาวิทยาลัยทั้ง ประตูมหาวิทยาลัย 1 และประตูมหาวิทยาลัย 2 โดยจะเกิดผลกระทบเชิงลบ	1) ให้มีมาตรการลดความเร็วบนถนนหลัก และพิจารณาจัดรูปแบบทางแยกใหม่ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการเดินทางฯ โดยให้ถนนมหาวิทยาลัย 2 เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าออกโครงการฯ 2) จัดการพื้นที่ลานจอดรถให้เหมาะสม - จัดที่จอดรถให้พอเพียงสำหรับรถแต่ละประเภท - ควบคุมทิศทางการเดินรถให้เหมาะสม - กำหนดความเร็วในการสัญจร - ออกแบบการเข้า-ออกระหว่างลานจอดรถและอาคารให้เหมาะสม - มีป้ายเตือนต่างๆ อย่างครบถ้วน	ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางถนนในเขตถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและในบริเวณพื้นที่โครงการ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตรกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์สูง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3) การรองรับพื้นที่จอดรถของผู้เข้ามาใช้บริการ การ รองรับการเข้าออกพื้นที่ด้วยระบบขนส่งสาธารณะ เกิดปัญหาการจราจรที่มากขึ้นจากการเข้าใช้โครงการ ในบริเวณ และทางแยกต่างๆ ที่เข้าสู่โครงการ 4) และเมื่อเปรียบเทียบค่า V/C Ratio พบว่าระดับ การให้บริการในช่วงก่อนมีโครงการและช่วงระยะ ดำเนินการ ถึงแม้จะมีค่าสูงขึ้นแต่ระดับการให้บริการ ยังคงอยู่ในระดับ A ไม่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจัดอยู่ในระดับปานกลาง (ระดับผลกระทบเท่ากับ -2)		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ 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
3.9 การทำเกษตรกรรม	อาจเกิดผลกระทบเล็กน้อย ในเชิงบวก เกษตรกร สามารถนำผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรมาขายได้(ระดับ ผลกระทบเท่ากับ +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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพ ชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	1) เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณ โดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการ สังคมเพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของ ประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้มีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น 2) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของค่าครองชีพ สินค้า บริการ จากการเติบโตของมหาวิทยาลัยมีผลทำให้เศรษฐกิจดี ขึ้น เกิดการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในพื้นที่ การศึกษา เกิดความแออัดของชุมชนที่เพิ่มขึ้น ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกิดความเครียดเพิ่มขึ้น เนื่องจากความหนาแน่นของการจราจร ปัญหา สุขภาพจิต และการปรับตัวของคนในสังคม อาจทำให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การ อพยพเข้ามาของแรงงาน	1) โครงการจะก่อให้เกิดผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมด้าน การจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้น โครงการควรให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่น เป็น พนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่ม รายได้ให้กับท้องถิ่น 2) จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำ ดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดมูลฝอย การป้องกัน อัคคีภัย และการระบายน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างครบถ้วน 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการต่อ ชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากยิ่งขึ้น	- สํารวจข้อมูลทางด้านสังคม เศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดย ข้อมูล ทูตีย ภูมิ หรือ โดยการใช้ แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 4 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ: สภาพสังคม เศรษฐกิจ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้อำนวยการ

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
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	3) เมื่อพิจารณาข้อมูลความวิตกกังวลเนื่องจาก โครงการ ในการประชุมกับผู้มีส่วนได้เสียพบว่า ประชาชนกังวลเกี่ยวกับเรื่องสิทธิประโยชน์ในการ รักษาพยาบาล ด้านสาธารณสุขโรคและการ เตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการด้าน จราจร มลพิษทางน้ำ มลพิษอากาศและเสียงจากการ ก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามประชาชนมีความเข้าใจ และยอมรับการเกิดขึ้นของโครงการ 4) ผลการสำรวจโดยแบบสอบถามพบว่าประชากร มากกว่าร้อยละ 80 ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ ทางด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ และ เห็นด้วยต่อการเกิดขึ้นของโครงการ	1) จัดบริการของโครงการให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และอึดยาศัยดี 2) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับ ความรู้ ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ยอโอกาสของ มิจฉาชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวร ยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ 3) โครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้การกำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคม แก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความ คิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การ ประชุมร่วมกับ อบต.	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตรฐานกุล)

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
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อประชากร เศรษฐกิจ และสังคมในช่วงระยะการดำเนินการเนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำและไม่กระทบต่อชุมชน	4)สร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการ	

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

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)	<p>อีกทั้ง รพ.มหาราช มีการะในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยจำนวนมากเกินกว่าที่ รพ. จะรองรับได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการสามารถช่วยในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อไปยังสถานพยาบาลที่ประชาชนต้องการ อีกทั้งกรณีการเกิดอุทกภัย โครงการมีบทบาทในการช่วยเหลือและรองรับการรักษาพยาบาลประชาชนทดแทน</p> <p>2) การมีสถานพยาบาลในพื้นที่ โอกาสในการแพร่กระจายโรคก็จะเพิ่มมากขึ้น และหากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ไม่มีการติดตามตรวจสอบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อาจจะก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบทางด้านสุขภาพมากยิ่งขึ้น</p>	<p>4) การที่ญาติผู้ป่วยหรือผู้รับบริการของโครงการพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ของศูนย์ปฏิบัติการฯ นั้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ทัศนียภาพ ซึ่งความไม่น่าดูของกิจกรรมที่ไม่เป็นระเบียบเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดทัศนคติที่ไม่ดีต่อการบริหารจัดการของโครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในกรณีนี้ โดยจะจัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่ไว้บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวโครงการประมาณ 600 เมตร และไม่ได้อยู่ในตำแหน่งซึ่งจะกระทบต่องิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นในมหาวิทยาลัย</p>	

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
4.2 สุขภาพสาธารณสุข และบริการสาธารณะ (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในช่วงระยะการ ดำเนินการ เนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเป็น ผลกระทบด้านบวกระดับปานกลาง(ระดับผลกระทบ เท่ากับ +2)	ที่ตั้งนี้อยู่ติดกับทางหลวง เหมาะแก่การจัดทำเป็น สถานีปลายทางของรถโดยสารสาธารณะ โดยจะจัด ให้มีการดำเนินการของศูนย์ให้บริการญาติผู้ป่วยโดย มีการดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคต่างๆ การ ควบคุมดูแลการสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่ ระบาดของโรค เช่น การจัดการขยะ การจัดการ น้ำเสีย การสุขาภิบาลอาหาร และการคมนาคม ขนส่ง	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับชอบอำนาจ

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

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 หม้อน้ำ 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 การจัดหาพื้นที่รับผิชอบผู้ส่งการ ผู้ควบคุมปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง	4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ (ความถี่: 4 ครั้ง/ปี) 5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มอย่างน้อย ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพ ออย. และ มอก. เช่น ค่า Total coliform, fecal coliform เป็นต้น (ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน) 6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพ ออย.ค่า Total coliform, fecal coliform (ความถี่ 3 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจิตรบุญ)

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) เนื่องจากโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 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) ตรวจสุขภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่: 1 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลบุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>8.1) ด้านน้ำเสียควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร</p> <p>8.2) ด้านมูลฝอย ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้อยู่สุลักษณะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย การเก็บและขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ</p> <p>8.3) น้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือนหากพบรอยรั่วซึมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค และสารมลพิษ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	9) ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ(รายสัปดาห์)

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		8.4) การควบคุมพาหะนำโรค สำรวจร่องรอยของ สัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรคต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆ ของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนก ผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องครัว และโรงอาหาร ระบบ บำบัดน้ำเสีย ห้องรวบรวมมูลฝอย 8.5) การสุขาภิบาลอาหาร แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการ อาหารภายในโรงพยาบาล ทั้งที่โรงพยาบาลจัดบริการ เอง และจากการบริการจากบุคคลภายนอก ให้มีจาก จัดการและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่ อาหาร ภาชนะอุปกรณ์ บุคลากร และมีการเฝ้าระวัง และ ควบคุมความสะอาดปลอดภัยของอาหาร เพื่อให้ เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และมีรายงานซึ่ง ตรวจสอบได้	

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		9) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอย ตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัย ในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 10) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญของ อาคาร 11) จัดให้พนักงานของศูนย์ปฏิบัติการศึกษามีป้าย ชื่อ- นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อ บุคคลด้วย 12) จัดให้มีการอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่ เกี่ยวข้องของศูนย์ปฏิบัติการศึกษา เกี่ยวกับเรื่องอา ชีวอนามัย 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 ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายการวางผังเมืองของจังหวัดนครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกอาคารโครงการ โดยมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่น่าดูภายในอาคารของโครงการ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ(ต่อ)	2) ขณะดำเนินงานในตัวอาคารโครงการ มักจะมีญาติ ผู้ป่วยมาอนพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ภายในศูนย์ ปฏิบัติการศึกษา ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู เนื่องจากจะมีอนพักตามสถานที่ต่างๆภายใน ตัวอาคาร ดังนั้นผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับ ผลกระทบเท่ากับ- 1) เนื่องจากโครงการ มีมาตรการ ในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่ กระทบต่อชุมชน		

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	<p>ช่วงระยะการก่อสร้างราก</p> <p>ประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชม. และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง</p> <p>ช่วงปกติที่ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง</p> <p>-ประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชม. และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง</p>	<p>- ค่า L_{eq} 24 ชม.</p> <p>- ค่า L_{eq} 5 ชม.</p> <p>(เทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน)</p> <p>- ค่า L_{eq} 24 ชม.</p> <p>- ค่า L_{eq} 5 ชม.</p> <p>(เทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน)</p>	<p>1 ครั้ง/สัปดาห์</p> <p>1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ</p> <p>บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ</p>

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจิตรบุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ 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	- สภาวะสุขภาพ เช่น การได้ยิน 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 วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพื้นที่การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย - สภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยของพนักงาน - ตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย - การจัดการขยะบริเวณบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - การวางกองวัสดุก่อสร้าง/ความชื้น-สกปรกของสถานที่/ปริมาณฝุ่นละออง/การตกจากที่สูง - ความปลอดภัยในการทำงาน - อุณหภูมิ/เสียง/แสงสว่าง - โรคทางเดินอาหาร/การไต่ยีน/โรคติดต่อ - การจัดการน้ำเสีย/การจัดการขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 2 ครั้ง/ปี - 1 ครั้ง/ปี - 1 ครั้ง/สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลลิต 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
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 ไร่จรูญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณโดยรอบพื้นที่ การศึกษา และภายในพื้นที่ โครงการ - แหล่งน้ำผิวดินภายใน พื้นที่มหาวิทยาลัย 3 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 อ่างสระ 2 และอ่าง เก็บน้ำสุรนีสวน 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 วิโรจน์บุญ)

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) - ปริมาณฟิเคิลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform)	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลจนภฏ)

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 วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพเสียง	- ชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด 1 จุด ได้แก่ หมู่บ้านเอราวัณ	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชม. - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} (ในระหว่างดำเนินการที่มีเครื่องจักรเสียงดัง)	1 ครั้ง/4 เดือน	เจ้าของโครงการฯ
1.4 คุณภาพอากาศ	- ชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด 1 จุด ได้แก่ บริเวณประตู 2 ของมหาวิทยาลัย	- TSP - NO_x	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	การสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และการปลูกทดแทนเพื่อสร้างความร่มรื่นในบริเวณโครงการฯ 1 จุด	ความหนาแน่นและชนิดของพืชพรรณโดยการตรวจด้วยสายตา (Visual inspection)	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
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังจากผ่านการบำบัด บริเวณบ่อกัก	- 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 วิโรจน์กูฏ)

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 - ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่รับบริการ ขนส่งและกำจัดมูลฝอยพิเศษ และมูลฝอยติดเชื้อ	- เอกสารการรับขยะ การ ขนส่ง ปริมาณขยะที่ทำการ ขนส่งและรวบรวม - เอกสารใบกำกับการขน ย้ายจากสถานที่เฝ้ากำจัด (เขต อุตสาหกรรมบางปะอิน)	- 1 ครั้ง/เดือน - 4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ เจ้าของโครงการฯ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทาง ถนนในบริเวณใกล้เคียงและ บริเวณพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุทางถนน	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

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
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
	- ตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนรับบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ	- 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 วิไลจนกัญ)

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



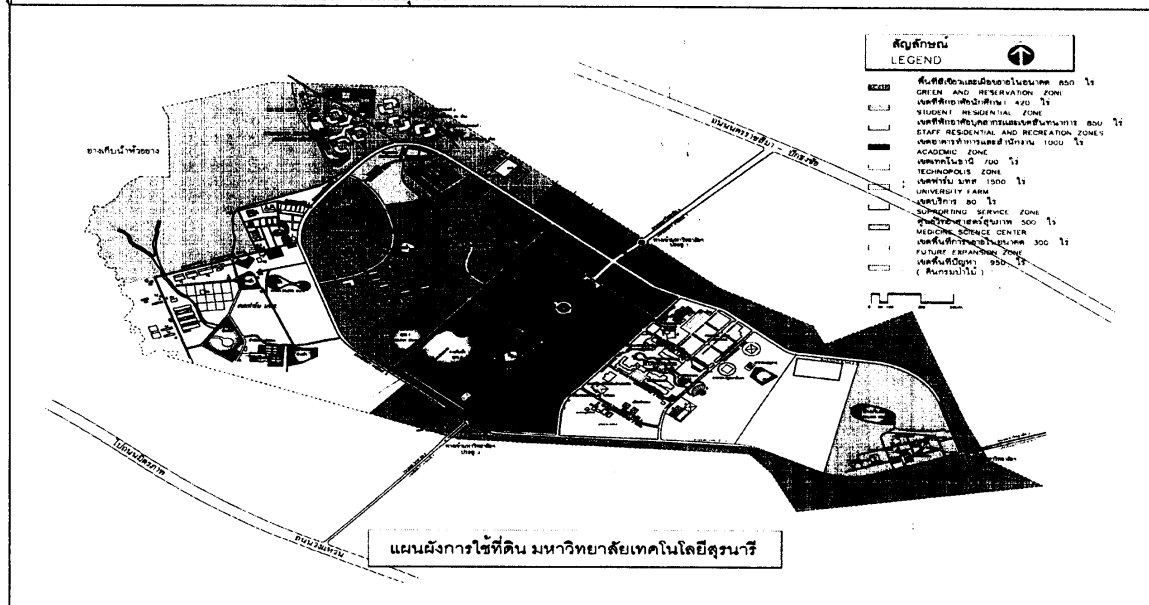
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 1 แผนผังการแบ่งพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

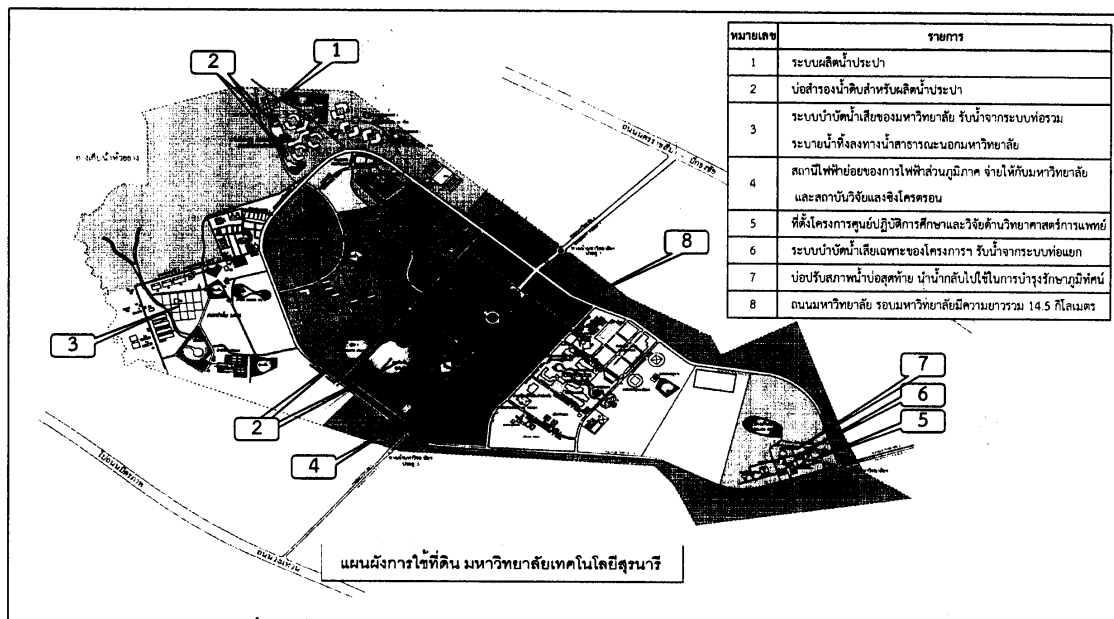
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

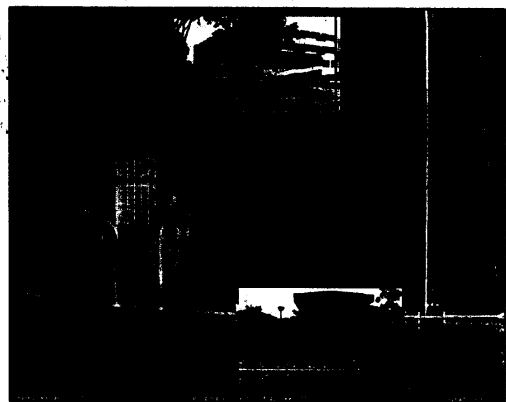
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



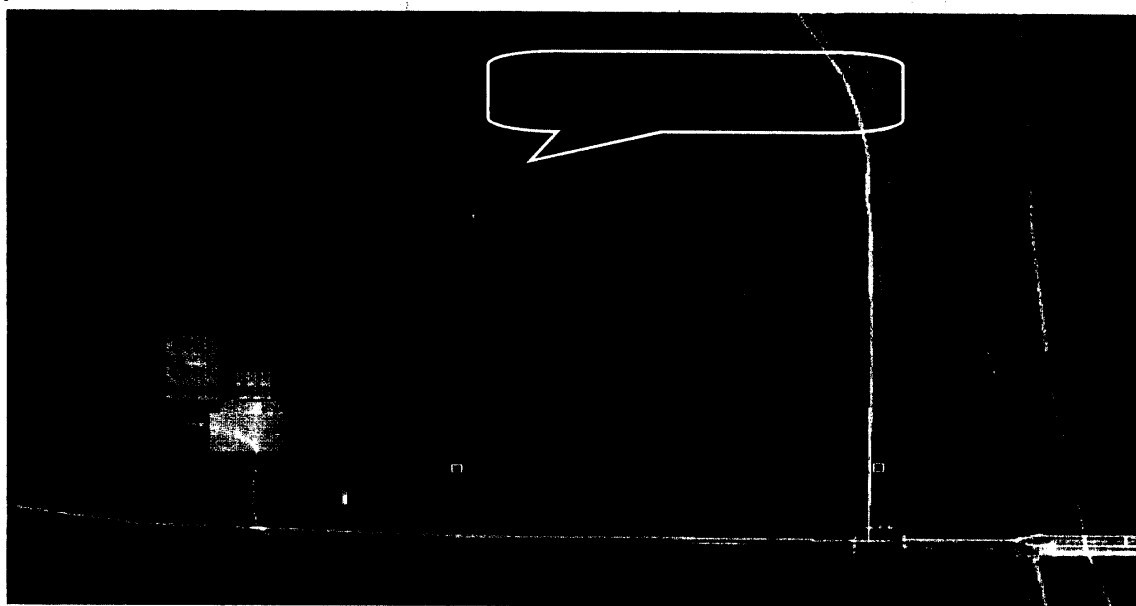
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วินพันธุ์ วิโรจน์กุล)

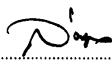
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 4 ผังพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 300,000 ลบ.ม.



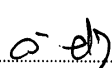
กรกฎาคม 2554


(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

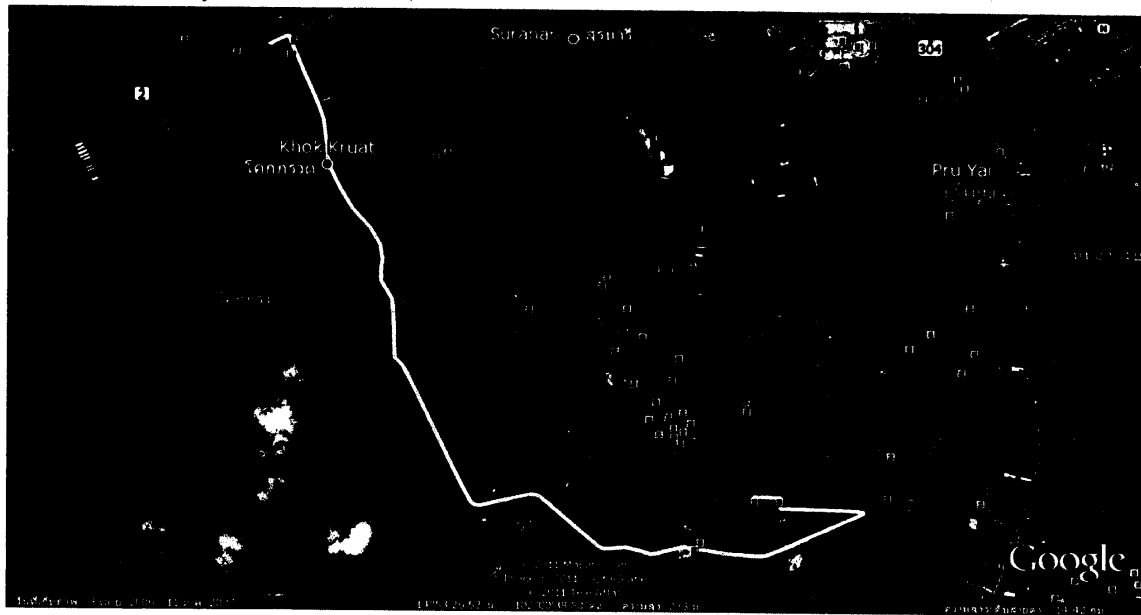


กรกฎาคม 2554


(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 5 ระบบขนถ่ายและกำจัดมูลฝอยของโครงการฯ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลลิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 6 แผนที่ที่ตั้งบ้านพักคนงาน ระหว่างการก่อสร้างโครงการ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



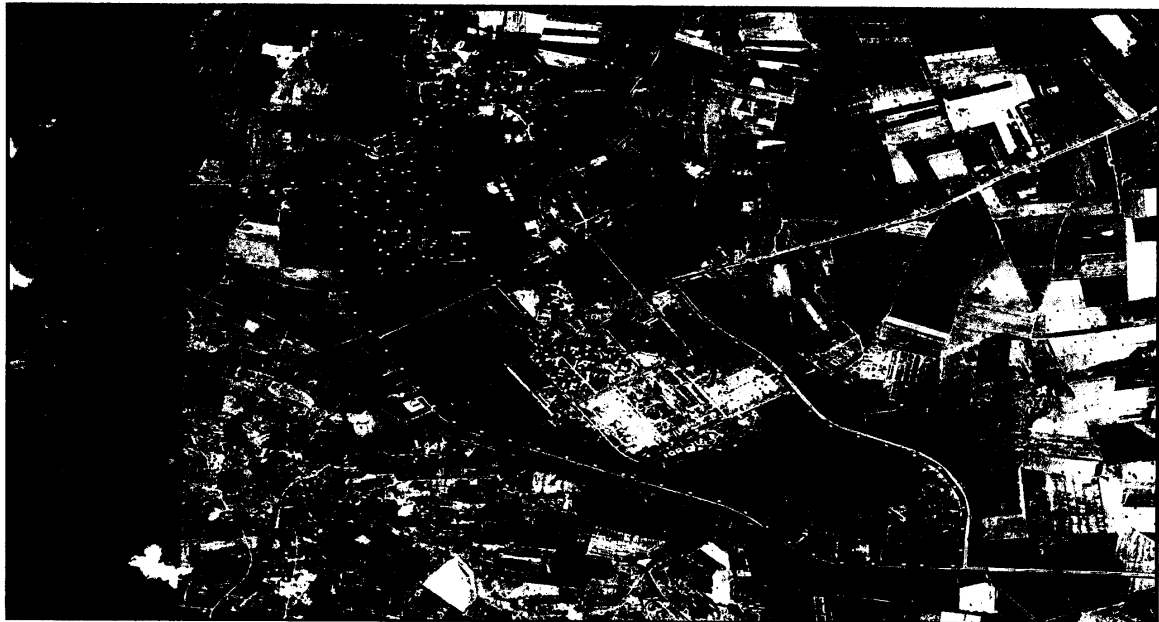
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 7 โครงข่ายระบบระบายน้ำฝน



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



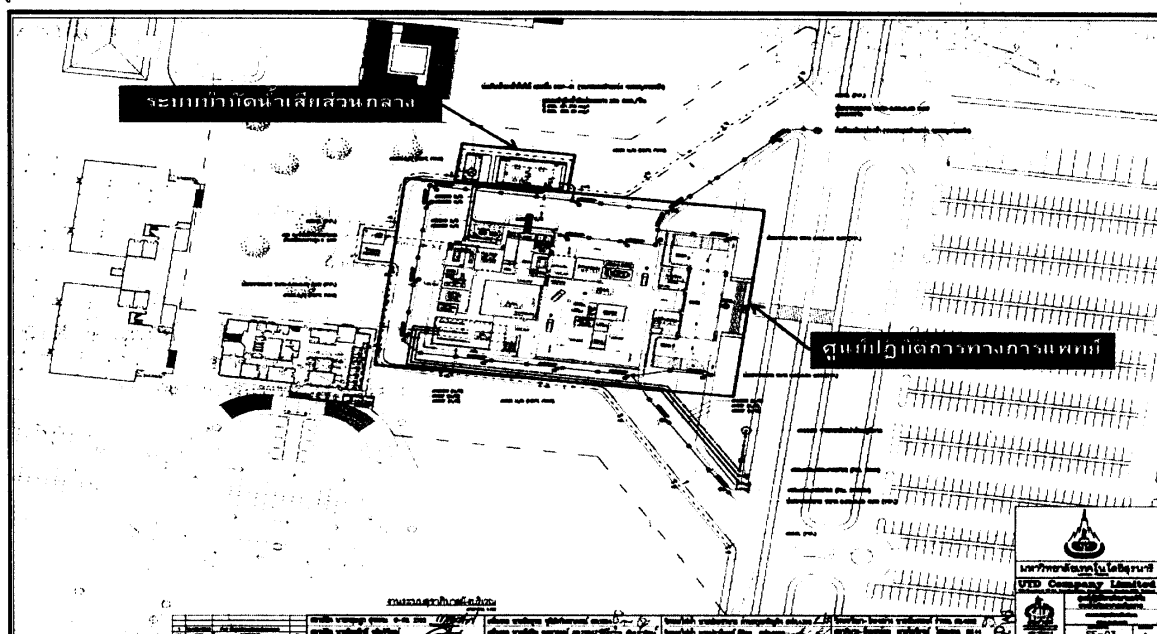
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วินัฒน์ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 8 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



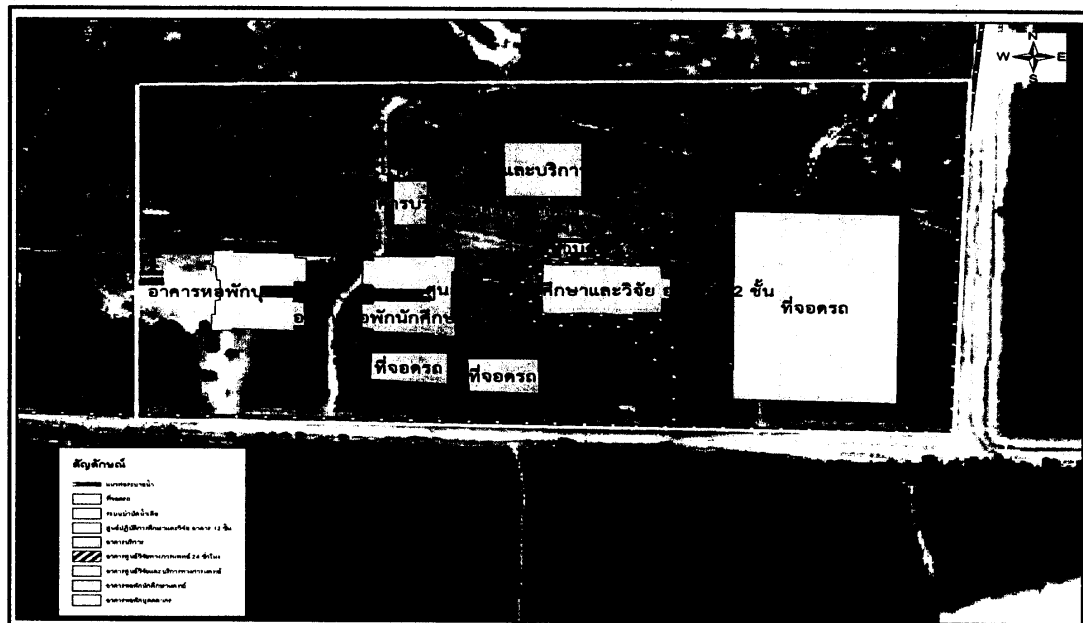
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 9 ผังแนวท่อระบายน้ำเสีย



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



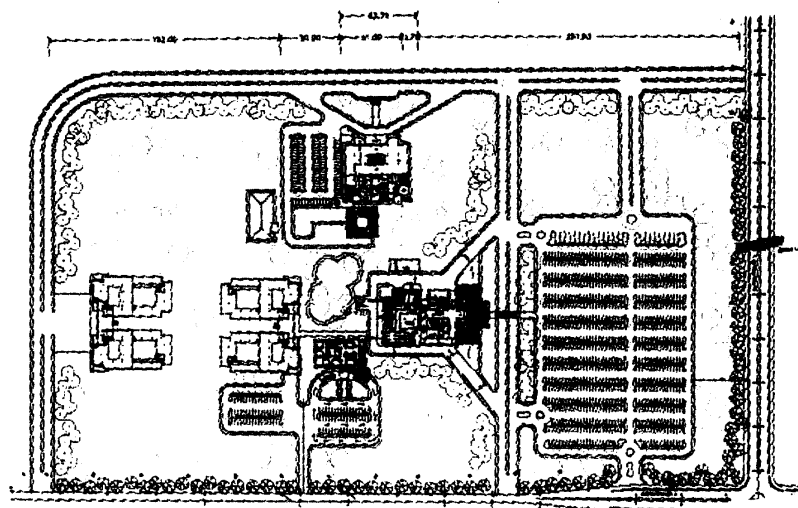
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



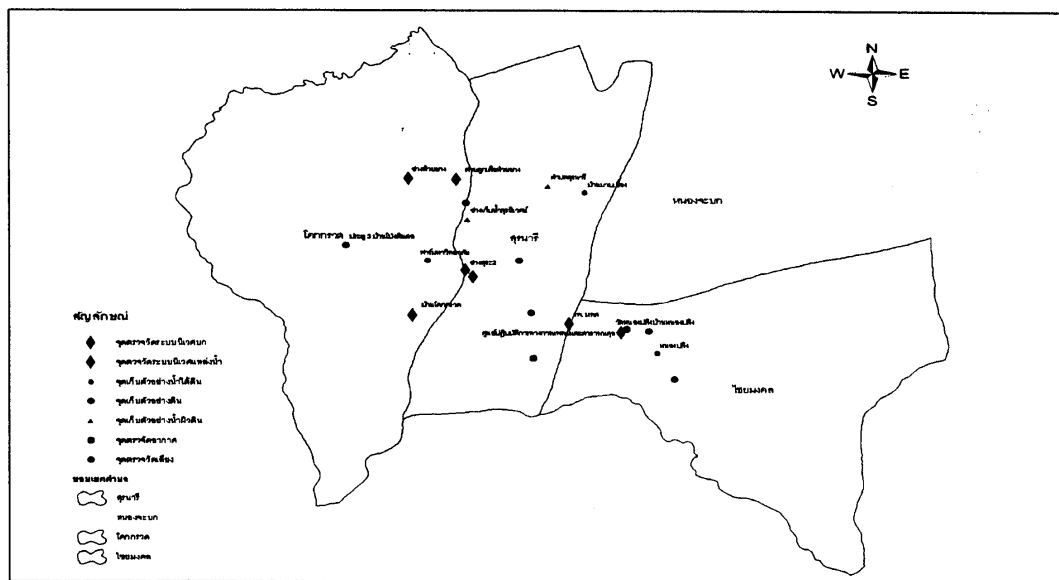
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 11 ผังระบุงจุดตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

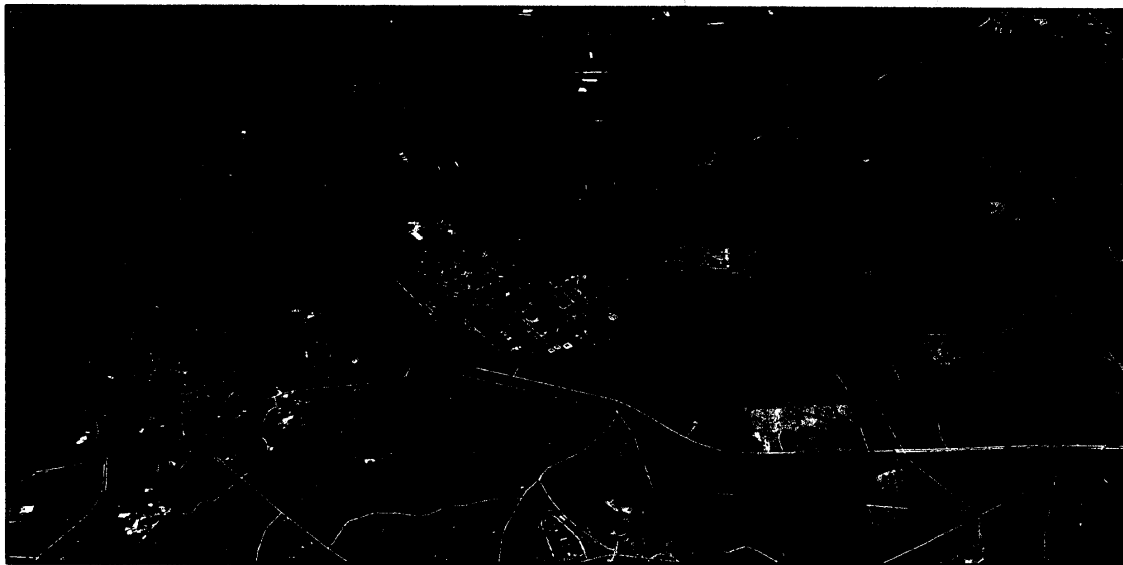
กรกฎาคม 2554 ๐-๕๗

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 12 เส้นทางจราจร ถนน ภายในพื้นที่โครงการฯ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



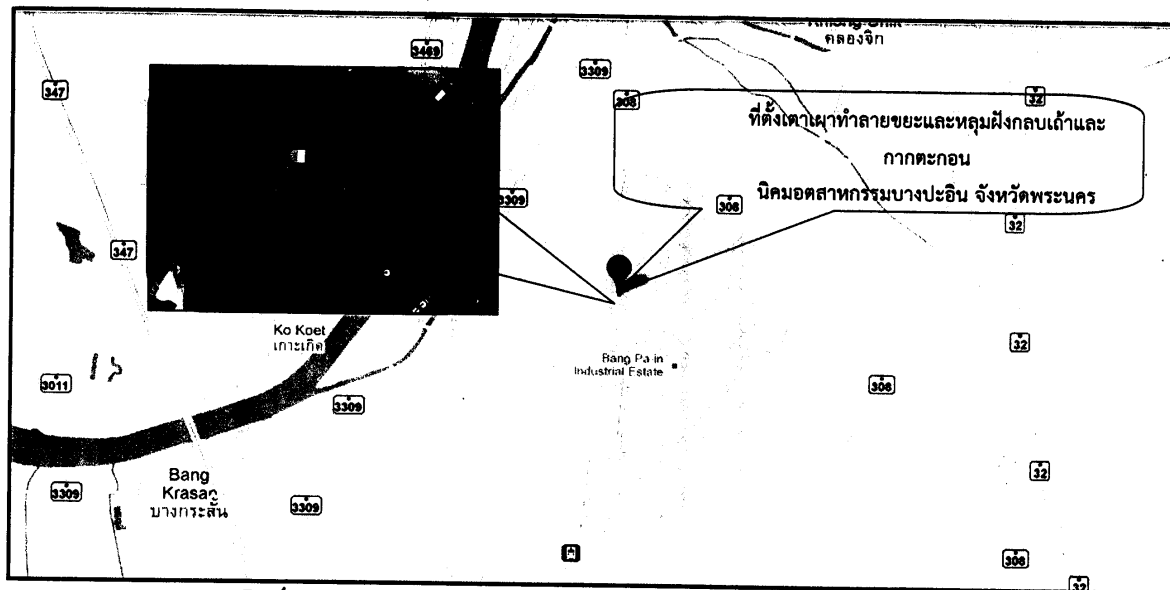
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รูปที่ 13 การจัดการจราจรภายในโครงการฯ



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



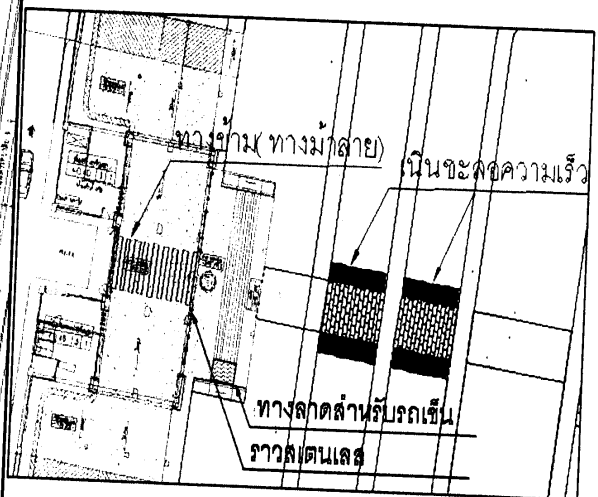
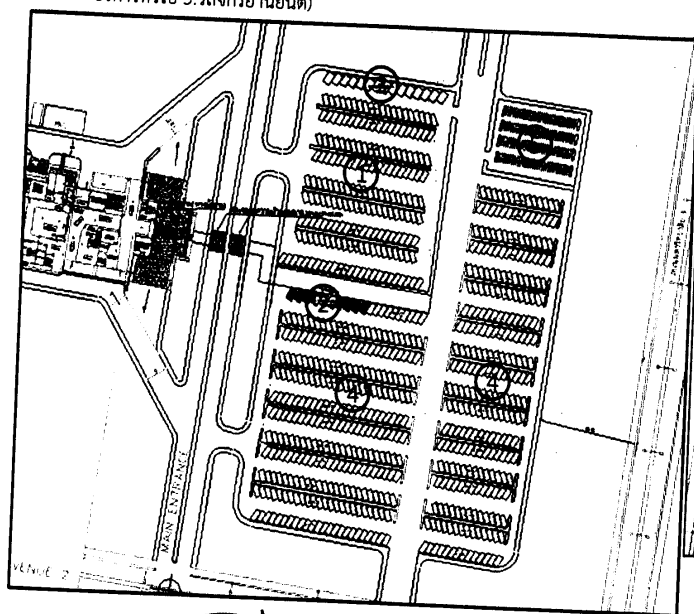
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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



กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

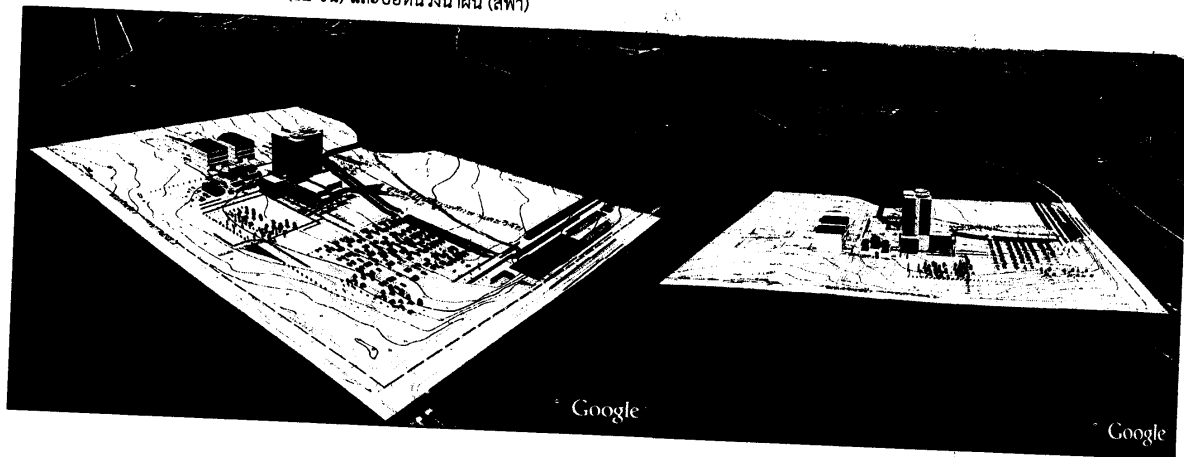
กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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



กรกฎาคม 2554

[Signature]
(นายแพทย์สิทธิชิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

[Signature]

(รศ.ดร.วินัย วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๗
วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ เวลา ๙.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๔๐๑ ชั้น ๔ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

พลเรือเอก ณรงค์ พิพัฒนาศัย รองหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ (หัวหน้าฝ่ายสังคมจิตวิทยา) รองประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คนที่ ๑ ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้กล่าวต้อนรับกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุกท่าน และแจ้งที่ประชุมว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นคณะกรรมการที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ ท่าน หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ จึงรับเป็นประธานกรรมการฯ แต่เนื่องจากวันนี้ติดภารกิจ จึงมอบให้รองประธานกรรมการฯ คนที่ ๑ ทำหน้าที่ประธานการประชุมในวันนี้ และเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก หลังจากเว้นว่างจากการประชุมมานานประมาณหนึ่งปี จึงทำให้มีเรื่องค้างคั่งแล มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการชุดนี้ ส่วนใหญ่เป็นกรรมการท่านใหม่ จึงขอให้เลขาธิการ บรรยายสรุปภาพรวมเกี่ยวกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้กรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้รับทราบอำนาจหน้าที่รับผิดชอบโดยสรุป

เลขาธิการ ได้บรรยายสรุปเกี่ยวกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้

๑. องค์ประกอบคณะกรรมการฯ เป็นไปตามคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๙๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ พร้อมทั้งแนะนำกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง ๘ ท่าน ประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------------|---|
| ๑) ศาสตราจารย์หญิง นันทริกา ชันซื่อ | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และทรัพยากรสัตว์น้ำ |
| ๒) นายชัชชม อรรถมฤต | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม |
| ๓) นายพิจิตต์ รัตตกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม |
| ๔) นายสุวิชัย รัศมิภูติ (ลาประชุม) | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถาปัตยกรรม ผังเมือง
สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม |

- | | |
|------------------------------------|--|
| ๕) นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์ | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่า นิเวศวิทยาป่าไม้ |
| ๖) นายแพทย์ สุรศักดิ์ ฐานิพานิชกุล | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุขและสุขภาพ |
| ๗) นายประเสริฐ ตปนียางกูร | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม |
| ๘) นายอดิศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม |

โดยมี นายวิจารณ์ สิมายา รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(หัวหน้ากลุ่มอำนวยการ) เป็นกรรมการและ เลขานุการ และนายเกษมสันต์ จิณณาโส เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

๓. คณะกรรมการผู้ชำนาญการ และคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วย

๓.๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๕ คณะ ได้แก่

- คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาผู้มีสิทธิขอรับใบอนุญาตทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่าง ๆ จำนวน ๘ คณะ

- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จำนวน ๒ คณะ

- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จำนวน ๔ คณะ (๔ พื้นที่) ได้แก่

๑) เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ๒) จังหวัดเพชรบุรี ๓) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ ๔) จังหวัดภูเก็ต

๓.๒ คณะอนุกรรมการด้านต่าง ๆ จำนวน ๒๑ คณะ ประกอบด้วย

- คณะอนุกรรมการด้านนโยบาย จำนวน ๑๔ คณะ

- คณะอนุกรรมการด้านอนุสัญญาระหว่างประเทศ จำนวน ๕ คณะ

- คณะอนุกรรมการด้านมลพิษ จำนวน ๒ คณะ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

มติที่ประชุม

รับทราบการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ การมอบอำนาจให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการแทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คดีหมายเลขดำที่ ส.๑๕๔๙/๒๕๕๖ กรณีสมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อน ที่ ๑ กับพวกรวม ๑๕๓ คน ผู้ฟ้องคดี อธิบดีกรมทางหลวง ที่ ๑ กับพวกรวม ๕ คน ผู้ถูกฟ้องคดี (คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้ถูกฟ้องคดีที่ ๔)

มติที่ประชุม

๑. รับรองผลการยื่นขอขยายระยะเวลาจัดทำคำให้การแก้คำฟ้อง ต่อตุลาการศาลปกครองกลาง ในคดี หมายเลขดำที่ ส.๑๕๔๙/๒๕๕๖ ของปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้ถูกฟ้องคดีที่ ๔ ทั้งสามครั้ง ตามหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทส (กवल) ๑๐๐๕/๔๘๑๗ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทส (กवल) ๑๐๐๕/๕๘๕๓ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ และหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทส (กवल) ๑๐๐๕/๗๗๐๑ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๒. มอบอำนาจให้ เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้มีความอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับคดีหมายเลขดำที่ ส.๑๕๔๙/๒๕๕๖ แทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จนถึงที่สุด ตลอดจนให้มีอำนาจมอบอำนาจช่วงให้พนักงานอัยการ หรือข้าราชการที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแทนได้

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้การรับรองมติดังกล่าว ในที่ประชุมฯ ครั้งนี้แล้ว

๓.๒ การมอบอำนาจให้กรมควบคุมมลพิษ เป็นผู้ดำเนินการแทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คดีหมายเลขดำที่ ส . ๑๑/๒๕๕๗ และ ส . ๑๖/๒๕๕๗ กรณีสมาคมต่อต้านสภาวะโลกร้อน ที่ ๑ นายสุชาติ นาคนก กับพวกรวม ๑๖๒ ที่ ๒ ถึง ผู้ฟ้องคดีที่ ๑๖๓ ตามลำดับ กับ นายกเทศมนตรีตำบลแพรกษา ที่ ๑ กับพวกรวม ๑๑ คน ผู้ถูกฟ้องคดี(คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้ถูกฟ้องคดีที่ ๑)

มติที่ประชุม

๑. รับรองผลการยื่นขอขยายระยะเวลาจัดทำคำให้การแก้คำฟ้อง ต่อตุลาการศาลปกครองกลาง ในคดีหมายเลขดำที่ ส. ๑๑/๒๕๕๗ และ ส. ๑๖/๒๕๕๗ ของอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ ทั้งสองครั้ง ตามหนังสือ

กรมควบคุมมลพิษ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๓๐๒/๕๒๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ และหนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส ๐๓๐๒/๖๕๒๖ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๒. มอบอำนาจให้ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ เป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับคดีหมายเลขดำที่ ส. ๑๑/๒๕๕๗ และ ส. ๑๖/๒๕๕๗ แทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จนถึงที่สุด ตลอดจนให้มีอำนาจมอบอำนาจช่วงให้พนักงานอัยการ หรือข้าราชการที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้การรับรองมติดังกล่าว ในที่ประชุมฯ ครั้งนี้แล้ว

๓.๓ แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของ คณะอนุกรรมการกำกับการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๗ ดังนี้

๑. เห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๓๖ จังหวัด

๒. เห็นชอบ โครงการ ภายใต้ แผนปฏิบัติการฯ ในระดับจังหวัด ที่ขอรับ การจัดสรร จาก งบประมาณแผ่นดิน และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ดังนี้

๒.๑ โครงการที่ ขอรับการจัดสรรเงิน สำหรับ ก ารก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีจำนวนรวม ๒๗ โครงการ กรอบวงเงิน ๒,๗๙๖,๓๔๘,๔๐๐ บาท จำแนกเป็น งบประมาณแผ่นดิน ๒,๕๑๙,๖๒๐,๑๐๐ บาท งบกองทุนสิ่งแวดล้อม ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท และงบท้องถิ่นสมทบ ๒๗๔,๐๒๘,๓๐๐ บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ จำนวน ๑๐ โครงการ กรอบวงเงิน ๖๗๔,๘๕๖,๐๐๐ บาท จำแนกเป็น งบประมาณแผ่นดิน ๖๑๑,๙๗๖,๙๐๐ บาท งบกองทุนสิ่งแวดล้อม ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และงบท้องถิ่นสมทบ ๖๑,๘๗๙,๑๐๐ บาท

๒) โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑๗ โครงการ กรอบวงเงิน ๒,๑๒๑,๔๙๒,๔๐๐ บาท จำแนกเป็น งบประมาณแผ่นดิน ๑,๙๐๗,๖๔๓,๒๐๐ บาท งบกองทุนสิ่งแวดล้อม ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท และงบท้องถิ่นสมทบ ๒๑๒,๑๔๙,๒๐๐ บาท

๒.๒ โครงการที่ขอรับเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๒๓(๑) จำนวน ๔ โครงการ
กรอบวงเงิน ๑,๕๖๐,๕๗๐,๓๖๒.๔๖ บาท และตามมาตรา ๒๓(๔) จำนวน ๑๕ โครงการ กรอบวงเงิน
๓๗,๙๘๒,๗๐๐ บาท รวมกรอบวงเงินที่ขอรับเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ๑,๕๙๘,๕๕๓,๐๖๒.๔๖ บาท

๓. ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินงาน เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือ
ระบบกำจัดของเสียรวม ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด จำนวน
๒๗ โครงการ กรอบวงเงิน งบประมาณแผ่นดิน ๒,๕๑๙,๖๒๐,๑๐๐ บาท โดยมี งบท้องถิ่นสมทบ
๒๗๔,๐๒๘,๓๐๐ บาท และนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติให้สำนักงานงบประมาณ และ
คณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดสรรงบประมาณดังกล่าว

๔. ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาโครงการ ที่ขอรับ
เงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้เป็นไปตาม
ระเบียบและหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม

๕. ให้โครงการซึ่งจัดให้มีการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบ
กำจัดของเสียรวมของทางราชการ โดยเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และ
เงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ได้รับเงิน
สมทบจากกองทุนสิ่งแวดล้อม โครงการละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ตามแนวทางเดียวกับ มติคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๖ จนกว่าคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โดยคำแนะนำของ คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการอื่น ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติมอบหมาย จะกำหนดสัดส่วนการสมทบเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ
เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม โดยเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของ
ราชการส่วนท้องถิ่น ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระดับจังหวัด เป็นอย่างอื่น
รวมถึงการกำหนดการจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม การเบิกจ่ายเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม และการส่งคืน
เงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัด
ของเสียรวม ที่ใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม
ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

๖. ให้คณะกรรมการจัดทำและติดตามประเมินผลแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด รวมถึงติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ทั้งด้านการใช้จ่ายงบประมาณ การบริหารจัดการประสิทธิภาพของระบบ ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ในการจัดการน้ำเสียชุมชน และขยะมูลฝอยของจังหวัด ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด การกำหนดอัตราค่าบริการการจัดเก็บค่าบริการ ค่าปรับและเรียกค่าเสียหาย เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบ และการส่งคืนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามประเมินผล ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการพิจารณาคำขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินการโครงการลักษณะดังกล่าวในเขตจังหวัด ต่อไป

๗. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือสำนักงบประมาณ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น สำนักงานคณะกรรมการ การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้กรมส่งเสริม การปกครองท้องถิ่น เป็นหน่วยงานตั้งงบประมาณให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ภายใต้แผนปฏิบัติการ ฯ ในระดับจังหวัด ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

๘. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ

๓.๔ การขอขึ้นทะเบียนยกเว้นพิเศษตามข้อบทของอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน สำหรับสารลินเดน (Lindane)

มติที่ประชุม

๑. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ทบพวน แผนปฏิบัติการเพื่อเตรียมการเลิกใช้สารลินเดน (Lindane) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ – ๒๕๖๓ ตามความเห็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะอนุกรรมการอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

๒. เห็นควรไม่ยื่นแสดงความจำนงขอขึ้นทะเบียนยกเว้น พิเศษในการใช้สารลินเดน (Lindane) เป็น Second Line Treatment ต่อสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน

๓. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ร่วมกันพิจารณาแนวทางในการกำจัด หรือทำลายสารลินเดน (Lindane) ที่ยังคงค้างอยู่ในประเทศ

๓.๕ ร่างยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อนิกส์เชิงบูรณาการ ปี พ .ศ.

๒๕๕๗ - ๒๕๖๔

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับร่างยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๔ ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ

๒. มอบให้กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

๓. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามร่างยุทธศาสตร์ การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๔ อย่างเข้มงวด เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

๔. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ เป็นหน่วยงานหลักในการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงการคลัง เพื่อหารือร่วมกันในการผลักดันกฎหมายในการจัดการซากผลิตภัณฑ์ฯ และการนำมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ใน การเรียกคืนซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มาใช้ให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ

๓.๖ ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๕๖ และการเสนอขอยุบเลิกคณะอนุกรรมการ ที่เสร็จสิ้นภารกิจ

มติที่ประชุม

๑. รับทราบผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๕๖

๒ เห็นชอบให้ยุบเลิกคณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานตามโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษจากซากปรักหักพังยาพิษทั่วประเทศ ตามความเห็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓.๗ การแก้ไขประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลำดับที่ ๓ โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ)

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบให้แก้ไขประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๕ ในเอกสารท้ายประกาศ ๓ ลำดับที่ ๓ โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ ทุกขนาด โดยให้ยกเว้น โครงการระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ ที่มีลักษณะและพื้นที่ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ ดังนี้

๑.๑ โครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับยี่สิบบาร์ และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อน้อยกว่าหรือเท่ากับสิบหกนิ้ว ในทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีหรือกฎหมายกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

๑.๒ โครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุดมากกว่ายี่สิบบาร์ขึ้นไป และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อนมากกว่าสิบหกนิ้วขึ้นไป ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

๒. เห็นชอบกับร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ .. (พ.ศ.) ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ และมอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำร่างประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงนาม และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาต่อไป

๓.๘ โครงการป้องกัน การกัดเซาะชายฝั่งที่บริเวณตำบลเกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ ถึงตำบลบางขัน

อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี ของกรมเจ้าท่า

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่

บริเวณตำบลเกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ ถึงตำบลบางชัน อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี ของกรมเจ้าท่า เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยให้กรมเจ้าท่า ดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่บริเวณตำบลเกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ ถึงตำบลบางชัน อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี ของกรมเจ้าท่า ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณา ดำเนินการ ต่อไป

๓.๙ โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในขั้นตอนการอนุมัติขอผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในเขต พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป โดยให้บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการหลีกเลี่ยงการดำเนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๑ เอ และพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วยความรอบคอบ รวมทั้ง การเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนและคนงาน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน

การวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการ ประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด ให้กรมป่าไม้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ พิจารณาเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ปีละ ๑ ครั้ง

๒. ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นำความเห็นของ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมือง กาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาขออนุมัติผ่อนผันการ เข้าทำ ประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทาน บัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป

๓. กรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติ ผ่อนผันให้ บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด เข้าทำประโยชน์ใน เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของ โครงการ ให้หน่วยงานดำเนินการ ดังนี้

๑) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงาน ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยแร่ นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้าย ประทานบัตรเหมืองแร่ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตาม กฎหมายนั้นๆ

๒) กรมป่าไม้ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วย ป่าไม้ นำมาตรการที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าไม้ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๔. ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และกรมป่าไม้ กำกับดูแลให้บริษัท เทพอุทิศ ธุรกิจ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง กับอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน

๓.๑๐ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับ
อุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์
คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนครหลวง จังหวัด
สระบุรี

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๖ เมื่อ
วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
และน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙
ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนครหลวง จังหวัดสระบุรี สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการ
พิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในขั้นตอน การขออนุมัติผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในเขต พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่
ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ของโครงการ เป็นแต่ละกรณี
ต่อไป โดยให้นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณา
ดำเนินการ ในประเด็นการหลีกเลี่ยงการดำเนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๑ เอ และพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้น
ด้วยความรอบคอบ รวมทั้ง การเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนและคนงาน และปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ได้พิจารณาให้
ความเห็นชอบไว้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด และ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ให้กรมป่าไม้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ปีละ ๑ ครั้ง

๒. ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นำความเห็นของ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕
ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนครหลวง จังหวัดสระบุรี เสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อ เป็นข้อมูลประกอบการ

พิจารณาการขออนุมัติผ่อนผันการเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป

๓. กรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติผ่อนผันให้ นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ ให้หน่วยงานดำเนินการ ดังนี้

๑) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยแร่ นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้าย ประทานบัตรเหมืองแร่ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๒) กรมป่าไม้ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้ายหนังสือ อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าไม้ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๔. ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และกรมป่าไม้ กำกับดูแลให้ นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน

๓.๑๑ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๘๕๘/๑๕๙๗๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๗๘๔๓/๑๕๙๕๖, ๒๗๘๔๔/๑๕๙๕๗, ๒๗๘๔๕/๑๕๙๕๘, ๒๗๘๔๖/๑๕๙๕๙, ๒๗๘๔๗/๑๕๙๖๐, ๒๗๘๔๘/๑๕๙๖๑, ๒๗๘๔๙/๑๕๙๖๒, ๒๗๘๕๐/๑๕๙๖๓, ๒๗๘๕๑/๑๕๙๖๔, ๒๗๘๕๒/๑๕๙๖๕, ๒๗๘๕๔/๑๕๙๖๗, ๒๗๘๕๓/๑๕๙๖๖, ๒๗๘๕๕/๑๕๙๖๘ และ ๒๗๘๕๖/๑๕๙๖๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท

ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๘๕๘/๑๕๕๗๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๗๘๔๓/๑๕๕๕๖, ๒๗๘๔๔/๑๕๕๕๗, ๒๗๘๔๕/๑๕๕๕๘, ๒๗๘๔๖/๑๕๕๕๙, ๒๗๘๔๗/๑๕๕๖๐, ๒๗๘๔๘/๑๕๕๖๑, ๒๗๘๔๙/๑๕๕๖๒, ๒๗๘๕๐/๑๕๕๖๓, ๒๗๘๕๑/๑๕๕๖๔, ๒๗๘๕๒/๑๕๕๖๕, ๒๗๘๕๓/๑๕๕๖๖, ๒๗๘๕๔/๑๕๕๖๗, ๒๗๘๕๕/๑๕๕๖๘ และ ๒๗๘๕๖/๑๕๕๖๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในขั้นตอนการขออนุมัติผ่อนผันการเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติใหม่ซ้ำในพื้นที่เดิม เพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งอายุประทานบัตรยังคงเหลืออยู่ เป็นแต่ละกรณีต่อไป โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็น การจัดตั้งกองทุนอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ การหลีกเลี่ยงการดำเนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๑ เอ และพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วยความรอบคอบ รวมทั้ง การเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนและคนงาน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ โครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ให้กรมป่าไม้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ปีละ ๑ ครั้ง

๒. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมป่าไม้ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สำหรับประทานบัตรที่ ๒๗๘๕๘/๑๕๕๗๐ ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๗๘๔๓/๑๕๕๕๖, ๒๗๘๔๔/๑๕๕๕๗, ๒๗๘๔๕/๑๕๕๕๘, ๒๗๘๔๖/๑๕๕๕๙, ๒๗๘๔๗/๑๕๕๖๐, ๒๗๘๔๘/๑๕๕๖๑, ๒๗๘๔๙/๑๕๕๖๒, ๒๗๘๕๐/๑๕๕๖๓, ๒๗๘๕๑/๑๕๕๖๔, ๒๗๘๕๒/๑๕๕๖๕, ๒๗๘๕๓/๑๕๕๖๖, ๒๗๘๕๔/๑๕๕๖๗, ๒๗๘๕๕/๑๕๕๖๘ และ ๒๗๘๕๖/๑๕๕๖๙ ตั้งอยู่ที่ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก และตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา ในกาขออนุมัติผ่อนผันการเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ)

เพื่อการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติใหม่ซ้ำในพื้นที่เดิม เพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งอายุประทานบัตรยังคงเหลืออยู่ เป็นแต่ละกรณีต่อไป

๓. กรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติผ่อนผันให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งอายุประทานบัตรยังคงเหลืออยู่ ต่อไป ให้นำหน่วยงานดำเนินการ ดังนี้

๑) กรมป่าไม้ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ของโครงการ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๒) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยแร่ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ของโครงการ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมแนบท้ายประทานบัตรเหมืองแร่ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๔. ให้กรมป่าไม้และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำกับดูแลให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ โครงการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน

๕. ให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จัดตั้งกองทุนอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เลียงผา โดยประสานกรมป่าไม้ ในฐานะ หน่วยงานอนุญาตการใช้ ประโยชน์ พื้นที่ป่า ไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในฐานะหน่วยงานสงวนและอนุรักษ์สัตว์ป่า พิจารณาดำเนินการร่วมกัน พร้อมทั้งประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการปูนซิเมนต์ในพื้นที่เหมืองใกล้เคียง เช่น บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น เพื่อร่วมกันดำเนินการเกี่ยวกับการอนุรักษ์และให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่าในพื้นที่ต่อไป

๓.๑๒ โครงการระบบรถไฟรางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ ๑) แนวเส้นทางลพบุรี-ปากน้ำโพ ของสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับแนวเส้นทางรถไฟของ โครงการระบบรถไฟรางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ ๑) แนวเส้นทาง ลพบุรี-ปากน้ำโพ ของสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๖ ซึ่งเห็นด้วยกับแนวเส้นทางเลียบเมืองลพบุรี โดยใช้เขตทางของทางหลวงหมายเลข ๓๑๑ และก่อสร้างเป็นทางยกระดับ รวมทั้งให้โครงการรับข้อเสนอแนะของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ไปเป็นข้อมูลประกอบการศึกษาในขั้นการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อไปด้วย

๓.๑๓ โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายพญา-มาบตาพุด ของกรมทางหลวง

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายพญา - มาบตาพุด ของกรมทางหลวง โดยให้กรมทางหลวง ดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายพญา - มาบตาพุด ของกรมทางหลวง ซึ่งผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๖

๔.๒ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๑๔ โครงการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา ของกรมธนารักษ์

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา ของกรมธนารักษ์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ต่อไป โดยให้ กรมธนารักษ์ ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่

๒๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๑๕ โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-ขอนแก่น) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย โดยให้การรถไฟแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบรถไฟทางคู่เพื่อการขนส่ง และการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะเร่งด่วน ช่วงชุมทางถนนจิระ-

ขอนแก่น) ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๖

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๑๖ โครงการศูนย์ฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรและสวัสดิการข้าราชการตำรวจ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการ ประชุม ครั้งที่ ๔๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรและสวัสดิการข้าราชการตำรวจ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นระยะถอยร่นและการป้องกันผลกระทบต่อชายหาด และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ฝึกอบรมพัฒนาบุคลากรและสวัสดิการข้าราชการตำรวจ ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๖

๒. รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

**๓.๑๗ โครงการทางเชื่อมผืนป่ามรดกโลกบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ สาย อ. กบินทร์บุรี – ปักธงชัย ของ
กรมทางหลวง**

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางเชื่อมผืนป่ามรดกโลกบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ สาย อ.กบินทร์บุรี- ปักธงชัย ของกรมทางหลวง โดยให้กรมทางหลวง รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นความสูงและความกว้างของรั้วกัน การลดเสียงและการมองเห็นรถยนต์ของสัตว์ป่า การตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยานตั้งแต่เริ่ม โครงการ และการเชื่อมโยงระบบนิเวศและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าในอนาคต และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางเชื่อมผืนป่ามรดกโลกบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ สาย อ.กบินทร์บุรี-ปักธงชัย ของกรมทางหลวง ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

**๓.๑๘ โครงการก่อสร้างทาง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ ตอน อ. กบินทร์บุรี – ปักธงชัย
(ช่วง กม. ๔๒+๐๐๐ – กม.๕๗+๐๐๐) ของกรมทางหลวง**

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๗ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทาง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ ตอน อ.กบินทร์บุรี – อ.ปักธงชัย (ช่วง กม. ๔๒+๐๐๐ – กม. ๕๗+๐๐๐) ของกรมทางหลวง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยให้กรมทางหลวง รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการตั้งหน่วยพิทักษ์อุทยาน ตั้งแต่เริ่มโครงการ จัดทำข้อมูลป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อประกอบการจัดทำทางเชื่อมผืนป่าที่มีความเหมาะสม โดยพิจารณา

ทางเลือกเพื่อสร้างช่องทางให้สัตว์ป่าสามารถเคลื่อนย้ายได้อย่างปลอดภัย และเชื่อมโยงระบบนิเวศ รวมทั้งการจัดทำทางเชื่อมผืนป่าเพิ่มเติมในอนาคต และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างทาง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ ตอน อ.กบินทร์บุรี – อ.ปักธงชัย (ช่วง กม. ๔๒+๐๐๐ – กม. ๕๗+๐๐๐) ของกรมทางหลวง ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๗

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๑๙ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนบางปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำเสนอ คณะรัฐมนตรี โดยให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยมีส่วนร่วมของประชาชน และการจัดทำโครงการอนุรักษ์สัตว์น้ำในแม่น้ำบางปะกง และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบาง ปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง

ประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๖

๒. พิจารณานำประเด็นข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (กอสส.) รวมทั้งประเด็นข้อคิดเห็นตามรายงานการรับฟังความคิดเห็นของและผู้มีส่วนได้เสีย โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ประกอบการดำเนินโครงการ

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

๓.๒๐ โครงการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณหาดน้ำรินและหาดพยุห์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของเทศบาลตำบลบ้านฉาง

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณหาดน้ำรินและหาดพยุห์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของเทศบาลตำบลบ้านฉาง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยให้เทศบาลตำบลบ้านฉาง ดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณหาดน้ำรินและหาดพยุห์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของเทศบาลตำบลบ้านฉาง ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับ ความเห็น ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไป พิจารณาดำเนินการต่อไป

๓.๒๑ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการ ประชุม ครั้งที่ ๔๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการ ประชุม ครั้งที่ ๔๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๖

๔.๒ รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๔.๓ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

๓.๒๒ การแต่งตั้งประธานและการปรับปรุงองค์ประกอบคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบให้แต่งตั้งประธานคณะกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวน ๕ คณะ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ

๒. เห็นชอบให้ปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวน ๒ คณะ ดังนี้

๑) ถอนชื่อ อธิปไตยมยุโรป ออกจากคณะอนุกรรมการอนุสัญญา Rotterdam ว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการอนุสัญญา Rotterdam

๒) แต่งตั้ง นางสาวสมพร กมลศิริพิชัยพร เป็นอนุกรรมการในคณะกรรมการอนุสัญญาบาเซล แทน นางสาวชานา ชินะจิตร ซึ่งขอลาออกจากตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการอนุสัญญาบาเซล ตามความเห็นของคณะกรรมการอนุสัญญาบาเซล

๓. เปลี่ยนชื่อคณะกรรมการด้านการจัดการสารปรอท เป็น “คณะกรรมการอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท” เพื่อให้สอดคล้องกับชื่ออนุสัญญา ที่อาจมีผลใช้บังคับกับประเทศไทย ในอนาคต

๔. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดทำคำสั่งเสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อลงนามต่อไป

๓.๒๓ การแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๖ คณะ

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้ง ๖ คณะ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ

๒. เห็นชอบให้แต่งตั้ง นายสุทิน อยู่สุข เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิต่อไปอีกหนึ่งวาระ สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ๒ ชุด ได้แก่ ๑) ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ และ ๒) ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน

๓. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จัดทำคำสั่งเสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาลงนามต่อไป

๓.๒๔ การเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อเป็นกรรมการในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบให้นางสาวปัทมาพร ยอดสันติ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี เป็นกรรมการในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี ตามที่จังหวัดเพชรบุรี เสนอ

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผู้ว่าราชการ จังหวัดเพชรบุรี เพื่อพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕) ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

- ๔.๑ การมอบอำนาจให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการแทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เกี่ยวกับคดีหมายเลขดำที่ ส .๑/๒๕๕๖ ซึ่งนายขจรศักดิ์ จันทร์มณี กับพวก ฟ้องคดีต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ๔.๒ รายงานผลการดำเนินงานตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๕๕ – ปี ๒๕๕๖
- ๔.๓ รายงานผลการดำเนินงาน กรณีขอให้ดำเนินการประกาศให้โครงการหรือกิจกรรมเป็นโครงการประเภทรุนแรง ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ มาตรา ๖๗ วรรคสอง
- ๔.๔ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ ๑ (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ(Mixing Facility) ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA ๖ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงให้กับโครงข่ายระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ) ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)
- ๔.๕ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบทางด่วนทดแทน โครงการทางด่วนสายพญาไท-พุทธมณฑล บนเขตทางรถไฟแห่งประเทศไทย สายบางซื่อ- พระราม ๖ ของการรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๔.๖ แผนงานแก้ไข และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณอ่าวพร้าว เกาะเสม็ด และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากคราบน้ำมัน จังหวัดระยอง
- ๔.๗ แผนจัดการมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๕ – ๒๕๕๙
- ๔.๘ รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าชิง และตำบลคลองเปี้ยะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา
- ๔.๙ ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนทดแทนเพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อม กรณี การดำเนินการโครงการใดๆ ของหน่วยงานของรัฐ ที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๕๖

๔.๑๐ รายงานความก้าวหน้าในการแก้ต่างคดีแทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คดีปกครอง

หมายเลขดำที่ ๓๙๘/๒๕๕๒ กรณีปัญหาการแพร่กระจายและปนเปื้อนของสารแคดเมียม ที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

๔.๑๑ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติเส้นที่ ๔ (ระยอง-แก่งคอย) ครั้งที่ ๒ (เปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ช่วง KP ๗๐+๒๕๐ - ๗๑+๒๕๐) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

๔.๑๒ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

โครงการปรับปรุงท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของกรมธนารักษ์

๔.๑๓ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์ม

ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๕๕

๔.๑๔ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ ๑ และ ขั้นที่ ๒ การพัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟที่ท่าเรือแหลมฉบัง ของการท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

๔.๑๕ ความคืบหน้าการดำเนินโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินช่วงบางซื่อ - ท่าพระ ของการรถไฟฟ้าขนส่ง

มวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) กรณี ข้อตกลงการจัดทะเบียนกำหนดลักษณะภาระใน

อสังหาริมทรัพย์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดหาอสังหาริมทรัพย์เพื่อกิจการขนส่งมวลชน พ.ศ.

๒๕๕๐ รายงานสູນีย์ แสงกวีเลิศ (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์พร้อมระบบสาธารณสุขปึกโรงพยาบาลศิริราช ของคณะ

แพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลความเห็นที่ประชุม

มติที่ประชุม

รับทราบประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ ๙๑/๒๕๕๗ เรื่อง การก่อสร้างอาคารตาม

“โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์พร้อมระบบสาธารณสุขปึก ” ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล



ที่ ทส 1009.5/ 8690

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กรกฎาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5509
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ศธ 5615(20)/349 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2556
2. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ศธ 5615(20)/383 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 32/2556 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2556 มีความเห็นให้โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่ที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ขนาดพื้นที่โครงการ 950 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงรวม 1,640 เตียง ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ 1) อาคารปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ เป็นอาคารขนาดความสูง 12 ชั้น มีจำนวน 140 เตียง ซึ่งอาคารดังกล่าวได้เคยผ่านความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2554 แล้ว 2) อาคารฝึกปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (อาคารที่ 1) มีจำนวน 350 เตียง 3) อาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ มีจำนวน 800 เตียง และ 4) อาคารฝึกปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (อาคารที่ 2) มีจำนวน 350 เตียง อาคารอยู่อาศัยรวม 12 อาคาร จำนวน 288 ห้อง (อาคารละ 24 ห้อง) และอาคารหอพักนักศึกษา 4 อาคาร จำนวน 288 ห้อง (อาคารละ 72 ห้อง) จัดทำโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นรายละเอียดโครงการ การบำบัดน้ำเสีย การใช้น้ำ การจราจร สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน การจัดการขยะมูลฝอย ด้านสุขภาพ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประเด็นอื่นๆ ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 45/2556 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติดังนี้

1. ให้ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวบรวมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

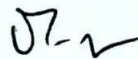
(ระยะขยาย)...

(ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่ที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับ รวมทั้งข้อมูลที่ปรับแก้ไขตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

2.ให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่ที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ฉบับสมบูรณ์ ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนแล้ว นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

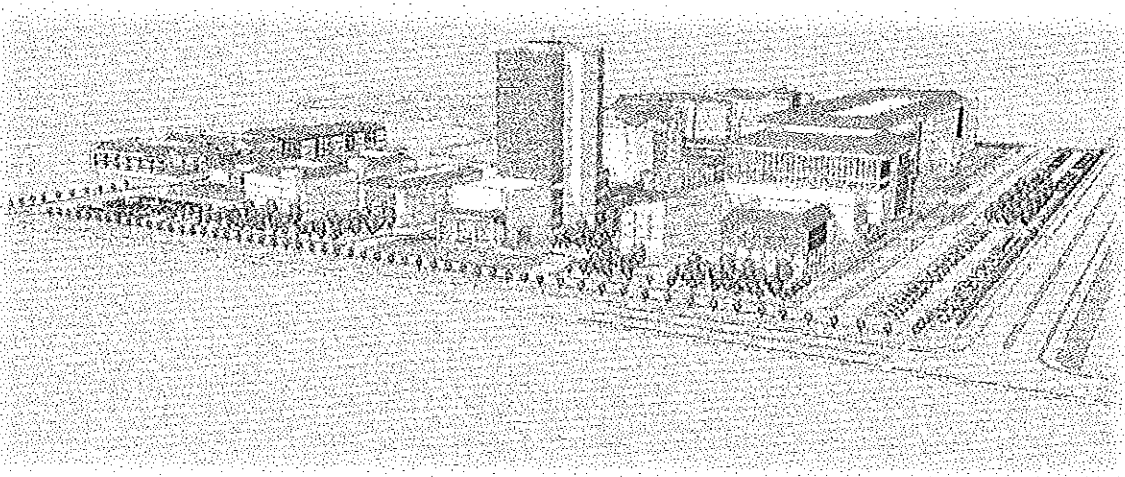
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 ซึ่งเป็นโครงการหรือสถานในการฝึกปฏิบัติการของนักศึกษาแพทย์ (โรงเรียนแพทย์) และนักศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพในการผลิตแพทย์ และบุคลากรทางแพทย์ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อรองรับความต้องการของประเทศตามนโยบายของรัฐบาล และเป็นสถานที่เพื่อการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพของสาขาวิชาต่างๆ ในมหาวิทยาลัยฯ และให้บริการด้านการรักษาพยาบาลแก่ประชาชนในเขตจังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง โดยในช่วงเริ่มพัฒนาโครงการมหาวิทยาลัยฯ ได้จัดสรรงบประมาณระหว่างปีงบประมาณ 2552 และ 2553 สำหรับก่อสร้างอาคาร 2 รายการและเมื่ออาคารได้ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2553 ได้เปิดให้บริการรักษาพยาบาลแบบไม่รับผู้ป่วยค้างคืนโดยให้ชื่อโครงการว่า “ศูนย์การแพทย์ 24 ชม.” โดยเน้นการให้บริการแพทย์เฉพาะทางและหัตถการระดับผู้ป่วยนอก และต่อมามหาวิทยาลัยฯ ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณแผ่นดินในการก่อสร้างและจัดหาอาคารเพิ่มเติมคืออาคารศูนย์รังสีวินิจฉัย (ปีงบประมาณ 2555-2556) และอาคารปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (ปีงบประมาณ 2555-2557) โดยรายการหลังนี้เป็นอาคารที่จัดให้มีกิจกรรมการรักษาพยาบาลและรับผู้ป่วยค้างคืนขนาด 140 เตียง ซึ่งเข้าข่ายเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในขณะนั้น) จึงได้แจ้งให้ ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะอาคารนี้ภายใต้ชื่อโครงการ “ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ” และรายงานฯ ได้ผ่านความเห็นชอบในเดือนกรกฎาคม 2554 ในการขยายโครงการเพื่อขยายขีดความสามารถด้านการผลิตแพทย์และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพในลำดับถัดมาอย่างมีทิศทางที่ชัดเจนสอดคล้องตามวัตถุประสงค์และแผนการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยฯ มหาวิทยาลัยฯ จึงได้ดำริที่จะจัดทำเป็นโครงการรวมภายใต้ชื่อ “ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข” โดยผนวกกลุ่มอาคารที่ได้ก่อสร้างไปแล้ว 2 อาคารและที่กำลังก่อสร้างอีก 2 อาคารรวมเข้าไปกับอาคารและโครงสร้างอื่นๆ ที่วางแผนจะจัดหาและก่อสร้างในอนาคตรวมขีดความสามารถของสถานฝึกปฏิบัติการทางการแพทย์นี้ในการรักษาพยาบาลโดยรับผู้ป่วยค้างคืนได้รวมประมาณ 1,640 เตียง โดยในโครงการนั้นมีอาคารและกิจกรรมที่อยู่ในข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ลักษณะด้วยกัน ได้แก่ 1) โครงการโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 60 เตียงขึ้นไป และ 2) โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้จัดทำโดย ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สิงหาคม 2556.....

(อ.พ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(ส.ดา.วันเพ็ญ วิจิตร)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินงานมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้
 - 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
 - 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจจะกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ตั้งอยู่ในเขต มีการจัดทำแผนแม่บทของโครงการ ให้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการออกแบบลักษณะอาคารให้สอดคล้องกับกลุ่มอาคารที่มีอยู่เดิมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และลักษณะภูมิประเทศ การก่อสร้างทำอยู่ภายในเขตมหาวิทยาลัย พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ประมาณ 45 ไร่ ซึ่งทางโครงการได้คงอนุรักษ์พื้นที่ป่าเอาไว้ และจัดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการและมีส่วนของโครงการเป็นพื้นที่ป่าปลูก ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการปลูกกระยะสั้นเพื่อตัดและนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ และในช่วงระหว่างการก่อสร้างทางโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีมาตรการในการอนุรักษ์ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้วขึ้นไป โดยมีการทำแผนผังต้นไม้ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ต้นไม้ในพื้นที่เดิม	1) ในขณะทำการก่อสร้างโครงการ จะมีการจัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ขณะดำเนินการก่อสร้างจะมีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนาครอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) จัดทำฉากกันบริเวณพื้นที่อาคารส่วนเดิมที่จะเป็นช่วงรอยต่อของอาคารส่วนเดิมและอาคารส่วนขยาย เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างแก่ผู้เข้าใช้บริการ และบุคลากรที่ทำงานในบริเวณโครงการส่วนเดิม	ติดตามตรวจสอบรั้วรอบๆบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และฉากกันช่วงรอยต่อของอาคารส่วนเดิมและอาคารส่วนขยาย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....



ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ	หากมีความจำเป็นในการตัดต้นไม้จะทำตามมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นของทรัพยากรชีวภาพ และจากสภาพพื้นที่ของโครงการฯ มีลักษณะลาดเอียงตามธรรมชาติ ดังนั้น ในการออกแบบแผนแม่บทของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ได้กำหนดให้การก่อสร้างและการปรับพื้นที่ภายในบริเวณโครงการโดยใช้พื้นที่ลาดเอียงตามสภาพเดิม รักษาสภาพภูมิประเทศและร่องน้ำตามธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด และในการคิดปริมาณงานขุดและงานถมดินพบว่าจะมีปริมาณดินคงเหลือจากการขุดประมาณ 3,466 ลบ.ม. ซึ่งทางโครงการจะนำดินที่เหลือไปใช้เพื่อการปรับพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเพียงเล็กน้อย	4) พยายามหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ เพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและลักษณะภูมิประเทศให้คล้ายคลึงเดิม 5) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ ช่วงระยะการก่อสร้าง	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร. นันทิยา วิจิตรอนันต์)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน จากการคาดการณ์ในช่วงที่มีการก่อสร้างสูงสุดจะมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 10 ลบ.ม./วัน ในส่วนนี้จะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต และน้ำบางส่วนจะระเหยหรือซึมลงดิน และน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่มีความขุ่น และปริมาณตะกอนสูง แต่มีความสกปรกไม่มากนัก ไม่มีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายแต่อย่างใด ดังนั้นน้ำเสียและน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในบริเวณก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อที่ 1 เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำน้ำใสที่ไหลลงมายังบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 หลังจากนั้นจึงทำการสูบน้ำจากบ่อพัก ไปยังรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย	1) จัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง และรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมชุดสูบน้ำเพื่อส่งน้ำไปยังรางระบายน้ำรวมของมหาวิทยาลัยต่อไป 2) นำน้ำในบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมน้ำถนนทางเข้าโครงการฯ และในบริเวณที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 2 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 และ อ่างสระ 2 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: DO, BOD ₅ , NO ₃ -N, pH, อุณหภูมิ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) ความถี่ : 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง และช่วงฤดูฝน

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ ศึกษากาแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.ฉันทนา ศรีสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการท่าอากาศยานสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	2) ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างและการใช้ส้วม ของคณงาน ประมาณ 16 ลบ.ม./วัน บริษัทผู้เหมาก่อสร้าง จะรับผิดชอบในการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สำหรับ คณงานอย่างเพียงพอ และใช้ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ- กรองไร้อากาศโดยปริมาตรถึงรวมไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบใน การกำจัดกากตะกอนด้วยการสูบตะกอนทั้งหมดออกจาก ถังระบบบำบัด		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไร่จินกู)

ผู้อำนวยการศูนย์ทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	<p>1) จากน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้าง และน้ำฝน บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีมาตรการที่จะระบายน้ำเสียและน้ำฝนจากสถานที่ก่อสร้าง ลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำน้ำใสที่ไหลล้นมายังบ่อพักน้ำอีกบ่อ และทำการสูบน้ำจากบ่อพัก ไปยังรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐาน</p>	1) การสร้างบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆภายนอกโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ	-

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	เนื่องจากบริเวณก่อสร้างโครงการฯ เป็นพื้นที่สูงที่สุดของมหาวิทยาลัย มีสภาพลาดเอียงตามธรรมชาติ ในการก่อสร้างจึงเป็นการปรับพื้นที่ภายในบริเวณโครงการและมหาวิทยาลัยให้ได้ตามระนาบ โดยไม่มีการนำดินมาถมเพิ่มเติม หรือมีการขุดดินออกนอกพื้นที่ และจากการคิดปริมาณงานขุดและงานถมดิน พบว่าจะมีปริมาณดินคงเหลือจากการขุด ประมาณ 3,466 ลบ.ม. ซึ่งทางโครงการฯ จะนำมาใช้ปรับพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย และสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะจัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ร่วงหล่นในพื้นที่โครงการ และทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงของการก่อสร้าง โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป มีปอดตกตะกอน และปอดพักน้ำ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดิน	จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลังผ่านจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีรอยเลื่อนแผ่นดินไหวหรือเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ ดังนั้นอาคารจึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลของโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหว และตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 กฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยการต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ประกาศพื้นที่ควบคุมทั้งหมด 22 จังหวัด ซึ่งจังหวัดนครราชสีมา ไม่จัดอยู่ในพื้นที่ควบคุมแผ่นดินไหว คาดว่าไม่เกิดผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



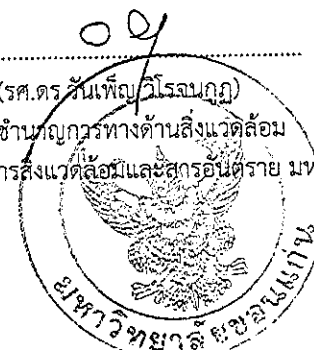
ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง	<p>1) การก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เนื่องจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรกล และเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดตัก งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต การเจาะเสาเข็ม การเจาะดินเพื่อทำเสาเข็ม เสียงกระทบของโลหะ จากการประเินผลกระทบทางด้านเสียง พบว่ามีเพียงศูนย์แพทย์ 24 ชม. ซึ่งอยู่ภายในบริเวณก่อสร้างโครงการ มีโอกาสในการจะได้รับเสียงเกินมาตรฐาน</p> <p>2) เสียงดังจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุในการก่อสร้างทางโครงการได้กำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ผ่านบริเวณชุมชนให้น้อยที่สุด และมีการกำหนดจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุ จากการประเมินคาดว่าจะมีผลกระทบต่อกิจกรรมที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการต้องจัดทำแผนการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง เพื่อสอดคล้องกับมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงการก่อสร้างและการดำเนินงานของผลกระทบในแต่ละด้าน อย่างเคร่งครัด</p> <p>1) มีป้ายบอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและรั้วล้อม รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการกิจกรรมที่จะมีเสียงดังและมีการลั่นสะเทือนให้กับมหาวิทยาลัย ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข และชุมชนใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์</p>	<p>1) ในช่วงที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น ช่วงระยะการทำฐานราก ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างประมาณค่าระดับเสียง ณ.บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง โดยประมาณค่า L_{eq} 24 hr. จากการตรวจวัดค่า L_{eq} 5 hr. โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน</p>

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)	ส่วนผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้ทางสัญจรนั้นน่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากเส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างวิ่งผ่านนั้นมีการสัญจรของรถบรรทุกหนาแน่นอยู่แล้ว คาดการณ์ว่า จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ในระดับปานกลาง	3) มีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้างเพื่อช่วยลดระดับเสียง 4) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน โดยให้วางแผนให้มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงมีขึ้นน้อยที่สุด และให้ดำเนินกิจกรรมที่มีการเกิดเสียงดังกล่าวในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่ผู้มารับบริการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง เบบางที่สุดเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนกับการพักผ่อน 5) วางแผนการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและตรวจสภาพของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสม หย่อนน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่ทดแทนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ และก่อให้เกิดเสียงดัง	2) ในช่วงปกติที่ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประมาณค่าระดับเสียง ณ.บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง โดยประมาณค่า $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ จากการตรวจวัดค่า $L_{eq} 5 \text{ hr.}$ ด้วย (ความถี่ : 1 ครั้ง ต่อเดือน) โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน 3) ตรวจสอบความสั่นสะเทือน ช่วงที่มีการทำฐานราก (ความถี่ : ทุกวัน) และช่วงหลังจากที่ทำฐานรากแล้วเสร็จ (ความถี่ : เดือนละครั้ง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)		<p>6) จัดทำแผนการขนถ่ายวัสดุก่อสร้างและขนย้ายเศษวัสดุ โดยจำกัดให้มีการขนส่งในช่วงที่มีผลกระทบทางเสียงน้อยที่สุด และใช้เฉพาะเส้นทางที่มีผลกระทบน้อยที่สุดคือให้ผ่านทางถนนมหาวิทยาลัย 2</p> <p>7) ในกรณีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่โอกาสในการจะได้รับผลกระทบทางด้านเสียงเกินมาตรฐานเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ear plug หรือ ear muffs</p> <p>8) จัดสวัสดิการในการตรวจรักษาพยาบาลให้แก่ ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และคนงานก่อสร้าง</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)		<p>9) จัดให้มีการพลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกันนานเกินไป</p> <p>10) มีการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงระยะก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการเจาะเสาเข็ม</p> <p>11) จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน จากบุคลากร และชุมชนโดยรอบพื้นที่ของโครงการ และหากมีข้อร้องเรียนควรทำการจัดการแก้ไขโดยด่วน</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

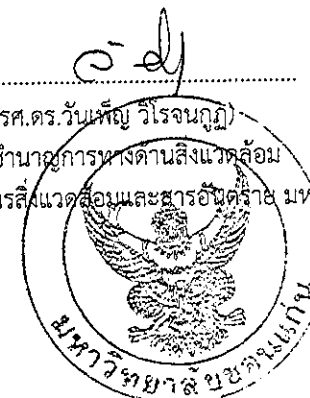
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ	1) เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและวัสดุก่อสร้าง จากการก่อสร้างและรถขนส่งวัสดุ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง มีแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะก่อสร้าง ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และจัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน ป้องกันฝุ่นสะสมและฟุ้งกระจาย	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง (CEMP) ในด้านการลดผลกระทบด้านอากาศ 1) นำน้ำในปอดตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการฉีดพรมน้ำถนนทางเข้า-ออกของการก่อสร้าง และในบริเวณที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เข้า-เย็น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง 2) จัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 3) มีป้ายบอกขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และรั้วล้อม โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชน	1) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกันเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดหรือฉีกขาดต้องเปลี่ยนทันที 2) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2.1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณศูนย์การแพทย์ 24 ชม. บริเวณประตูวัดป่าบ้านหนองปลิง และบริเวณสนามบาสเกตบอลโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ/วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลสารจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากระยะเวลาในการปฏิบัติงานการก่อสร้างนั้นจะเป็นช่วงสั้นๆ และชนิดอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีจำนวนไม่มากนัก เช่น รถผสมปูน เครื่องลำเลียงปูนขึ้นสู่ชั้นบน เป็นต้น ส่วนมลสารที่อาจเกิดจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากจะมีการจำกัดจำนวนเที่ยว	4) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ทำงานและอยู่อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้างรับทราบความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง 5) มีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6) มีแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะก่อสร้าง 7) มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะดำเนินการก่อสร้าง 8) การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม	2.2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ช่วงที่มีการทำฐานราก: TSP และ PM ₁₀ ความถี่: เดือนละครั้ง 2.3) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ช่วงหลังจากทำฐานรากแล้วเสร็จ: TSP PM ₁₀ SO _x NO _x CO และ HC ความถี่: เดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>9) จำกัดเกี่ยวกับการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน และกำหนดให้มีผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>10) ใช้เส้นทางขนส่งจากถนนมหาวิทยาลัย 2 เข้าสู่ทางเข้า-ออก หลักของพื้นที่การก่อสร้างโครงการ</p> <p>11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกันเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดหรือฉีกขาดต้องเปลี่ยนทันที</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

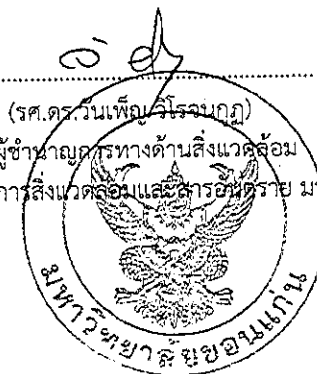
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภัก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<p><u>ระบบนิเวศบนบก</u></p> <p>ในช่วงของการก่อสร้างโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ จะมีการปรับพื้นที่ โดยการตัดต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่มีการก่อสร้างอาคารต่างๆ แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากทางโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้มีการจัดทำแผนแม่บท เพื่อจัดการกับทรัพยากรชีวภาพ ดังต่อไปนี้</p> <p>1) พื้นที่สีเขียวที่ยืน ยังคงรักษาสภาพเดิมของป่า โดยไม่มีการเข้าไปกิจกรรมใดๆ มีพื้นที่ทั้งหมด 45 ไร่ เพื่อประโยชน์ในการเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย</p> <p>2) พื้นที่เดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง และได้ทำการเปลี่ยนแปลงเป็นป่าปลูก โดยมีการปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินยักษ์ และกระถินเทพา และในการก่อสร้างหากต้นไม้มีขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้วขึ้นไป จะทำการย้ายออกจากพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อนำไปปลูกในพื้นที่ว่างภายในโครงการ</p>	<p>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการเกี่ยวกับเรื่อง มาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบเกี่ยวกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เป็นส่วนหนึ่งของ มาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>1) ให้สำรวจไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้ว ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำบัญชีระบุตำแหน่งของไม้ยืนต้นพร้อมทั้งแผนการสงวนไม้ยืนต้นตามลำดับดังต่อไปนี้</p> <p>1.1) ให้สงวนต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้ว หากต้นไม้ไม่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นอาคาร ถนน หรือลานจอดรถ</p> <p>1.2) ให้สงวนต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่า 8 นิ้ว หากต้นไม้ไม่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นลานจอดรถ และตำแหน่งของต้นไม้ไม่กีดขวางทางเดินรถ</p>	<p>ทำการตรวจสอบว่าบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการสงวนไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในขั้นตอนการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง (CEMP – Construction Environmental Management Plan) 1 ครั้งต่อ 6 เดือน</p>

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

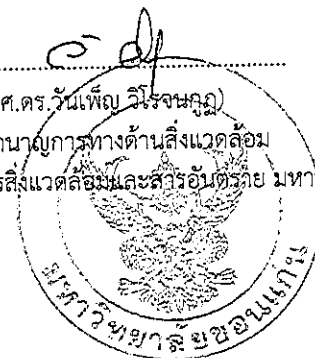
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ระบบนิเวศบนบก (ต่อ) ทางโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ได้มีจัดทำแผนผังต้นไม้ภายในบริเวณโครงการ โดยทำการสำรวจจำนวนและขนาดของต้นไม้ในบริเวณที่จะเป็นที่ก่อสร้างอาคารต่างๆภายในโครงการ ซึ่งทางโครงการและบริษัทจะต้องทำการอนุรักษ์ต้นไม้ หรือหามาตรการในการรักษาสภาพของต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ของโครงการไว้ดังเดิม	1.3) ให้เคลื่อนย้ายต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้ว ที่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นสิ่งปลูกสร้างหรือจำเป็นต้องเคลื่อนย้าย ไปปลูกยังบริเวณที่ฝ่ายภูมิทัศน์ของมหาวิทยาลัยกำหนดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 2) สำหรับมาตรการในการปลูกต้นไม้ชดเชยหรือฟื้นฟูต้นไม้ 3) ดูแลกวาดต้นไม้ให้คนงานก่อสร้างตัดต้นไม้และลำานก	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลคุณ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	<u>ระบบนิเวศน้ำ</u> ผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ลงสู่ท่อระบายน้ำรวมของมหาวิทยาลัย บริษัทผู้รับเหมาได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อดักน้ำ ก่อนสูบน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ในส่วนน้ำทิ้งจากบ้านพักคนงานซึ่งอยู่ภายนอกมหาวิทยาลัย บริษัทผู้รับเหมาได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป แบบบ่อเกรอะ-ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง แล้วจึงระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	4) ทำการแผ้วถางพื้นที่สีเขียวที่ยืน โดยไม่ให้เกิดการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ของโครงการฯ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการอนุรักษ์พรรณพืช ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการทำข้อตกลงระหว่างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

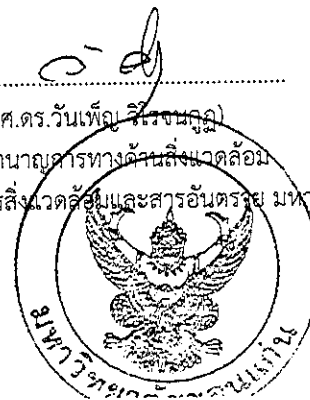
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ จิระจันทกุล)

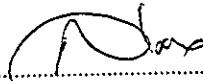

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	1) การประเมินปริมาณน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างอาคารโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ สูงสุดในโครงการระยะที่ 3 ประมาณ 15 ลบ.ม./วัน 2) น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างสำหรับการสาธารณูปโภคในช่วงทำงานก่อสร้างประมาณ 40 ลบ.ม./วัน รวมความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 55 ลบ.ม./วัน	ให้กำกับและควบคุมโดยผนวกในสัญญาจ้างผู้รับเหมา 1) ใช้อุปกรณ์และสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ เช่น เส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำหากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข 4) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างหรือจัดหาร้านจำหน่ายที่ได้คุณภาพทั้งนี้ต้องพอเพียง 5) จัดให้มีแหล่งน้ำที่สะอาดและปลอดภัย เช่น ในที่ร่ม/โรงเรือน ห่างไกลจากสารเคมีหรือสิ่งปฏิกูลหรือฝุ่นละออง	ติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน ไม่ให้มีส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



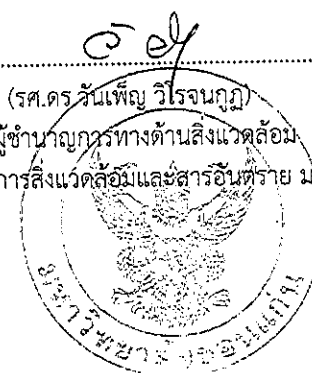

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคณาจารย์โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้างเป็นน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ตามระยะการก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่ก่อสร้างมีความสกปรกไม่มากนักไม่มีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายแต่อย่างใดแต่อาจมีความขุ่นและปริมาณตะกอนสูงลักษณะการใช้น้ำส่วนดังกล่าวมักปล่อยน้ำส่วนที่เหลือใช้ซึ่งมีปริมาณน้อยลงบนพื้นที่ก่อสร้างโดยตรงโดยปล่อยซึมลงดินหรือพื้นคอนกรีตเพื่อช่วยเพิ่มความชื้น</p>	<p>มหาวิทยาลัยกำกับควบคุมโดยผนวกในสัญญาจ้างผู้รับเหมาดังนี้</p> <p>1) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทำความเข้าใจและเข้มงวดเรื่องการทิ้งน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะและสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสะอาดสำหรับคณาจารย์อย่างพอเพียง</p> <p>3) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีระบบการทิ้งน้ำที่ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะและสิ่งแวดล้อม โดยควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4) ทำการป้องกันการเกิดน้ำเสีย โดยการรณรงค์การประหยัดน้ำใช้ ให้ลดน้อยลง เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย</p> <p>5) สร้างความเข้าใจให้คณาจารย์ก่อสร้างไม่ทิ้งเศษขยะ หรือสิ่งที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงานก่อสร้างในปริมาณวันละ 32 ลบ.ม. (ร้อยละ 80 ของน้ำใช้) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคในช่วงทำงานในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และใช้ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศเมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการกำจัดกากตะกอน</p> <p>ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่า ระยะการก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่โครงการ</p>	<p>6) ตรวจสอบระบบกำจัดน้ำเสียและปรับปรุงให้พร้อมใช้อยู่ตลอดเวลา รวมทั้งสำรวจเส้นทางไหลของน้ำหลังจากบำบัดแล้ว</p> <p>7) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8) ทำความเข้าใจและวางมาตรการกับบุคลากรที่รับผิดชอบสำหรับการจัดการในแต่ละช่วงของกาดำเนินการ ตลอดจนเฝ้าระวังและแก้ปัญหาในเชิงรุก</p> <p>9) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภัก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการปล่อยน้ำทิ้งบางส่วนลงบนพื้นโดยตรงซึ่งการเทน้ำลงบนพื้นที่ก่อสร้างจะมีส่วนช่วยเพิ่มความชื้นบนพื้นที่ทั้งส่วนที่เป็นพื้นดินและพื้นคอนกรีตสามารถช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้</p> <p>2) ในฤดูฝน ปริมาณน้ำทิ้งดังกล่าวอาจทำให้พื้นเกิดความชื้นและเป็นอุปสรรคต่อการทำงานประกอบกับช่วงที่มีฝนตกหนักหากอาจเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ก่อสร้างได้ โดยในระยะก่อสร้างมีการขุดร่องระบายน้ำแบบร่องดินโดยรอบอาคารโครงการฯ และปอดกตะกอนเพื่อดักตะกอนแล้วระบายน้ำส่วนใสออกจากโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำโดยลำเลียงน้ำส่วนใสด้วยท่อพีวีซีลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p>	<p>มหาวิทยาลัยกำกับและควบคุมโดยการผนวกไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมา</p> <p>1) ทำร่องหรือรางระบายน้ำ ดักน้ำและตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกโครงการ โดยต้องทำปอดกตะกอนก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำมหาวิทยาลัย</p> <p>2) ควบคุมไม่ให้น้ำที่ฉีดภายในพื้นที่ก่อสร้างไหลออกนอกบริเวณก่อสร้างลงสู่พื้นผิวถนน หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3) ตรวจสอบการอุดตันของจุดเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำทุก 3 เดือน</p>	-

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกุล)

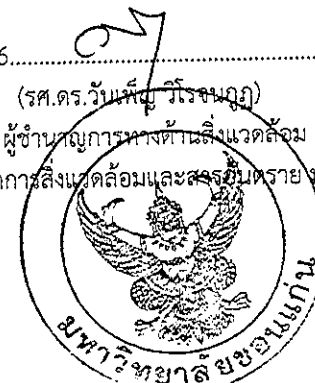
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) การขุดร่องระบายน้ำแบบร่องดินจะส่งผลกระทบต่อให้น้ำชะหน้าดินและเกิดตะกอนดินสะสมในระบบระบายน้ำได้แต่เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างค่อนข้างน้อย และมีการขุดบ่อเพื่อดักตะกอนก่อนสูบน้ำใส่ลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงผลกระทบจึงไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่น อันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย 5) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในคูดักตะกอนเป็นประจำ 1 เดือน/ครั้ง หรือหากตะกอนดินเกินร้อยละ 50 ของความจุคูดักตะกอนให้ขุดลอก 6) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกน่าน้ำในคูดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการฯ และพื้นที่ก่อสร้าง	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

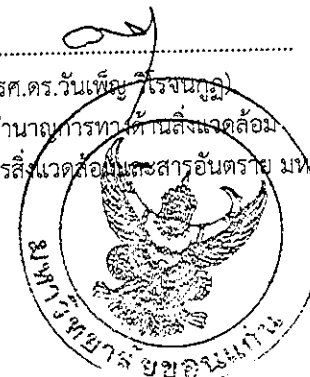
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1) การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างมักเกิดจากกรรมวิธีในการทำงานของเครื่องจักรกล ระบบไฟฟ้าความประมาทในการทิ้งบุหรี่จากคนงาน และสะเก็ดไฟจากการทำงานหรือไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>2) ในกรณีที่มีเหตุไฟไหม้ฉุกเฉินในระยะการก่อสร้างมหาวิทยาลัยกำหนดให้สัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนการจัดการเหตุไฟไหม้ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องมีมาตรการให้ผู้รับเหมาจะต้องมีแผนการจัดการเหตุไฟไหม้และอุบัติเหตุต่างๆ ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ในระดับ</p>	<p>มหาวิทยาลัยกำกับและควบคุมโดยการผนวกไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาในการออกแบบและก่อสร้าง</p> <p>1) การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคาร โดยบันไดหนีไฟหลักเชื่อมตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้ามีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยการอพยพผู้พักอาศัยทั้งหมดออกจากอาคารแต่ละอาคารจะใช้เวลาอพยพไม่เกิน 1 ชั่วโมง และเป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 22 วรรค 2</p> <p>2) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากขึ้น</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>3) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</p> <p>4) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>5) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>6) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 6 เดือนต่อครั้ง</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์ภู่)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในช่วงระยะการก่อสร้าง คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุหลักดังต่อไปนี้</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างแบ่งออกเป็น</p> <p>1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง เป็นขยะประเภทเศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษไม้ และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ โดยผู้รับเหมาจะทำการรวบรวมเพื่อคัดแยกสำหรับเก็บไว้ใช้งานต่อ จำหน่าย หรือทิ้งตามประเภทขยะ</p> <p>2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างจากบ้านพักคนงาน ประเมินปริมาณมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 200 คน ดังนั้นปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น เท่ากับ 130 กก./วัน</p> <p>3) บริษัทก่อสร้างจัดเตรียมภาชนะเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและที่พักมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและมีปริมาณเพียงพอ มีรถขนมูลฝอยของมหาวิทยาลัยมาทำการเก็บขนส่งมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดรวมกับมูลฝอยของมหาวิทยาลัยอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>1) แยกมูลฝอยจากก่อสร้าง ออกจากมูลฝอยทั่วไป ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>2) ควรมีการควบคุมการจัดการมูลฝอย ให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยภายในที่พักคนงานจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ ทำด้วยวัสดุที่มีความทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทถึงขยะ ออกเป็นถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยเปียก และมูลฝอยรีไซเคิล เป็นต้น</p> <p>3) ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน ไม่ให้มีส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	4) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง เมื่อนำไปกำจัดรวมกับมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัย ประเมินว่าระบบการกำจัดของมหาวิทยาลัยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการได้	5)ให้นำมูลฝอยไปกำจัดรวมกับมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัย	
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เป็นการใช้ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯแจ้งขอใช้ไฟฟ้าต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด	โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องควบคุมให้บริษัทรับเหมา โดยกำกับไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงานและไฟฟ้าโดยมีรายละเอียดของมาตรการทั้งด้านการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้ 1) มาตรการด้านการจัดการที่ไม่มีการลงทุน - ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการ เช่น ไฟฉุกเฉินอัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รมรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูม)


ผู้อำนวยการงานด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบให้เครื่องทำความเย็น (Chiller) ทำงานเป็นช่วง ๆ สลับกัน และให้สัมพันธ์กับภาวะความต้องการความเย็นภายในอาคาร 2) มาตรการด้านการจัดการที่มีการลงทุน <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบต่างๆ เช่น การเดินสายไฟ ให้เรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน และเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติประหยัดไฟ - ใช้หลอดไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดประหยัดพลังงาน 18 วัตต์ ฯลฯ และโคมทุกตัวต้องมีแผ่นสะท้อนแสง (Reflector) ที่มีผิวสะอาด มันเป็นเงา และต้องมีมุมสะท้อนที่ถูกต้อง - ติดตั้งสวิทช์แสงแดด สำหรับควบคุมการเปิด-ปิดโคมไฟที่ติดตั้งอยู่นอกอาคาร 	


สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



29/110

สิงหาคม 2556..... ๕-๑๗
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภัก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับห้องพักผู้ป่วยซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งก็ต้องการแสงสว่างน้อย - ใส่ฉนวนบุเพดาน เพื่อลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลง และม่านกันแสงสำหรับกระจกอาคาร เป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่เข้ามาในอาคาร - ติดตั้ง Heat Exchanger Ventilator ในระบบปรับอากาศเพื่อช่วยประหยัดพลังงานของการระบายอากาศ - ให้ติดตั้งการควบคุมมอเตอร์ของปั้มน้ำและมอเตอร์เครื่องปรับอากาศเป็นระบบเปลี่ยนแปลงความถี่(Adjustable Frequency Drive) หรือ Inverter 	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม	มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากการเข้าออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งรถจักรยานยนต์ รถยนต์ และรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่โดยรอบบริเวณก่อสร้างยังเป็นพื้นที่อันตรายสำหรับการสัญจรผ่าน โดยจะมีปริมาณฝุ่นละออง เศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่ง อันตรายจากรถขนาดใหญ่บนเส้นทางผ่านเข้าสู่เขตชุมชน และเขตมหาวิทยาลัย และเมื่อเปรียบเทียบค่า V/C Ratio พบว่าระดับการให้บริการในช่วงก่อนมีโครงการและช่วงระยะการก่อสร้าง ระดับการให้บริการยังคงอยู่ในระดับ A ไม่เปลี่ยนแปลง คาดการณ์ว่าอยู่ในระดับต่ำ	1) จำกัดและกำหนดเส้นทางเข้าออกของรถที่เข้ายังพื้นที่ก่อสร้าง เพียงเส้นทางเดียว ซึ่งสามารถควบคุมและรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) จำกัดเส้นทางเข้าออกมหาวิทยาลัยของรถบรรทุกก่อสร้างขนาดใหญ่ ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ในมหาวิทยาลัย โดยให้เข้าทางถนนมหาวิทยาลัย 2 3) ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนสายหลักที่ตัดผ่านเส้นทางเข้าออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ประตูมหาวิทยาลัย 2 หรือ บริเวณทางออกถนนมหาวิทยาลัย	1) ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจร ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงาน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่โดยรอบ โดยจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผิวคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้มีการหกหล่นของวัสดุ 2) สำรวจและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและการสัญจรภายในโครงการและถนนรอบโครงการ โดยระบุถึงความเสี่ยงสาเหตุของอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)		<p>4) มีการควบคุมและเข้มงวดระบบการขนส่ง โดยเน้นความปลอดภัย เช่น ป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและฝุ่นผงจากรถบรรทุกโดยการคลุมผ้าใบ การกำหนดความเร็วสูงสุดสำหรับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> <p>5) ทำความสะอาดถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอและทันต่อเวลา</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลให้สัญญาณการจราจร</p> <p>7) กรณีในช่วงก่อสร้างภายใต้โครงการที่มีการเปิดใช้อาคารบางส่วนแล้ว จะต้องมีการวางแผนการปรับปรุงการจราจรเพื่อให้เกิดความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการและสัญจรในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8) กำหนดควบคุมในระยะก่อสร้างโดยผนวกมาตรการต่างๆ เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมาผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงการก่อสร้างเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างไม่มีการใช้ประโยชน์และอยู่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยโครงการเป็นส่วนหนึ่งการพัฒนาพื้นที่ตามแผนพัฒนาของมหาวิทยาลัย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการใช้ที่ดินแต่อย่างใด	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบต่อประชากร เศรษฐกิจและสังคม ในช่วงระยะการก่อสร้าง คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ 1) เกิดการจ้างงานและส่งเสริมอาชีพของชุมชน เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม	1) มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการก่อสร้าง 2) หากมีข้อร้องเรียนในขณะที่ดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ ผู้รับเหมาจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 3) ให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ	-

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	2) เหตุเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาในเรื่องฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้าง ปัญหาการคมนาคมเนื่องจาก ปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ความกังวลของชุมชนใน พื้นที่ เนื่องจากการจราจร ความไม่สะดวกในการเดินทาง ผลกระทบทางด้านเสียง และจำนวนคนงานที่เข้ามาใน บริเวณก่อสร้างของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการ ทางการแพทย์ฯ ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดปัญหาทางด้าน เสียง การแพร่ระบาดของโรค และความกังวลใจในเรื่อง ความปลอดภัย	4) ทำการประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของ การดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายใน เขตพื้นที่การศึกษาทั้งหมด 4 ตำบล ทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 5) ดำเนินการเรื่องมาตรการเกี่ยวกับ สาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำ เสีย การจัดมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย การระบาย น้ำ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 6) มีการแจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับการก่อสร้าง อาคาร ป้องกันเสียงดังรบกวนและความไม่ปลอดภัย อื่นๆ	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม


ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ	1) ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง คาดว่าจะทำให้อัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจของประชากรในพื้นที่และกลุ่มคนงานก่อสร้างเพิ่มมากยิ่งขึ้น และปัญหาเรื่องเสียงดังจากการก่อสร้าง คาดว่าจะทำให้ประชากรมีปัญหาในเรื่องโรคหูตึงเพิ่มมากยิ่งขึ้น ปัญหาทางด้านจิตใจ และปัญหาในการสื่อสาร เนื่องจากเสียงดังรบกวน บริษัทที่ทำการรับเหมาการก่อสร้างอาคาร ได้จัดสร้างโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง และมีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง จะมีการใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นสะสมและฟุ้งกระจาย	1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล ให้ได้ตามมาตรฐานการสาธารณสุข เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่างๆ 2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงาน พร้อมอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) จัดสวัสดิการด้านการสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 4) ดำเนินการเรื่องไฟฟ้า การระบายน้ำ และการป้องกันอัคคีภัย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงก่อสร้างอย่างครบถ้วน	1) ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรและคนงาน เพื่อตรวจหาสภาวะสุขภาพ เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ เป็นต้น 2) ความถี่ :1 ครั้ง/ปี

สิงหาคม 2556.....


(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

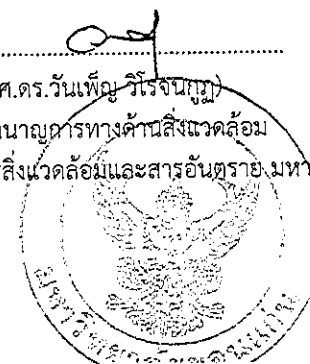
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กัญญา)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	2) มีโอกาสในการเกิดการแพร่กระจายของโรคต่าง ๆ ได้มากยิ่งขึ้น เนื่องจากการมีจำนวนคนงานก่อสร้างเข้ามาเพิ่มในพื้นที่โครงการถึง 300 คน หากไม่สามารถควบคุมระบบสาธารณสุขโรคของบ้านพักคนงานก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดการระบาดของโรคทางเดินอาหาร เพิ่มขึ้นมากยิ่งขึ้น		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คนซึ่งเป็นคนงานในท้องถิ่นและบริเวณใกล้เคียงรวมถึงคนงานต่างถิ่น โดยทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวไว้บริเวณภายในมหาวิทยาลัย คาดว่าจะทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการแล่นผ่านเข้า-ออกโครงการของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ตกแต่งอาคาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ โดยคาดว่าจะมีความเสี่ยงที่มีอัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจของกลุ่มคนงานก่อสร้างเพิ่มมากยิ่งขึ้น	1) ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโปรแกรมด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว 2) โปรแกรมจัดการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ยึดตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และยึดตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง	ทำการบันทึกและตรวจสอบสถิติ การดำเนินงานต่างๆดังต่อไปนี้ 1) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ บันทึกกรณีฉุกเฉินด้านความปลอดภัย และบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน และข้อร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงในระยะก่อสร้าง 2) ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน (ความถี่:1 ครั้ง/สัปดาห์) 3) ตรวจสอบสภาพพื้นที่การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การวางกองวัสดุก่อสร้าง สถานที่ขึ้นและ ฝุ่นละออง การป้องกันการตกจากที่สูง เป็นต้น (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์)

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่พักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้ เช่น โรคทางเดินอาหาร จำพวกอาหารเป็นพิษ อหิวาตกโรค และไวรัสตับอักเสบ ซึ่งเป็นโรคที่เกิดการแพร่ระบาด เนื่องจากอาหารและน้ำไม่สะอาดและไม่ถูกสุขลักษณะ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด 2009 โรคทางเดินหายใจอักเสบ และโรคปอด เป็นต้น	3) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ดูแลโปรแกรมด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม 4) ให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ประจำสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน และประจำสถานที่พักของคนงานอย่างน้อย 1 คน	4) ตรวจสอบการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์) 5) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ อุณหภูมิ แสงสว่าง เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงาน (ความถี่: 2 ครั้ง/ปี) 6) ตรวจสอบสุขภาพเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยของคนงาน เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่: 1 ครั้ง/ปี)

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ ศึกษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			7) ตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ในบริเวณที่พักคนงาน (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์) 8) ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนนอันเกิดจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง (ประสานงานกับสำนักทางหลวงชนบทที่ 5)

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะก่อสร้าง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี	<p>ผลกระทบต่อสุนทรียภาพ ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และ ในช่วงระยะการก่อสร้าง คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้</p> <p>บริเวณโดยรอบโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯมีแหล่งท่องเที่ยว ประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี การก่อสร้างโครงการดำเนินการในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งใช้เส้นทางที่ผ่านทางพิพิธภัณฑิ์ไม่กลายเป็นหิน เนื่องจากในช่วงการก่อสร้าง ปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น เกิดเสียงดังและภาพการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่กระทบต่อชุมชน</p>	<p>1) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>2) ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว</p> <p>3) ก่อสร้างรั้วที่มีความสูง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากการสร้างโครงการ</p>	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภฏ)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล การเข้าพักรักษาของผู้ป่วย กิจกรรมในการเรียนการสอน และการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสุขภาพ และการพักอาศัยของนักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มอาคารต่างๆของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ได้มีการออกแบบและวางแผนแม่บท ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของทางมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศของที่ตั้งโครงการ อยู่ในระดับต่ำ	1) จัดพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนแม่บทของโครงการ และสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย 2) การดำเนินการตามระยะการเกิดขึ้นของโครงการ จัดให้มีการดูแลต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 3) ดำเนินการตามนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ ในช่วงระยะการดำเนินการ	ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงาม อยู่เสมอ และการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ จิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นประจำอาคาร (Primary Treatment onsite) จากนั้นลำเลียงน้ำเสียผ่านระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (มีสถานีสูบน้ำบางตำแหน่งเพื่อยกระดับท่อ) ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Central Treatment Plant) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ระบบเอสบีอาร์ และมีอุปกรณ์เติมคลอรีนที่ออกแบบมาให้มีการสร้าง DBPs ก่อนที่จะส่งน้ำเสียไปปรับคุณภาพเพิ่มเติมยังระบบบำบัดน้ำเสีย กักไว้ยังบ่อกักน้ำที่ผ่านการปรับคุณภาพแล้ว จำนวน 3 บ่อ และนำน้ำบ่อสุดท้ายส่วนหนึ่งไปเข้าสู่ระบบการปรับคุณภาพน้ำเพิ่มเติม เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในอาคารหอพักนักศึกษา	1) มีการสร้างบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆ ภายนอกโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ 2) นำน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ 3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และติดตามการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 4 จุด - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 2 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 และ อ่างสระ 2 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลจนภักดิ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ในส่วนน้ำล้างในห้องน้ำ (Flushing Toilet) เป็นการลดปริมาณน้ำใช้ และน้ำส่วนที่เหลือนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และงานภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำไปเข้ากระบวนการกำจัดตะกอนส่วนเกิน และจะถูกนำไปพักให้ห้องกักเก็บตะกอนส่วนเกิน ที่โรงพักและคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดพร้อมมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษของโครงการ</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะมีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากระบบท่อระบายน้ำฝน โดยในระยะที่ 2 ของโครงการก่อสร้าง จะมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย</p>		<p>1.2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: DO, BOD5, NO3-N, pH, อุณหภูมิ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)</p> <p>1.3) ความถี่ : 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง และช่วงฤดูฝน</p> <p>2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ</p> <p>2.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในบ่อพักน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิระจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	และโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีแผนแม่บท (Master Plan) ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม. ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้งภายในโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน		2.2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Oil & Grease, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform), TKN และ Sulfide 2.3) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
1.3 น้ำใต้ดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นประจำอาคาร และส่วนกลาง และนำน้ำบ่อสุดท้ายส่วนหนึ่งไปเข้าสู่ระบบการปรับคุณภาพน้ำเพิ่มเติม เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในอาคารหอพักนักศึกษา ในส่วนน้ำล้างในห้องน้ำ (Flushing Toilet) เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำใช้ และนำส่วนที่เหลือนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และงานภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัยฯ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะมีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากระบบท่อระบายน้ำฝน มีการติดตั้งแนวท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย และโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีแผนแม่บท ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้งภายในโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน		- ในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบเอื้อง ต. สุรนารี และบ่อน้ำบาดาล บริเวณ บ้านหนองปลิง ต.ไชยมงคล 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: BOD ₅ pH อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เหล็กและแมงกานีส ความกระด้างรวม (Total hardness) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) 3) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล การเรียนการสอนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสุขภาพ และภายในโครงการมีระบบการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล อีกทั้งพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยมีลักษณะเป็นคอนกรีต พื้นที่ว่างจะมีการปลูกต้นไม้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัยจึงช่วยในการป้องกันการปะทะของฝนกับหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ดังนั้นคาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการเรียน-การสอน ภายในโครงการมีระบบการจัดการน้ำเสีย และมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล คาดว่าไม่เกิดผลกระทบต่อการปนเปื้อนต่อดิน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าไม่เกิดผลกระทบต่อดิน	1) พื้นที่ว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างควรจะมีการปลูกต้นไม้ หรือหญ้า เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และการพังทลายของดิน ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) ควรทำการตรวจสอบระบบการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการให้มีการดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน	-

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ใจเจริญกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลังผ่านจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีรอยเลื่อนแผ่นดินไหวหรือเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดังนั้นอาคารของโครงการ จึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหว และตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 กฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยการต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ประกาศพื้นที่ควบคุมทั้งหมด 22 จังหวัด ซึ่งจังหวัดนครราชสีมา ไม่จัดอยู่ในพื้นที่ควบคุมแผ่นดินไหว		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.ฉันทเพญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง	<p>1) มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากมีจำนวนยานพาหนะที่แล่น-เข้าออกเพิ่มมากขึ้น</p> <p>2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่ทำการจัดตั้งในบริเวณชั้น ground ซึ่งอยู่ชั้นล่างสุดของตัวอาคาร ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาล และชั้นพักผู้ป่วยสามารถควบคุมเสียงได้</p>	<p>1) ทำการควบคุมมลพิษทางด้านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>ติดตามตรวจสอบเสียงและแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากปริมาณการจราจร และชุมชนที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น</p> <p>1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการหมู่บ้านเอราวัณ - โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า - ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)		<p>3) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง</p> <p>4) จำกัดความเร็วรถขณะเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และภายในมหาวิทยาลัย ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และมีการสร้างเนินชะลอความเร็วหรือลูกระนาดหรือหลังเต่า (Speed hump) ตามถนนเพื่อให้รถชะลอความเร็วลงในถนนดังกล่าว</p>	<p>2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max} ระดับเสียงสูงสุด ในระยะการดำเนินการที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p> <p>3) ความถี่ : 4 เดือนต่อ 1 ครั้ง</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ	การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร 1) ความร้อนที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากเครื่องสํารองไฟ โดยจะเกิดจากตัวต้นกำลังแบบใช้น้ำมันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เขม่าร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายเขม่า และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน	1) ปลุกต้นไม้ท้องถิ่น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ทำการควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องสํารองไฟ โดยควบคุมความร้อนที่จะเกิดจากตัวต้นกำลังแบบใช้น้ำมันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เขม่าร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายเขม่า และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน ดังนั้น จึงควรมีประตูระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศร้อนออกนอกตัวอาคาร	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ที่เกิดจากปริมาณการจราจร และชุมชนที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น 1) จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณลานจอดรถ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ฯ - บริเวณประตูวัดบ้านหนองปลิง - บริเวณสนามบาสเกตบอล รร. บ้านโกรกเดือนห้า 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด : TSP และ NO _x 3) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ภิโรจนกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) มลภาวะที่เกิดการปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มมากขึ้น จึงอาจมีมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งในการประเมินนั้นพบว่ายานพาหนะในโครงการในกรณีที่มีความเลวร้ายสุด (รถยนต์ทุกคันใช้เครื่องยนต์ประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงสุดความสูงผสมในบรรยากาศที่ต่ำ มีความเร็วลมต่ำ) จะทำให้ฝุ่นละอองในอากาศ (PM - Particulate Matters) ในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น 0.03 มก./ลบ.ม. ซึ่งนับว่ามีความเข้มข้นต่ำมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (0.33 มก./ลบ.ม.) จะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในอากาศในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น 4.1 มก./ลบ.ม. ซึ่งนับว่ามีความเข้มข้นต่ำมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (34.2 มก./ลบ.ม.) และจะทำให้ไอออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในอากาศในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น 0.22 มก./ลบ.ม. ซึ่งนับว่ามีความเข้มข้นต่ำมากเช่นกันเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (0.32 มก./ลบ.ม.)	5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู๋ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) ทำการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องยนต์รถขณะที่จอดรถในลานจอดรถ	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภัก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระบบนิเวศบนบก ในช่วงระยะการดำเนินการของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ระยะขยาย ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบก และเนื่องจากแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีการแบ่งโซนพื้นที่ป่าภายในมหาวิทยาลัยออกเป็น 3 ประเภท เพื่อให้การจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพภายใน มทส. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย และในส่วนพื้นที่การศึกษาบริเวณรอบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรัศมี 5 กม. ไม่พบสิ่งมีชีวิตบนบกประเภทหายากหรือพืชพรรณที่หายากส่วนใหญ่จะมีสภาพป่าเป็นป่าเสื่อมโทรม และป่าปลูก มีส่วนน้อยของพื้นที่พบเป็นป่าเบญจพรรณ และพรรณไม้ที่พบสามารถพบเห็นได้ค่อนข้างทั่วไป	1) มีการดำเนินการปลูกต้นไม้ชดเชยต้นไม้ที่ถูกตัดออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนก ผีเสื้อ และสัตว์อื่นๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ 2) มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ระยะขยาย การจัดพื้นที่สีเขียวในสถานที่ราชการตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายเรื่องการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ 3) ดูแลกวาดขนไม้ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เดิม ลานกและสัตว์ป่าในพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ทำการตรวจสอบสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และต้นไม้ที่ปลูกชดเชยเพื่อสร้างทัศนียภาพ และความร่มรื่น 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุดในพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณในพื้นที่โครงการ 3) ความถี่ : 4 ปีต่อครั้ง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจวิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	<p><u>ระบบนิเวศน้ำ</u></p> <p>น้ำทิ้งจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีการหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ และสำหรับการระบายน้ำและน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิต พบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป</p> <p>คาดการณ์ว่าจากสาเหตุดังกล่าว ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในระยะดำเนินการ จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>4) การเผ่าระวังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยไม่ให้เกิดการรบกวนจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นของโครงการฯ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการอนุรักษ์พรรณพืช ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการแต่งตั้งคณะทำงานของโครงการฯ เพื่อประสานงาน</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ/วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีระจตุตถ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ	<p>1) โครงการฯ มีการสูบน้ำดิบจากลำตะคองเพิ่มจากเดิมประมาณ 2.7 เท่า แต่เนื่องจากในปัจจุบันเทศบาลนครราชสีมาได้ย้ายแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตประปาไปสูบน้ำจากลำตะคอง ไปสูบน้ำจากลำแะ ดังนั้นจึงคาดการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้น้ำเทศบาลนครฯได้ ในระดับต่ำ</p> <p>2) โครงการฯ มีแผนการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาปรับปรุงคุณภาพแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในหอ้งน้ำในส่วนของโกปัสสาวะ โถส้วม และดูแลภูมิทัศน์ในโครงการฯ ดังนั้นคาดว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>ก) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีดำเนินการ</p> <p>1) การจัดหาแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตประปาเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบเดิมอ่างสระ 1 และ 2 โดยการขุดลอกเพื่อเพิ่มปริมาณการกักเก็บ - ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแห่งใหม่ขนาด 300,000 ลบ.ม ไกลเคียงพื้นที่โครงการฯ <p>2) การรักษาคุณภาพแหล่งน้ำดิบ</p> <p>2.1) ฝ่ายะวังตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยใช้ผลิตน้ำประปา ได้แก่ อ่างเก็บน้ำสระ 1 และ 2 โดยส่งตรวจในห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ในพารามิเตอร์ต่อไปนี้ บีโอดี ซีโอดี โคลิฟอร์ม แบคทีเรียและฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>2.2) ศึกษาการควบคุมชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำในแหล่งน้ำของมหาวิทยาลัย</p> <p>2.3) ศึกษาข้อมูลพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเพื่อหาสาเหตุและแหล่งที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในมหาวิทยาลัยและแนวทางการป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำดิบ</p> <p>2.4) ศึกษาระบบบำบัดน้ำเสียและรวบรวมน้ำเสียทั้งในปัจจุบันและอนาคต (ระยะสั้น-ระยะยาว) ของมหาวิทยาลัย</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>1) ทุกอาคารภายในโครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในอาคารแบบบ่อเกรอะหรือระบบแอกติเวตเต็ดสลัดจ์และมีบ่อดักไขมันในจุดกำเนิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของไขมันและน้ำมันสูง</p> <p>2) น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System (IDEAS) จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 230 ลบ.ม ต่อวัน ในปี 2555 และขยายสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 350 ลบ.ม ต่อวันในปี 2562 และรองรับปริมาณน้ำเสีย 500 ลบ.ม. ต่อวันในปี 2567</p>	<p>1) ทำตะแกรงเพื่อดักขยะ และตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการก่อความเสียหายแก้มและเครื่องเติมอากาศ</p> <p>2) แยกระบบท่อน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้น้ำส้วมและน้ำฝนออกจากกันและติดตั้งระบบดักไขมันก่อนนำน้ำเข้าระบบบำบัด</p> <p>3) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>4) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p>	<p>ติดตามตรวจการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 2 จุด ก่อนเข้าระบบ และหลังจากผ่านการบำบัดบริเวณบ่อดักไขมัน 1 ตัวอย่าง</p> <p>2) พารามิเตอร์ ที่ ทำ การตรวจวัด:pH, SS, Settleable Solids ,TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine</p> <p>3) ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>3) ค่าการออกแบบในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ถูกต้องตามค่ามาตรฐานการออกแบบและมีการกำหนดคุณลักษณะของน้ำเสียเข้าระบบซึ่งกำหนดค่าความสกปรกเท่ากับ 310 มก.ต่อลิตรและออกแบบระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้อยกว่า 20 มก.ต่อลิตร</p> <p>4) มีการลดค่าคลอรีนอิสระและการป้องกันการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยการเติมแอมโมเนียคลอไรด์และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ในน้ำทิ้งในกระบวนการเติมคลอรีน</p>	<p>5) ให้ดำเนินการสุบถ่ายตะกอนส่วนเกินจากถังตกตะกอนทุก 15 วันโดยติดต่อดูสุบถ่ายตะกอนจากหน่วยงานที่ให้บริษัทติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งกากตะกอนกำจัดต่อไป</p> <p>6) ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต</p> <p>7) ต้องป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) ซึ่งเป็น DBPs จากกระบวนการฆ่าเชื้อโรคโดยการเติมแอมโมเนียคลอไรด์และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ในน้ำทิ้งในกระบวนการเติมคลอรีน เพื่อแอมโมเนียไนโตรเจนมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเกิด THMs</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ภิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>5) โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ทำการบำบัดธาตุอาหารในน้ำด้วยระบบบึงประดิษฐ์ แล้วกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อเพื่อใช้งานในห้องน้ำในส่วนของ โถปัสสาวะและโถส้วม และนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการฯ</p> <p>6) มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง ดังนี้</p> <p>- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อเกรอะและบ่อกรองไร้อากาศ เป็นหน่วยบำบัดในชั้นต้น ซึ่งจะช่วยลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD ได้ถึงร้อยละ 70 ทำให้ประหยัดพลังงาน</p>		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>- มีการใช้สวิทช์ลุ่มลอย (Floating Switch) ในการควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทำให้ เครื่องสูบน้ำไม่ต้องทำงานตลอดเวลา ทำให้ประหยัดพลังงาน</p> <p>กำหนดให้มีการวัดค่า DO ในบ่อเติมอากาศให้อยู่ระหว่าง 1.0-2.0 มก./ล. หากมีออกซิเจนละลายมากก็จะลดระยะเวลาในการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ</p> <p>7) ไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ (Zero Discharge) โดยการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปลงบ่อหนองเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ และมีการนำน้ำจากบ่อตรวจน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า โดยเลือกใช้ระบบน้ำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำเสีย และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้คุณภาพน้ำประปาเพื่อใช้ในการชำระล้างโถส้วมในห้องน้ำในพื้นที่โครงการฯ</p>		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)


ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>8) โครงการมีแผนแผนในการป้องกันอนุภาคชีวภาพลอยขนาดเล็ก (bioaerosol) ซึ่งเกิดเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคในบรรยากาศได้ โดยกำหนดต้องจัดทำระบบกำจัดอนุภาคลอยขนาดเล็กในระบบบำบัดเสีย เช่น biofilter เป็นต้น</p> <p>9) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำทิ้งจากโครงการฯ ซึ่งมีประมาณ 3,000 ลบ.ม.ต่อวันพบว่ามีความน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ซึมลงดินและอัตราการใช้น้ำของพืชภายในโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด</p>		

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>1) ปริมาณน้ำฝนพบว่า ก่อนมีการพัฒนาพื้นที่โครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุดโดยใช้อัตราความหนักของน้ำฝนในรอบ 25 ปีที่ 137 มม.ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลา 30 นาที พบว่าเกิดปริมาณน้ำไหลนองเท่ากับ 833 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง โดยโครงการเลือกใช้ท่อระบายน้ำเปิดกว้าง 2.2 เมตร ลึก 1.8 เมตร ปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500ตามแนวลูกศรในโครงการ ซึ่งการออกแบบให้เกิดการไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกเพื่อรวบรวมลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบภายในโครงการขนาด 300,000 ลบ.ม. และมีการเชื่อมต่อระหว่างอ่างเก็บน้ำของโครงการและรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเพื่อระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำขนาด 1,300,000 ลบ.ม. ต่อไป อีกทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและพื้นที่โดยรอบไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วม</p> <p>2) มีแผนแม่บท (Master Plan) ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม. ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งใกล้เคียงกับบริเวณโครงการในปี 2557</p>	<p>1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและป้อนน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ</p> <p>3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	-

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>3) พื้นที่โครงการเป็นบริเวณสูงที่สุดภายในมหาวิทยาลัยการไหลของน้ำฝนรวมจากโครงการ สามารถไหลไปยังอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยด้วยวิธีทางธรรมชาติ ดังนั้นการระบายน้ำสาธารณะจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกแต่อย่างใด</p> <p>4) โครงการก่อสร้างขวางทางน้ำหลักตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถก่อดำเนินการต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการได้ แต่อย่างไรก็ตามโครงการ มีการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.0 เมตร ลึก 2.0 เมตร เพื่อทดแทนร่องน้ำหลักเดิมและทำการเชื่อมต่ออ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.มตามแผนแม่บทและวางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย จึงเพียงพอต่อการระบายน้ำฝน</p>		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ/ผู้แทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1) โครงการฯ มีแผนแม่บทกำหนดให้อาคารโครงการที่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้ออกแบบอาคารเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522</p> <p>2) แผนแม่บทกำหนดให้การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันไดหนีไฟหลัก มีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดยบันไดมีหน้ากว้าง 1.5 เมตร ส่วนชั้นพักบันไดกว้าง 1.8 เมตร ยาว 4.5 เมตร ชั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และต้องมีจำนวนเพียงพอในการอพยพคนออกจากอาคารภายในเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมงตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)</p>	<p>ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดำเนินการ</p> <p>1) จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>2) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากขึ้น</p>	-

สิงหาคม 2556.....

(อ.น.พ.ลิขิต มาตรฐานกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>3) จุดรวมพลของโครงการคือพื้นที่สนามหญ้าห่างจากอาคารอย่างน้อย 50 เมตรและสอดคล้องตามข้อกำหนดในเรื่องสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยซึ่งกำหนดไว้อย่างน้อย 0.25ตร.ม./คน</p> <p>4) หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการคือสถานีดับเพลิงเทศบาลนครนครราชสีมาซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 15 กิโลเมตรสามารถเดินทางมาถึงโครงการได้ภายใน 20 นาทีและมีอุปกรณ์ดับเพลิงครบถ้วน</p> <p>5) โครงการสามารถใช้น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของแต่ละอาคารได้นาน 30 นาที</p>	<p>5) จัดทำรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</p> <p>6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชน ผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย</p> <p>7) ทำการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพลเส้นทางอพยพและจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจวิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในช่วงระยะดำเนินการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุหลักดังต่อไปนี้</p> <p>1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>1.1 โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ คาดการณ์ว่ามีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2575 ทั้งหมด 8.055 ตัน/วัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 5.740 ตัน/วัน มูลฝอยติดเชื้อ 1.318 ตัน/วัน และมูลฝอยพิเศษ 0.672 ตัน/วัน และกากตะกอนน้ำเสีย 0.325 ตัน/วัน</p>	<p>1) ควบคุมให้มีแยกประเภทมูลฝอยให้ถูกต้องเพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และการจัดการมูลฝอยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p> <p>2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย โดยครอบคลุมการเก็บรวบรวมมูลฝอย การขนส่งมูลฝอย บุคลากร อุปกรณ์ การกำจัดมูลฝอย การกำจัดกากกัมมันตรังสี ให้เป็นไปตามมาตรการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (1 ครั้งต่อสัปดาห์)</p> <p>2) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ:</p> <p>2.1) ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>1.2 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คาดการณ์ว่าปริมาณมูลฝอยเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในปี พ.ศ. 2575 ปริมาณของมูลฝอยทั่วไปของ มทส. ที่จะเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 9.7 ตัน/วัน</p> <p>ดังนั้นปริมาณมูลฝอยทั่วไปและกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่จะเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. 2575 มีปริมาณรวมกันทั้งสิ้น เนื่องจากการจัดการรวมกัน 15.77 ตัน/วัน</p> <p>2) มูลฝอยของทั้งโครงการฯ มีระบบการจัดการมูลฝอยประเภทต่างๆ ของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดังต่อไปนี้</p>	<p>3) ควบคุมดูแลการสุขาภิบาลโรงพักและคัดแยกขยะ เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค</p> <p>4) รณรงค์ให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก</p> <p>5) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟท์ ทางเดิน และภายในห้องพักผู้ป่วย</p> <p>6) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7) โครงการควรมีการระบุจุดพักรวมมูลฝอยดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน</p>	<p>2.2) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่งและรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย</p> <p>2.3) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ส.เรืองโรจน์ โดยให้บริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อแสดงใบกำกับการขนย้ายจากสถานที่เผ่าขยะ (เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อนี้ นำมูลฝอยไปเผายังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดได้อย่างถูกต้อง</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วินเพ็ญ วิจารณ์ภู)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบล้างล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างล้าง ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบล้างล้างที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบล้างล้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างล้าง
3.5 การจัดการขยะ มูลฝอย (ต่อ)	2.1) มูลฝอยทั่วไปและกากตะกอนน้ำเสียของ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะถูกนำไปกำจัด รวมกับมูลฝอยของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน ณ สถาน จัดการมูลฝอยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คาดการณ์ ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2575 มีปริมาณมูล ฝอยทั่วไปทั้งหมด เท่ากับ 15.77 ตัน/วัน คาดการณ์ ปริมาณมูลฝอยทั่วไป ที่จะเกิดขึ้นของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี และของโครงการปฏิบัติการทาง การแพทย์ฯ พบว่ามีความสอดคล้องกัน โดยโรงงานผลิต ปุ๋ยอินทรีย์ที่จะสร้างขึ้นตามแผนแม่บท โดยจะมีการขยาย หน่วยการกำจัดมูลฝอย 10 ตัน ในปี 2557	8) ให้หัวหน้างานที่รับผิดชอบด้านความสะอาด ตรวจสอบและกำชับพนักงานทำความสะอาดให้คอย ตรวจดูความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูล ฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรง ใช้งานได้อยู่เสมอ	2.4) ติดตามตรวจสอบโดย ติดตามเอกสารตามขั้นตอนการ ดำเนินงานการขนส่งกากกัมมันตรังสีไป ยังศูนย์จัดการของเสียกัมมันตรังสีต้องมี เจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการขนส่ง เคลื่อนย้ายของสำนักพลังงานปรมาณู เพื่อสันติ 3) ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจวิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.2) ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิษ ทางโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้ทำการจ้างเหมาให้บริษัท ส.เรืองโรจน์ ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะนำไปกำจัดและเผาทำลาย โดยเตาเผาภายในเขตอุตสาหกรรมบางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา และทางโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้มีรายชื่อบริษัทสำรองในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิษ ที่ได้รับใบอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้อีก 2 บริษัท คือ ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ ซีเอสเอ็มเอส จ.สมุทรปราการ และบริษัทเบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด จ.สระบุรี เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิษ จะใช้ประตูเข้าออกรอง B และ C จะไม่ใช้ทางเข้าออกหลักของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยเลือกใช้เส้นทางที่กำหนดให้ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุด	9) โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ มีการใช้ประโยชน์ด้านรังสีวินิจฉัย โดยใช้รังสีเอกซ์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โรคต่างๆ ได้รวดเร็ว ถูกต้อง และงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ การจัดการกากกัมมันตรังสี อย่างเคร่งครัด โดยมีแนวทางในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546 ตาม พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 10) ทำการจัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เช่น การคัดแยกมูลฝอย การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิษ เป็นต้น	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.สันติชัย วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบล้างล้างที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะ มูลฝอย (ต่อ)	2.3) การกำจัดกากกัมมันตรังสี โครงการศูนย์ ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ในฐานะหน่วยงานผู้ใช้สาร กัมมันตรังสี มีหน้าที่ในการคัดแยก เก็บรวบรวม จัด สถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราว หรือนำส่งกาก กัมมันตรังสีไปยังศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไป ตาม พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 โดยมีแนวทางในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย การ กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546	11) การขนส่ง เพื่อขนส่งจากจุดต่าง ๆ ไปยัง สถานที่รวบรวมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัด การเก็บ ขนควรขนวันละ 2 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยมี เส้นทางเก็บขนที่แน่นอน และระหว่างทางเก็บขน ห้ามแวะหรือพักที่ใด รวมทั้งดำเนินการด้วยความ ระมัดระวัง และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแต่ละวันให้ล้าง รถเก็บขนและฆ่าเชื้อ	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจวิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.2) และตามแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย หากมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นในอนาคต จะมีการขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ โดยจากการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเพิ่มมากขึ้น แผนการขยายโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ จะทำการขยายให้สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ทั้งหมด 10 ตัน/วัน โดยจะทำการสร้าง ในปีงบประมาณ 2557	12) โรงพักและคัดแยกขยะ แยกออกมาจากอาคารอื่นๆ ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งจะประกอบด้วยให้เป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ “ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ” ให้มีขนาดห้องเพียงพอที่จะรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
 โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
 จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.3) ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ 0.383 ตัน/วัน และมูลฝอยพิษเฉียบ 0.765 ตัน/วัน ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้ทำการจ้างเหมาให้บริษัท ส.เรืองโรจน์ จ.สระบุรี ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทำการขนส่งและกำจัดมูลฝอย ในอัตรา 9 บาทต่อกิโลกรัม โดยจะนำไปกำจัดและเผาทำลาย โดยเตาเผาภายในเขตอุตสาหกรรมบางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา คาดการณ์ว่าผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในระยะดำเนินโครงการ จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
 ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีรอนุกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
 ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	<p>1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมโหลดไฟทั้งโครงการมีความต้องการกำลังไฟฟ้าขนาด 43 MVA. โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายย่อยภายในมหาวิทยาลัยซึ่งมีกำลังจ่าย 18 MVA (ค่ากำลังจ่ายสูงสุด 20 MVA) ปัจจุบันจ่ายใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเท่านั้นด้วยกำลังจ่าย 8 MVA</p> <p>2) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าดังกล่าวมีค่าสูงกว่ากำลังจ่ายปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แต่อย่างไรก็ตามตามแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยแห่งใหม่เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ในปี พ.ศ. 2557 ดังนั้นคาดว่าจะการใช้ไฟฟ้าของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>ในระยะดำเนินโครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องควบคุมให้บุคลากรของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงานและไฟฟ้าโดยมีรายละเอียดของมาตรการทั้งด้านการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้</p> <p>1) มาตรการด้านการจัดการที่ไม่มีการลงทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุก 3 เดือน - อบรมรณรงค์ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ ฯลฯ 	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพเมืองสุรนารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำความสะอาดคอมไฟและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือนเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ควรทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบปั้มน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพราะถ้ามีมากอาจเข้าไปอุดตันทำให้ปั้มทำงานหนัก <p>2) มาตรการด้านการจัดการที่มีการลงทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบแผ่นปะเก็น ซีลหรือลูกยางของเครื่องสูบน้ำทุก 6 เดือน และทำการเปลี่ยนเมื่อพบการชำรุดหรือเสียหาย 	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ส.จ.น.ร. มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม	1) ปัญหาการจราจรที่มากขึ้นจากการเข้ามาใช้บริการภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จากผลการสำรวจข้อมูลการกระจายการเดินทางพบว่า ร้อยละ 58.91 เป็นการเดินทางเข้าสู่พื้นที่ศึกษา ก่อนมีการดำเนินโครงการ โดยใช้ประตูมหาวิทยาลัย 1 ร้อยละ 58.91 รองลงมาได้แก่ ประตูมหาวิทยาลัย 4, ประตูมหาวิทยาลัย 2 และ ประตูมหาวิทยาลัย 3 ตามลำดับ โดยพบว่าบริเวณประตู 1 และประตู 4 จะเป็นนักศึกษา และบุคลากรที่เข้าออกพื้นที่มหาวิทยาลัย	1) การเข้มงวดกวดขันของเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการจราจร และการควบคุมพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนทั้งสองฝั่งถนนที่มุ่งสู่มหาวิทยาลัย 2) จัดการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน และออกแบบ ปรับปรุง แก้ไขจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง 3) จุดตัดทางร่วมทางแยกที่มีปริมาณจราจรเข้าสู่ทางแยกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ถ้ามีปริมาณที่เหมาะสม ควรดำเนินการพิจารณาการติดตั้งระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรอัตโนมัติ 4) กำหนดเส้นทางการจราจรสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วน เช่น จำกัดเส้นทางสัญจรสำหรับคนใช้หรือญาติคนไข้ จำกัดเส้นทางจราจรสำหรับกิจกรรมสนับสนุน (ขนส่ง ขนถ่าย) จำกัด	1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจร ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ และประตู 2 ของมหาวิทยาลัย 1.2) สำรวจปริมาณจราจรบริเวณทางแยกจำนวน 4 จุด เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการรองรับปริมาณจราจรที่ทางแยกหลังจากเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ปี บริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ บริเวณทางแยกประตู 1 ทางแยกประตู 2 ทางแยกถนนทางหลวงชนบท นม.1020 ตัดถนนมหาวิทยาลัย 2 และทางแยกถนนทางหลวงชนบท นม. 1020 ตัดถนน มทส.-บ้านสะพานหิน

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษในธรรมชาติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	ส่วนประตุมหาวิทยาลัย 3 และประตุมหาวิทยาลัย 4 จะเป็นบุคคลจากภายนอกเข้ามาใช้เป็นทางผ่านเข้าออกทางโครงการจะมีการกำหนดทางเข้าออกพื้นที่ศึกษาโดยใช้ประตุมหาวิทยาลัย 2 เป็นหลักเพื่อเป็นการแยกการเดินทางของบุคคลภายนอก ออกจากนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัย โดยใช้การติดตั้งป้ายนำทางบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ให้เข้าสู่ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ โดยใช้ประตุมหาวิทยาลัย 2 รวมถึงการติดตั้งป้ายนำทางผู้ขับขี่ที่เดินทางมาจากทางชุมชนโครงการวัด ให้ผ่านทางแยกสะพานหิน เข้าสู่ทางแยกวัดหนองปลิง เข้าทางประตุมหาวิทยาลัย 2	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราและเข้มงวดกับวินัยจราจร อาทิเช่น ต้องจอดพาทะในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามหยุดรถกีดขวางการจราจรในบริเวณที่ห้ามหยุดรถและมีการสัญจรไปมา 6) กำหนดและแยกพื้นที่จอดรถเฉพาะสำหรับบุคลากรและผู้รับบริการเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้มีการสัญจรสับสน 7) ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีการอบรมวินัยจราจรเป็นครั้งคราวเส้นทางจราจรสำหรับนักศึกษาหรือบุคลากรที่มีกิจกรรมเฉพาะการเรียนการสอนและแนะนำเส้นทางจราจรสำหรับประชากรในมหาวิทยาลัยในการสัญจรตามแนวนอนมหาวิทยาลัย 2 และถนนมหาวิทยาลัย 3 ให้หลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	1.3) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ: ค่า V/C ratio และระดับการให้บริการ (level of service, LOS) 1.4) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง 2) สำรวจและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและการสัญจรภายในโครงการและถนนรอบโครงการ โดยระบุถึงความเสี่ยงสาเหตุของอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานอุบัติเหตุเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและการสัญจรปีละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	2) จากการวิเคราะห์ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรกรณีการดำเนินโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ โดยทำการวิเคราะห์ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนโดยวิธี Volume to capacity Ratio, VC Ratio พบว่าโครงข่ายถนนที่รองรับการเข้าสู่พื้นที่โครงการทั้ง 7 จุดนั้นมีระดับการ (LOS) ให้บริการอยู่ในระดับ A คือกระแสจราจรมีสภาพอิสระ มีความเร็วสูง ปริมาณการจราจรน้อย ผู้ขับขี่สามารถเลือกใช้ความเร็วได้อิสระ ไม่มีการติดขัด	8) รมรงคให้บุคลากรหรือนักศึกษาที่พำนัใน พื้นที่โครงการสัญจรระหว่างอาคารต่างๆ โดยการเดินเท้าและพาหนะที่ไม่มีเครื่องยนต์ตามเส้นทางที่ได้ออกแบบไว้ (ทางเดินเท้าและทางจักรยานที่มีหลังคาคลุม)	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณที่ตั้งโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดนครราชสีมา หรือข้อกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผังเมืองรวมเมืองนครราชสีมา ผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา ร่างข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองรวมจังหวัดนครราชสีมา ประกาศกรมโยธาธิการและผังเมือง เรื่อง “กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินเพื่อประโยชน์ในการวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมในท้องที่จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2552, พ.ร.บ.การเดินอากาศ กำหนดว่าเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน ประกาศเขตวงจรกิจการบินที่ระบุว่าการก่อสร้างอาคารสูงในเขตวงจรกิจการบิน (Traffic Circuit) และมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (2522)	-	-

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีโรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	<p>1) เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้มีอัตราการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น</p> <p>2) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของค่าครองชีพ สินค้า บริการจากการเติบโตของมหาวิทยาลัยมีผลทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เกิดการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในพื้นที่การศึกษา เกิดความแออัดของชุมชนที่เพิ่มขึ้น ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากความหนาแน่นของการจราจร ปัญหาสุขภาพจิต และการปรับตัวของคนในสังคม อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การอพยพเข้ามาของแรงงานเจ้าของและลูกจ้างของกิจการต่างๆ</p>	<p>1) โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะก่อให้เกิดผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมด้านการจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่น เป็นพนักงานของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น</p> <p>2) จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำ ใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย และการระบายน้ำ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</p> <p>3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ระยะขยายต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากยิ่งขึ้น</p> <p>4) จัดบริการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และพูดจาไพเราะ</p>	<p>ทำการสำรวจข้อมูลทางด้านสังคม เศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยข้อมูลทุติยภูมิ หรือโดยการใช้แบบสอบถาม</p> <p>1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 4 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ: สภาพสังคม เศรษฐกิจ</p> <p>3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิวรรณกุล)

ผู้อำนวยการทางค่านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) เกิดความวิตกกังวลเนื่องจากการเกิดขึ้นของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เช่น เรื่องสิทธิประโยชน์ในการรักษาพยาบาล ด้านสาธารณสุขปลอดภัยและการเตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ด้านจราจร มลพิษทางน้ำ มลพิษอากาศและเสียงจากการก่อสร้าง	1) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับความรู้ ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ฉวยโอกาสของมิจฉาชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ 2) ทางโครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การกำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต.	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		3) มีการสร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหารบุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ	1) จากข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในปัจจุบันของพื้นที่การศึกษา มีความต้องการสถานบริการทางด้านสาธารณสุขระดับทุติยภูมิ (ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในทางด้านบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาต่างๆ เครื่องมือแพทย์ และการรักษาพยาบาลในโรคที่ต้องการแพทย์เฉพาะทาง) เมื่อมีศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ฯ เกิดขึ้น	1) ดูแลระบบการสาธารณสุขปกติของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ฯ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	ทำการสำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและการบริการสาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิ หรือโดยการใช้แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	จะช่วยเพิ่มทางเลือกสำหรับประชาชนในการใช้บริการทางด้านสาธารณสุขให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในกรณีถ้าประชาชนเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องการการรักษาในชั้นเชี่ยวชาญเฉพาะทางศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะช่วยลดภาระในการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาราชในตัวจังหวัด ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร อีกทั้ง รพ. มหาราช มีการรักษาพยาบาลผู้ป่วยจำนวนมากเกินกว่าที่ รพ. จะรองรับได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ใกล้เคียงทางศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ สามารถช่วยในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อไปยัง รพ. ที่ประชาชนต้องการ อีกทั้งกรณีเกิดอุทกภัย ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ สามารถเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือ และรองรับการรักษาพยาบาลประชาชนทดแทน ในกรณี รพ. หลายแห่งในจังหวัดเกิดอุทกภัยขึ้น	2) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันโรค 3) มีการป้องกันโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่างๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน 4) จัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่ไว้บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวโครงการประมาณ 600 เมตร	2) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ: สำนวณข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและการบริการสาธารณะ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ภิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและคุณภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุข และบริการสาธารณะ (ต่อ)	2) การมีโรงพยาบาลอยู่ในพื้นที่ โอกาสในการแพร่กระจายโรคก็จะเพิ่มมากขึ้น และหากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ไม่มีการติดตามตรวจสอบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อาจจะก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบทางด้านสุขภาพมากยิ่งขึ้น		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ระบบไฟฟ้าอันตรายจากไฟฟ้า ตั้งแต่อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ อันตรายจากการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด 2) ระบบก๊าซทางการแพทย์ การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซทางการแพทย์ก่อให้เกิดอัคคีภัยเนื่องจากก๊าซที่ช่วยให้ไฟติดง่าย เช่น ออกซิเจน เป็นต้น 3) อัคคีภัยเนื่องจากโครงการเป็นอาคารคอนกรีตสูง 11 ชั้น ซึ่งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (2539) จัดเป็นอาคารที่อยู่ในประเภทที่มีอัตราเสี่ยงจากเพลิงไหม้รุนแรง	1) ให้ตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ 2) ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด โดยมีการต่อสายดิน สายล่อฟ้า และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า 3) ควบคุมการใช้งานในการเสริมสร้างความปลอดภัยของการใช้งานในระบบก๊าซทางการแพทย์	1) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ความถี่ : 4 เดือน/ครั้ง) 2) ตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TSP และ NO _x (ความถี่ : 1 ปี/ครั้ง)

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>4) หากถ้าระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศไม่ดี อาจจะทำให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศด้านมลพิษอากาศ และเชื้อโรค</p> <p>5) เสียงและความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่มีคนเข้ามาใช้บริการที่มาก ทำให้มีปริมาณรถเพิ่มมากขึ้น และเสียงจากการซ่อมบำรุงต่างๆ เช่น หม้อน้ำ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</p> <p>6) จากระบบสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำเสีย มูลฝอยติดเชื้อ น้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค พาหะนำโรคต่างๆ และการสุขาภิบาลอาหารหากมีการจัดการระบบสุขาภิบาลไม่ดี จะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ภายในโรงพยาบาล และชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น โรคทางเดินอาหาร พยาธิ และ โรคไข้เลือดออก เป็นต้น</p>	<p>4) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัยกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522 และตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเช่น มีระบบสัญญาณเตือนภัย และมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในตัวอาคาร</p> <p>5) มีแผนอพยพผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน เช่น ภัยแล้งของแผนอพยพผู้ป่วย และเชื่อมโยงเครือข่ายกับภายนอก ได้แก่ การจัดหน้าที่รับผิดชอบผู้สั่งการ ผู้ควบคุมปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง</p>	<p>3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของด้านน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด:pH, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine (ความถี่ : 4เดือน/ครั้ง)</p> <p>4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับได้รับการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิษ พิเศษ ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของด้านจัดการมูลฝอย (ความถี่: 4 ครั้ง/ปี)</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6) ต้องมีระบบการระบายอากาศที่ดี เช่น มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของพื้นที่ห้อง และในกรณีเป็นห้องปรับอากาศจะต้องมีระบบการแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคาร เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น</p> <p>7) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>8) ทำการจัดการระบบการสุขาภิบาล ในด้านต่างๆ ให้ตามมาตรฐานด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้</p>	<p>5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มอย่างน้อย ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพอาหารและยา และ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น ค่า <i>Total coliform</i>, <i>fecal coliform</i> เป็นต้น (ความถี่ 1 ครั้ง: เดือน)</p> <p>6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพอาหารและยา ค่า <i>Total coliform</i>, <i>fecal coliform</i> (ความถี่ 4 ครั้ง: ปี)</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>8.1) ด้านน้ำเสียทำการควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร และ พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.2) ด้านมูลฝอย ทำการตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย การเก็บและขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ</p>	<p>7) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ อุณหภูมิ แสงสว่าง (ความถี่ 2 ครั้ง/ปี) เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงานและมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>8) ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่:1 ครั้ง/ปี)</p>

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์คุณ)

ผู้อำนวยการศูนย์ด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<p>8.3) น้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคทำการตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือนหากพบรอยรั่วซึมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค และสารมลพิษ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>8.4) การควบคุมพาหะนำโรค ทำการเดินสำรวจร่องรอยของสัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรคต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องครัว และโรงอาหาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องรวบรวมมูลฝอย</p>	9) ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ (รายสัปดาห์)

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสัตว์อันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>8.5) การสุขาภิบาลอาหาร ทำการสุขาภิบาลอาหาร โดยแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล ทั้งที่โรงพยาบาลจัดบริการเอง และจากการบริการจากบุคคลภายนอก ให้มีผู้จัดการและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่ อาหาร ภาชนะ อุปกรณ์ บุคลากร และมีการเฝ้าระวัง และควบคุมความสะอาดปลอดภัยของอาหาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และมีรายงานซึ่งตรวจสอบได้</p> <p>9) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อกอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ตลอด 24 ชั่วโมง</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>10) ติดตั้งระบบโทรศัพท์ค้นวงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญของอาคาร</p> <p>11) จัดให้พนักงานของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มีป้ายชื่อ- นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย</p> <p>12) จัดให้มีการอบรมพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน</p>	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี	ผลกระทบต่อสุนทรียภาพ ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และ ในช่วงระยะการดำเนินงาน คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ 1) พื้นที่ดั้งเดิมมีทัศนียภาพจากป่าเสื่อมโทรม เปลี่ยนเป็นอาคารของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ที่เกิดขึ้นใหม่ โดยตัวอาคารจะออกแบบให้มีความสอดคล้องกับอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน และไม่ได้ก่อให้เกิดการบดบังทัศนียภาพของพิพิธภัณฑสถานไม้กลายเป็นหิน และสวนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ ที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มากที่สุด และนอกจากนั้น อาคารยังไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของเส้นขอบฟ้า (skyline) และอีกทั้งรูปลักษณะอาคาร ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายการวางผังเมืองของจังหวัดนครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกพื้นที่มหาวิทยาลัย โดยอยู่ในบริเวณที่ไม่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการมาก มีการจัดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูภายในอาคารของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและ โบราณคดี (ต่อ)	2) ขณะดำเนินงานในตัวอาคารภายในโครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มักจะมีญาติผู้ป่วยมานอน พักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ภายในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู เนื่องจากจะมีนอน พักตามสถานที่ต่างๆ ภายในตัวอาคาร		

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์คุณ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u> 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 น้ำผิวดิน	อ่างเก็บน้ำสระ 1-2	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Total Coliform, Fecal Coliform,	6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
1.2 ดิน	ถนนทางเข้า-ออกโครงการฯ	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการเป็น ประจำ	1 ครั้ง/วัน	เจ้าของโครงการ
1.3 ระดับเสียง	ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชม ,ชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย อย่าง น้อย 2 ตำแหน่ง	ประมาณค่า Leq 24 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัดค่า Leq 5 ชั่วโมง	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
1.4 คุณภาพอากาศ	ประตู 2 ของ มทส.	TSP, PM ₁₀ , NOx SOx CO และ HC	6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

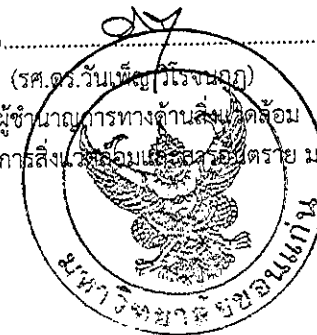
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 สภาพพื้นที่ป่า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	มาตรการสงวนต้นไม้ ตามข้อกำหนด ในสัญญา CEMP	6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การจัดการน้ำเสีย	ติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้าง และกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข	-	เจ้าของโครงการ
3.2 การจัดการมูลฝอย	ติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยที่ เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรม ต่างๆของโรงงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจัดการมูลฝอย บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข	-	เจ้าของโครงการ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน จราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและคนงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผิวคลุม ท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิด การตกหล่น	-	เจ้าของโครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.สันทิพย์ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สุขภาพ สาธารณสุข และบริการ สาธารณะ	ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรและคนงาน	สภาวะสุขภาพ ข้อมูลสุขภาพ	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย ส่วนบุคคล	สภาพการใช้งาน	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	2) สภาพพื้นที่การทำงาน	การวางกองวัสดุก่อสร้าง สถานที่ขึ้น และ ฝุ่นละออง	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	3) พนักงานรักษาความปลอดภัย	ตรวจสอบการทำงานของพนักงาน รักษาความปลอดภัย	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	4) สภาพอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง สภาพแวดล้อม การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
	5) คนงานและประชาชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	สภาวะการเกิดโรค เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ เป็นต้น	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
	6) บริเวณที่พักคนงาน	การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	7) อุบัติเหตุทางถนน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนน	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 น้ำผิวดิน	อ่างเก็บน้ำสระ 1-2, อ่างเก็บน้ำห้วย ยาง, อ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Total Coliform, Fecal Coliform,	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Oil & Grease, Total Coliform, Fecal Coliform, TKN, Sulfide	1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการฯ
1.2 น้ำใต้ดิน	บ่อบาดาล มทส., บ่อบาดาล บ้านมาบ เอื้อง, บ่อบาดาล บ้านหนองปลิง	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, เหล็กและ แมงกานีส, Total hardness, Total Coliform, Fecal Coliform	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
1.3 ระดับเสียง	ชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่าง น้อย 1 ตำแหน่ง (โครงการหมู่บ้าน เอราวัณ)	ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Lmax ระดับเสียงสูงสุด ในระยะเวลาการดำเนินการที่มีการใช้ เครื่องจักรที่มีเสียงดัง	4 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
1.4 คุณภาพอากาศ	ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ	TSP, NOX	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนัญญา)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 สภาพป่า พืชพรรณไม้	พื้นที่โครงการฯ	ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณ	4 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การจัดการน้ำเสีย	น้ำก่อนเข้าระบบ, น้ำในบ่อพัก หลังจากผ่านการบำบัดแล้ว	pH, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease , Fecal Coliform Bacteria, , Residual Chlorine	1 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
3.2 การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอย		1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการฯ
	ขยะมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ	ติดตามตรวจสอบบริษัทรับเหมาขนส่ง และรวบรวมมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ	รายเดือน	เจ้าของโครงการฯ
	กากกัมมันตภาพรังสี	ติดตามตรวจสอบเอกสารของบริษัทที่ รับเหมาขนส่งกัมมันตภาพรังสี	4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ในพื้นที่โครงการ, ประตู 2 ของ มหาวิทยาลัย	ค่า VCR ratio และระดับการ ให้บริการ (Level of service, LOS)	1 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



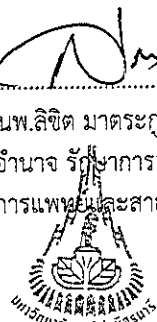
ตารางที่ 3 สรุปรายการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	รัศมี 4 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	สภาพสังคม เศรษฐกิจ	4 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการ สาธารณะ	ประชากรในชุมชนรัศมี 5 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการโดยข้อมูลทุติย ภูมิหรือแบบสอบถาม	สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพ สาธารณสุข และการบริการสาธารณะ	4 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ระดับเสียงพื้นที่โครงการ	เฉลี่ย Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1 ครั้ง/ 4 เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	2) คุณภาพอากาศ	TSP และ NO _x	1 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
	3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำ เสีย	pH, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine	4เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
	4) บริษัทเอกชน (รับจ้างเหมากำจัด มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิษ	การทำงานและประสิทธิภาพของ บริษัท ในการจัดการมูลฝอย	4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

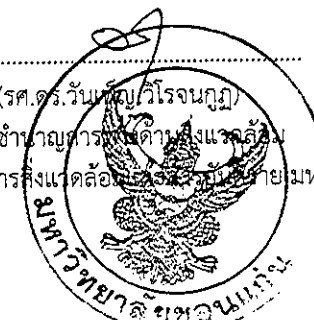
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันชัย วัฒนวิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) น้ำดื่ม	ตามมาตรฐาน อย. และ มอก.ค่า <i>Total coliform, fecal coliform</i> เป็นต้น	1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	6) น้ำประปา	ตามมาตรฐานคุณภาพ อย.ค่า <i>Total coliform, fecal coliform</i>	4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	7) สถานที่	สภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและ การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน	2 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	8) บุคลากรประจำ	สภาวะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีว อนามัย เช่น การไต่ถาม โรคทางเดิน หายใจ โรคติดต่อ	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	9) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	การทำงานและประสิทธิภาพ	รายสัปดาห์	เจ้าของโครงการฯ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจวิชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

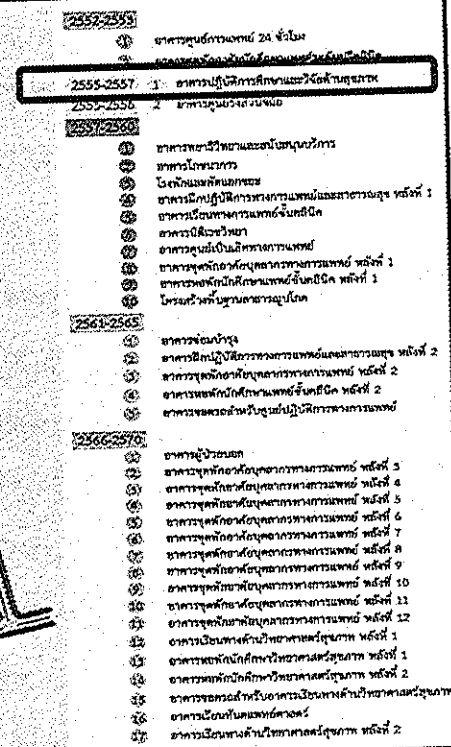


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น





สิงหาคม 2556.

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

การแพทย์และสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

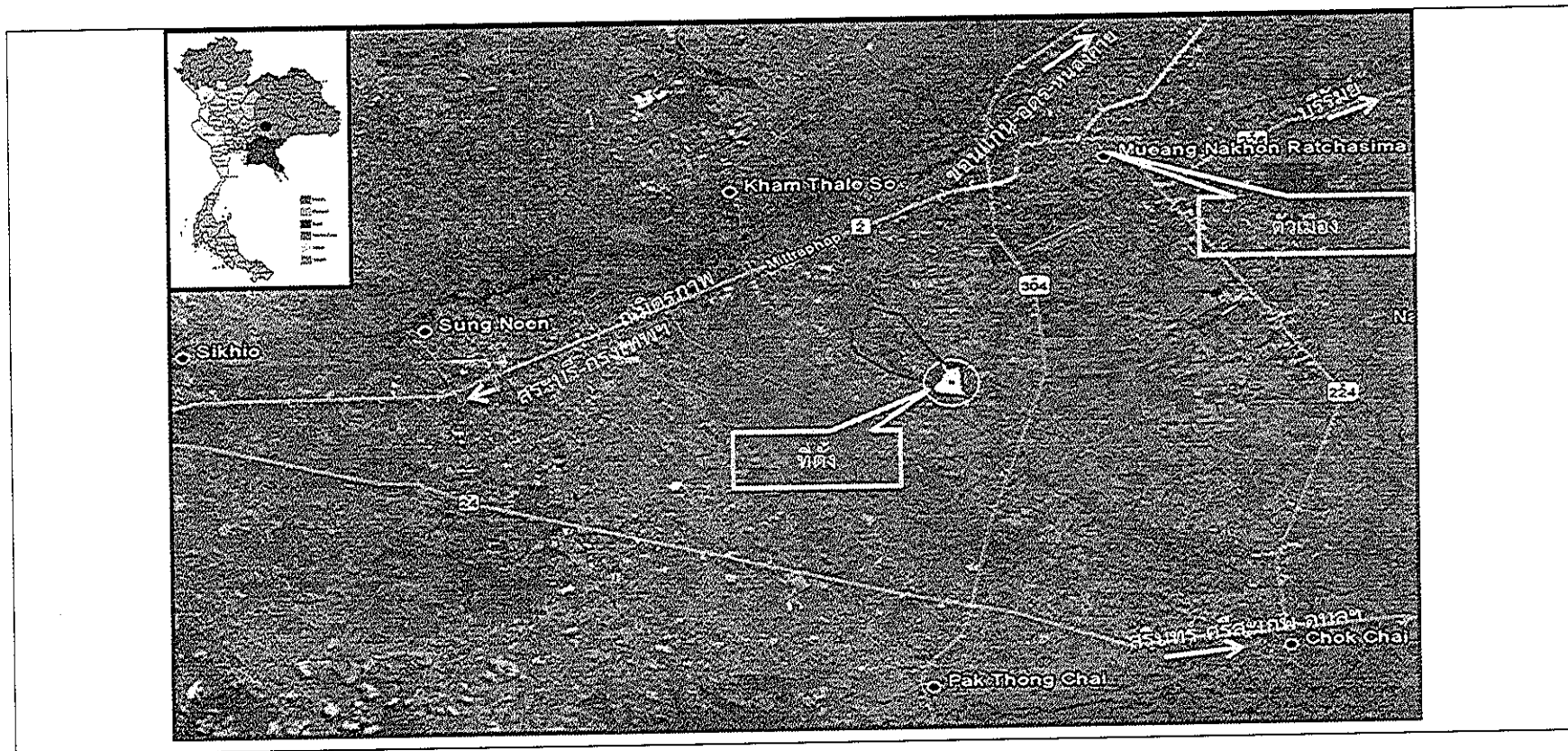
สิงหาคม 2556.

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 2 ที่ตั้งโครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

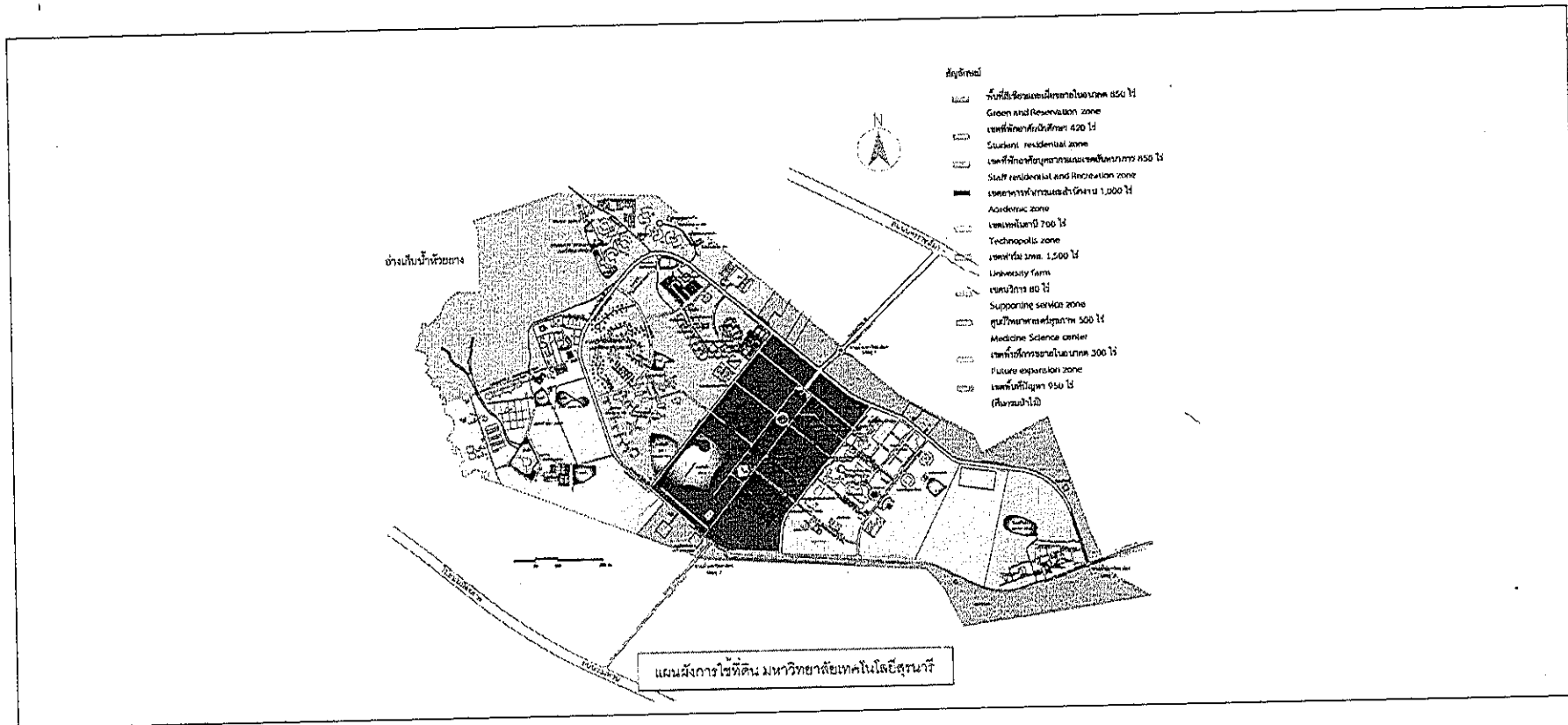


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ตั้งศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ในผังการใช้ที่ดินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

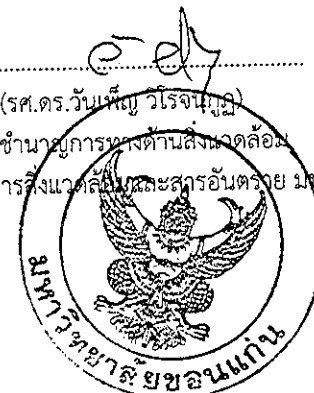
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

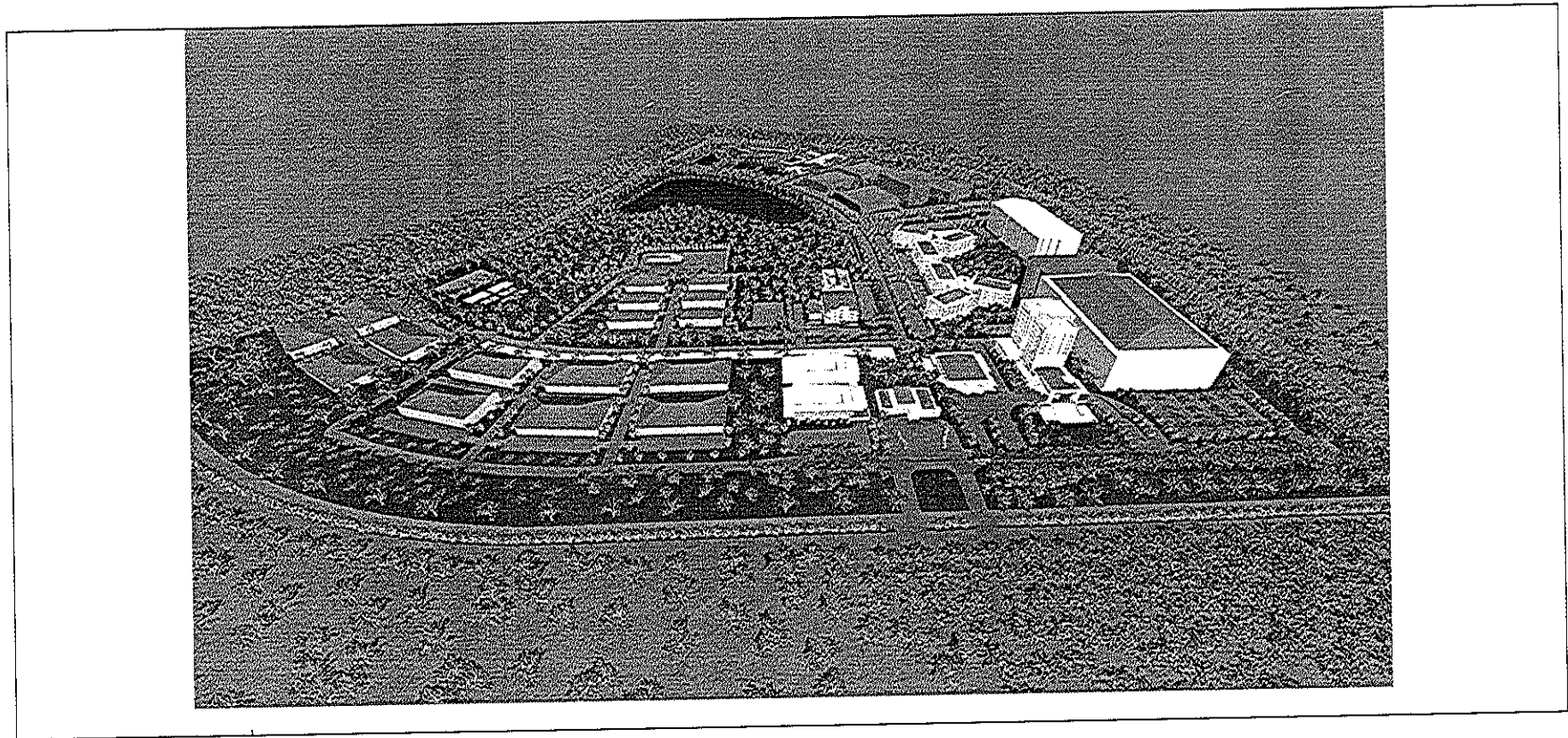


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 4 รูปผังแม่บทโครงการเมื่อเสร็จสมบูรณ์ในปี พ.ศ. 2570

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

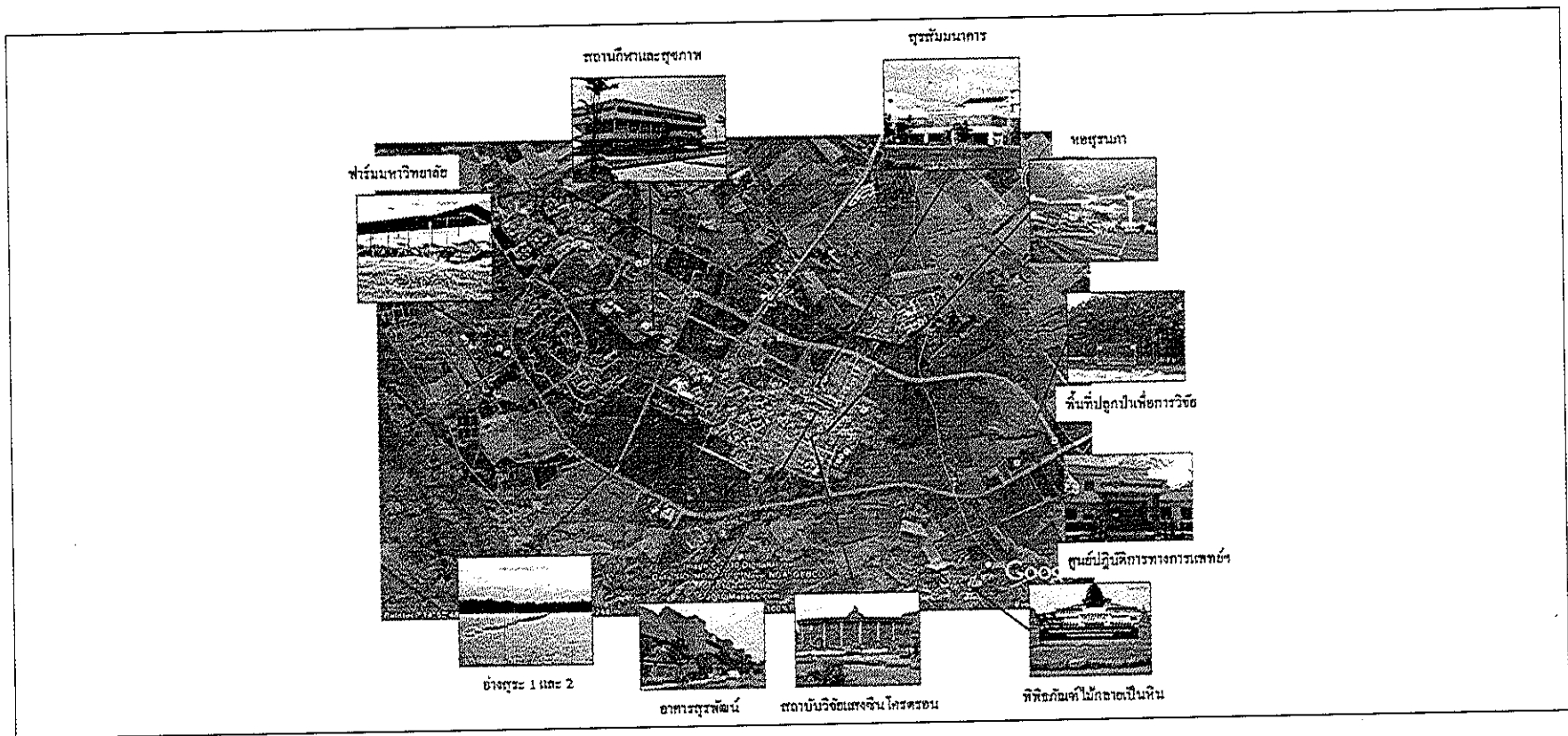


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.จันทเพญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 5 สภาพพื้นที่ปัจจุบันของโครงการและบริเวณใกล้เคียง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

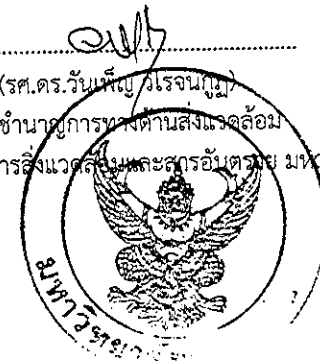
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

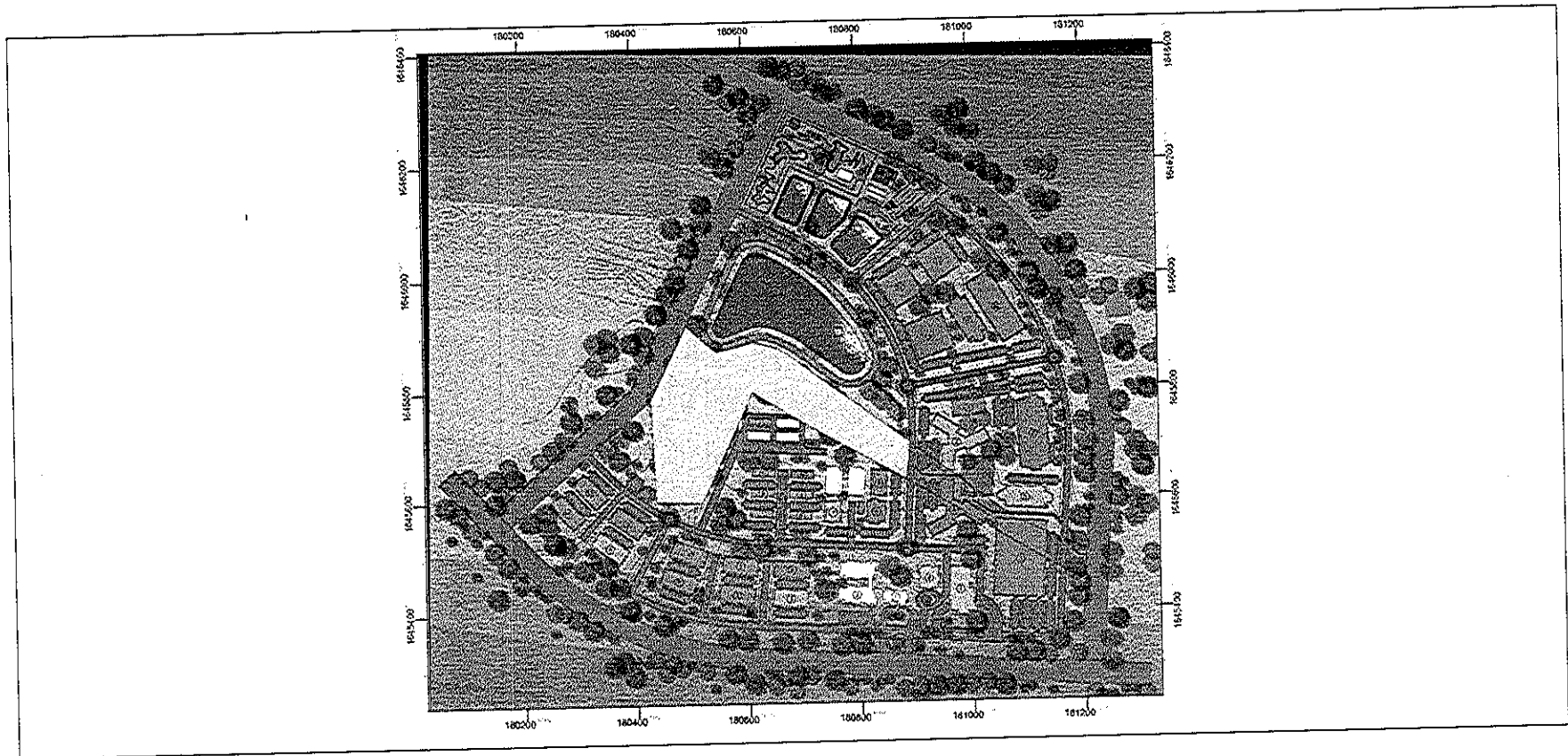


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์บุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 6 แผนผังพื้นที่สีเขียวที่ยื่นภายในพื้นที่โครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

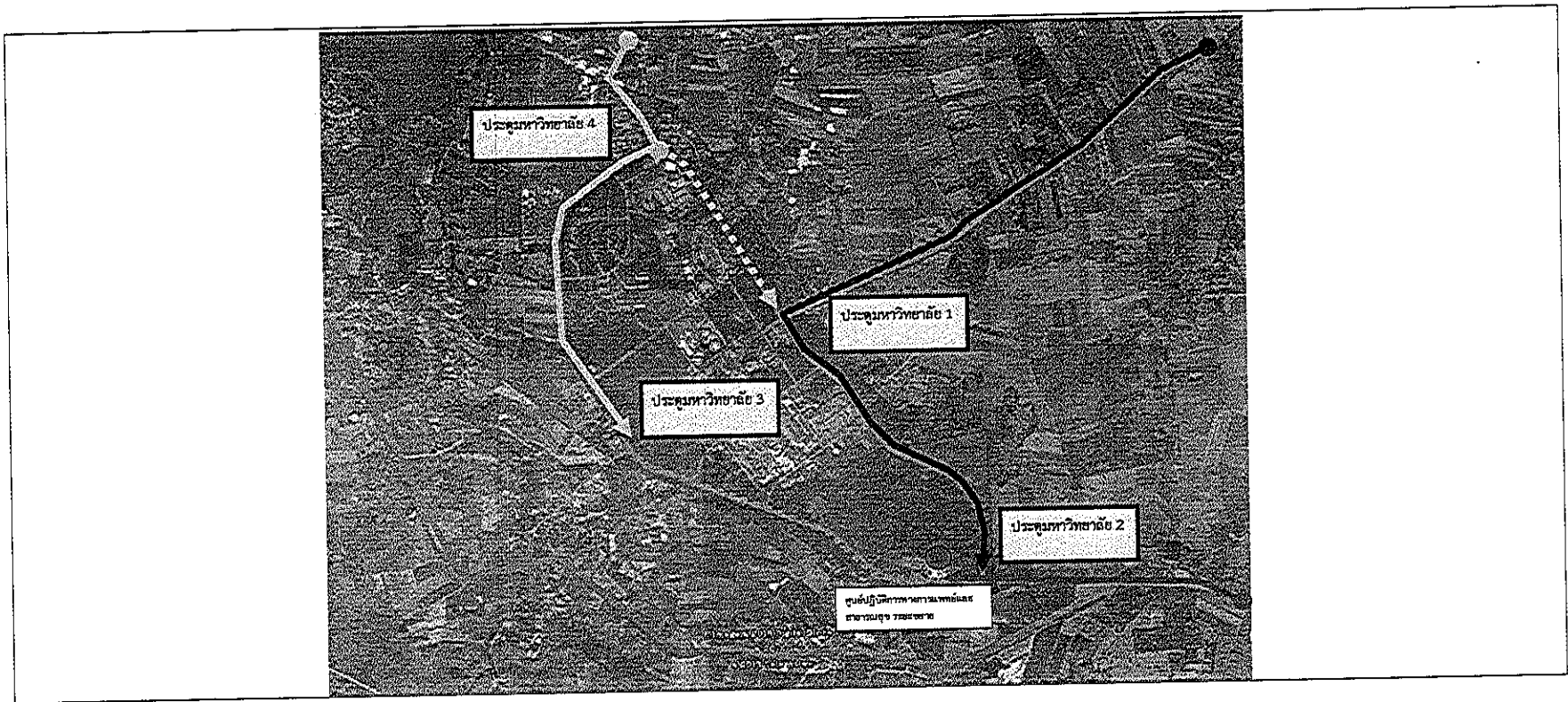


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ใจโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 7 เส้นทางเข้าโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางสุขภาพฯ

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

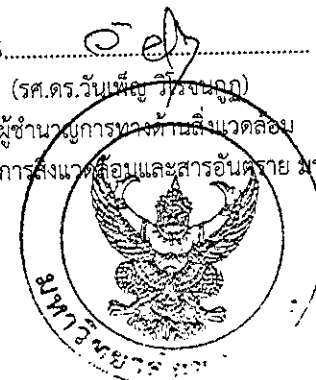
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางสุขภาพและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

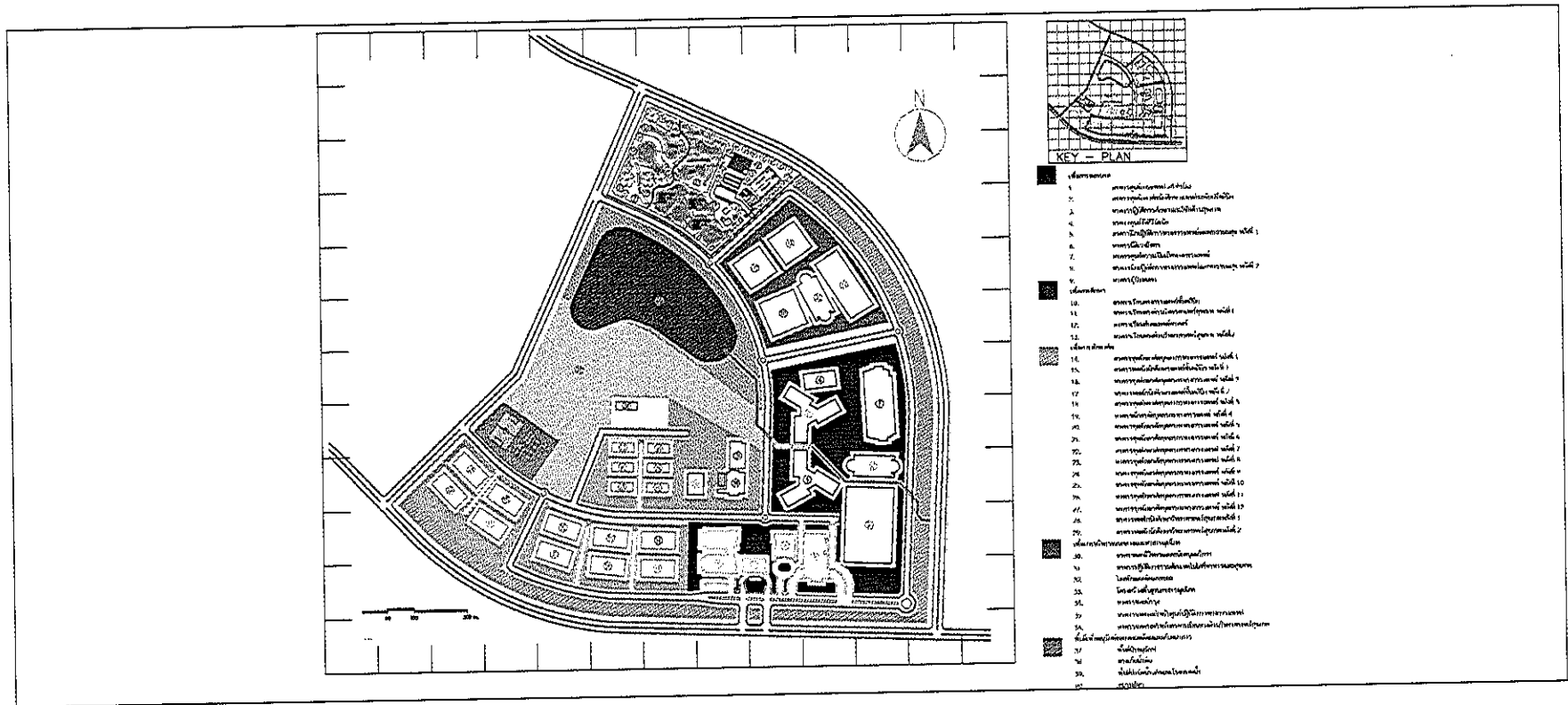


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วินพันธุ์ วิจิตรบุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 8 แผนผังโครงการแสดงกลุ่มอาคาร

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



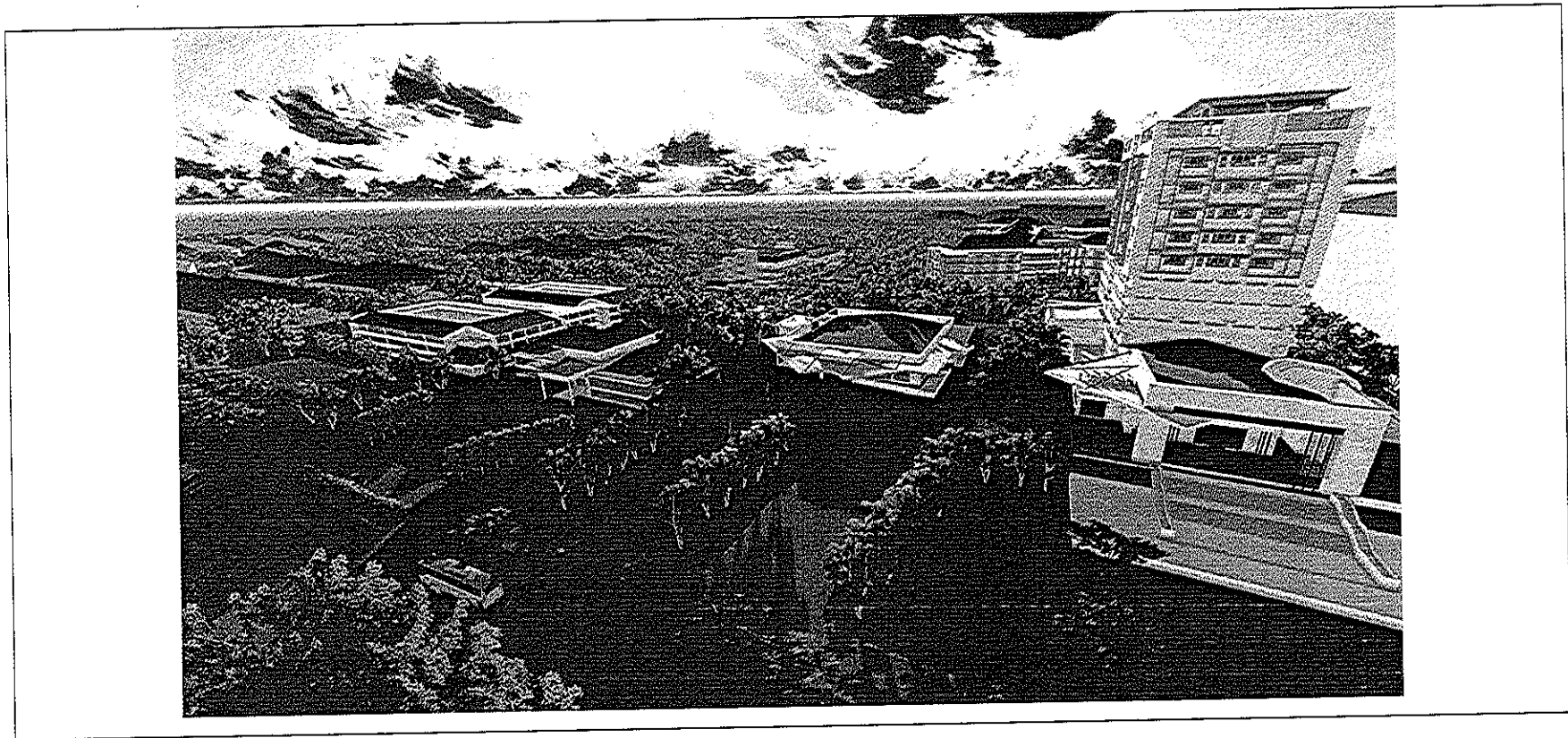
สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 9 รูปแบบจำลองโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ (ระยะขยาย)

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

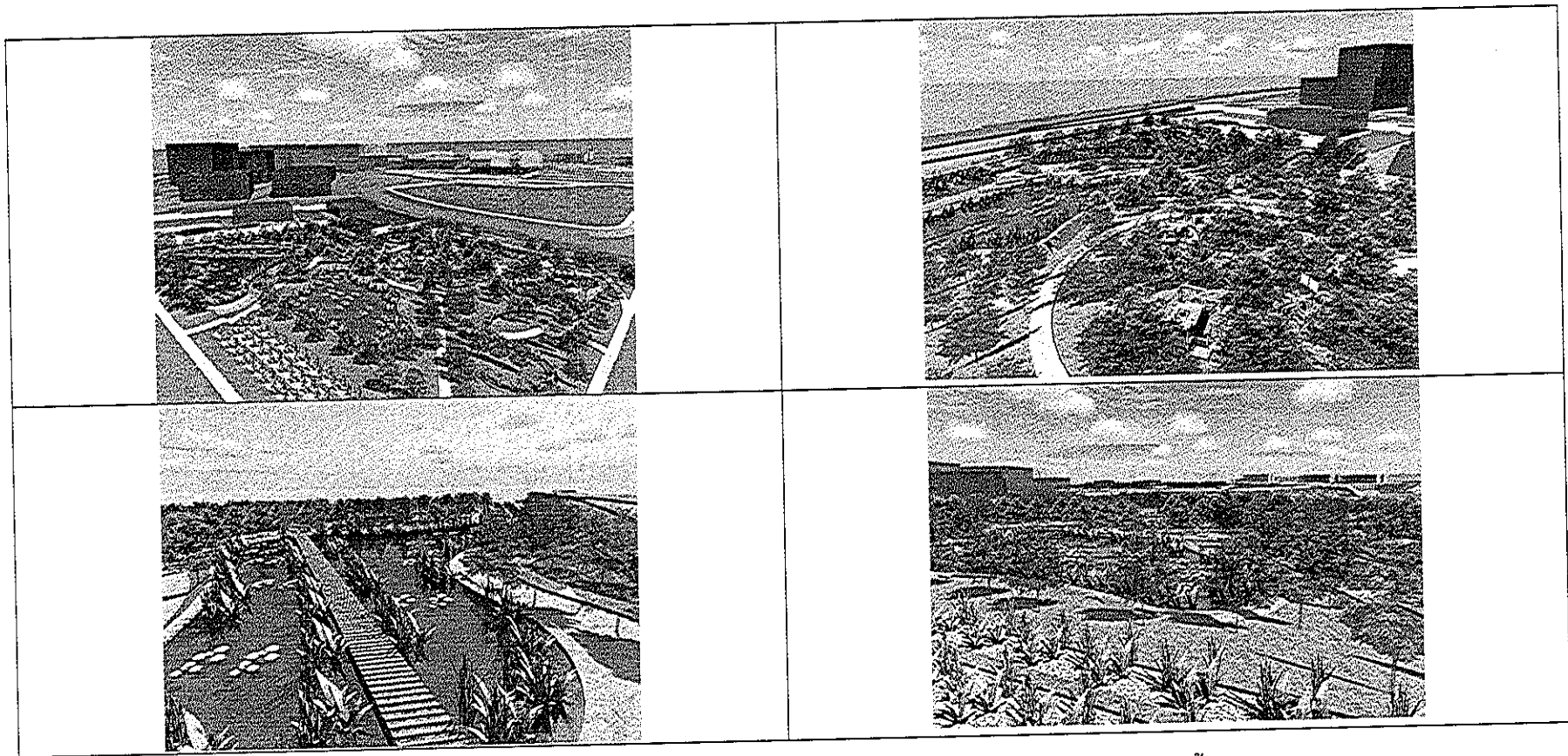


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วินแพ้ว วิโรจนภูมิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารพิษ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 10 รูปแบบจำลองบริเวณระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบผลิตน้ำน้ำกลับมาใช้ใหม่

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

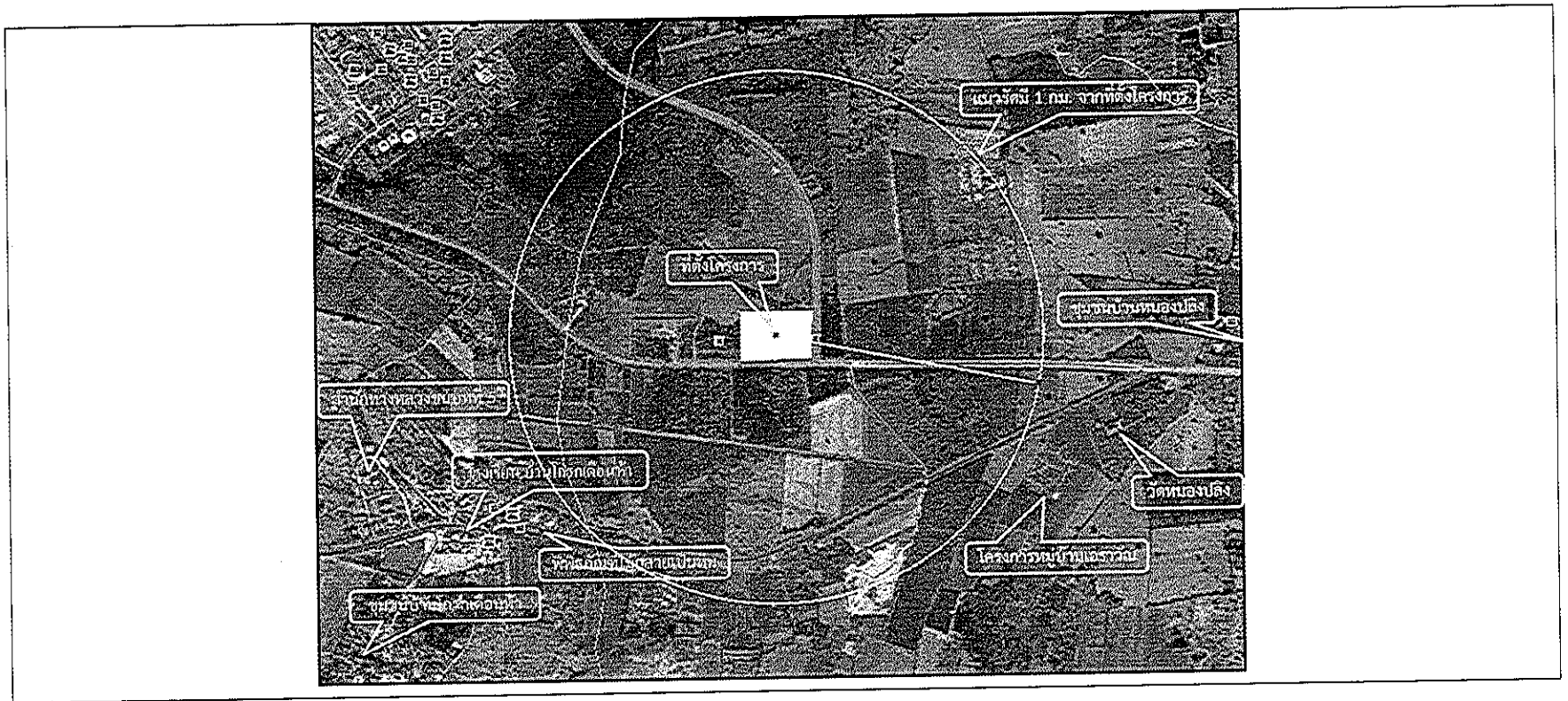


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ จิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการ(ทางด้านสิ่งแวดล้อม)
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 11 บริเวณชุมชนและสถานที่โดยรอบมหาวิทยาลัยที่อาจได้รับผลกระทบในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารพิษ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 12 แนวรางระบายน้ำหลักภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

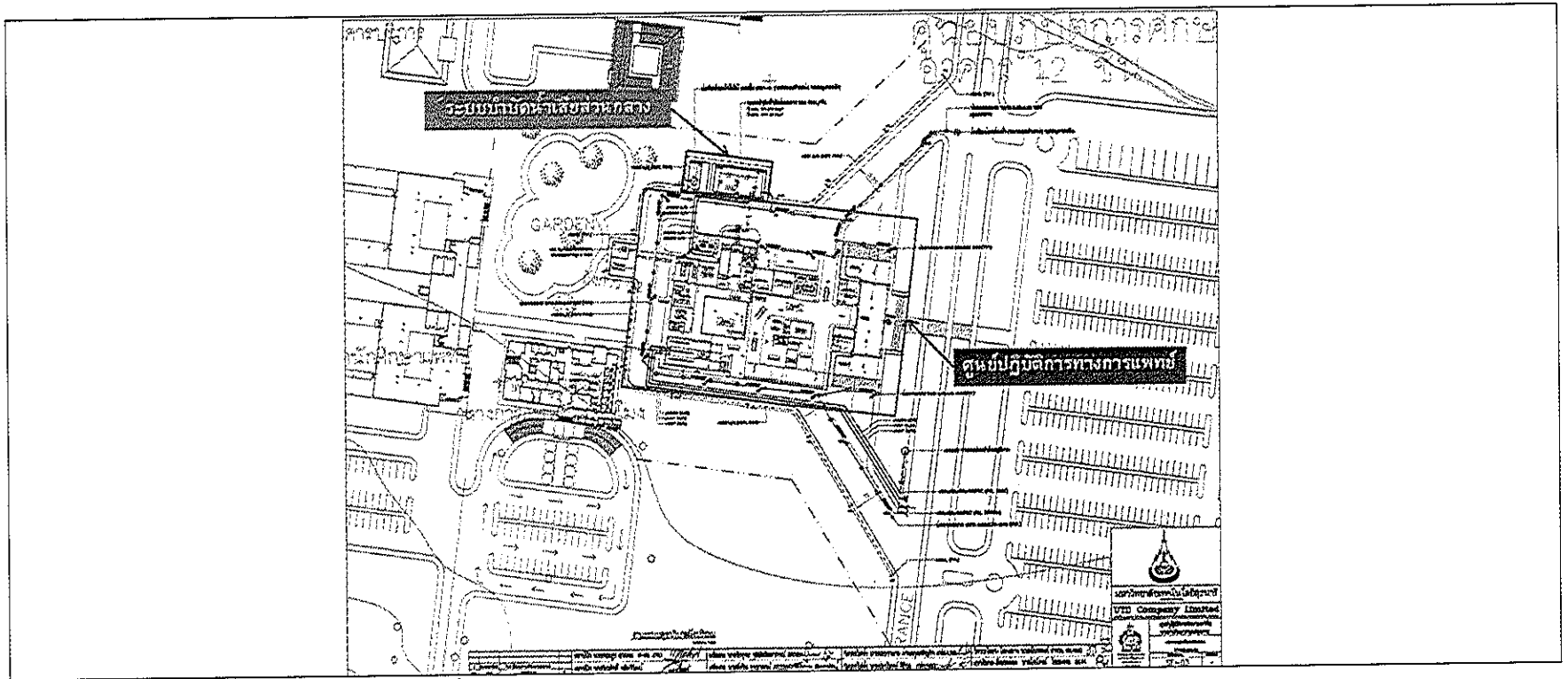


สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการกองด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





รูปที่ 13 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ระยะที่ 1

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

