ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.
และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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...

-๒-

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 โดยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ 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 ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่นเพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นางปิยฉันท์ โสภนจณภรณ์)
ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
รก ผอ.สวล.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทาน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิสก์

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชัดช้า และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการเกแก้ปัญหาต่อไป

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2/120

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสงแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ 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. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อทม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้
   1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

กรกฎาคม 2554	กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)	(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้รับมอบอำนาจ	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1/120

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชัดช้า และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการเกแก้ปัญหาต่อไป

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นอาคารสูง 12 ชั้น เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ อยู่ภายในเขตของมหาวิทยาลัยซึ่งมีสภาพภูมิประเทศเดิมเป็นอาคารต่างๆ ที่มีรูปแบบและลักษณะของอาคารที่คล้ายคลึงกัน กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และตั้งอยู่ในเขตมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่การศึกษา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฤฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

42/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ IDEAS โดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย220 ลบ.ม ต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดระยะดำเนินการน้ำทิ้งจากโครงการจะนำมาเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด7,000 ลบ.ม. และนำไปใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก	1) มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. ในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว คุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อทำให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆภายนอกโครงการ 2) นำน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่ทางน้ำสาธารณะ 3) ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และติดตามการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ:5 จุด - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 3 จุด ได้แก่ อ่างสุระ 1 อ่างสุระ 2 และอ่างเก็บน้ำสุรนิเวศ 59 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา 2 จุด ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

43/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ปริมาณและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำเข้ากระบวนการการกำจัดตะกอนส่วนเกิน คาดการณ์ว่าจะมีตะกอนเกิดขึ้นประมาณ 60 กิโลกรัมต่อวัน จะถูกนำไปพักให้ห้องกักเก็บตะกอนส่วนเกิน เพื่อรอการขนไปหมักยังระบบหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการ มีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร จำนวน 1 แนวระบายน้ำและปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย		1.2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: BOD_5 pH อุณหภูมิTSS Total Coliform และFecal Coliform 1.3) ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม.ของโครงการ 2.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในบ่อพักน้ำทิ้ง 2.2)พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด:BOD_5 pH อุณหภูมิ TSS Oil&Grease Total Coliform Fecal Coliform TKN และ Sulfide

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

44/120

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 ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำรวม เพื่อป้องกันการบ่นเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินต่างๆ ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ(ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ไม่ปล่อยออกนอกโครงการ มีระบบในการกำจัดตะกอนส่วนเกินและมีแผนในการสร้างบ่อหน่วงน้ำ		2.3) ความถี่:ปีละ3ครั้ง 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 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

45/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

46/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

47/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	พื้นที่โครงการลักษณะเป็นพื้นผิวคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกต้นไม้ จึงป้องกันการปะทะของฝนกันหน้าดิน 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 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

48/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง	1) มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่แล่น-เข้าออกเพิ่มมากขึ้น 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่ติดตั้งในบริเวณชั้น ground ซึ่งอยู่ชั้นล่างสุดของตัวอาคาร ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาล และชั้นพักผู้ป่วย สามารถควบคุมเสียงได้ ดังนั้นจากสาเหตุดังกล่าวคาดการณ์ว่าจะเกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) และเนื่องจากทางโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และในช่วงดำเนินการโครงการ ไม่มีเครื่องจักรกลหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้	1) ควบคุมมลพิษทางด้านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล(เอ) 2) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล(เอ) 3) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง	1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โครงการหมู่บ้านเอราวัณ 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max}ระดับเสียงสูงสุด ในระยะการดำเนินการที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง 3) ความถี่:4 เดือนต่อ1 ครั้ง

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

49/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพเสียง	1) มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะที่แล่น-เข้าออกเพิ่มมากขึ้น 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่ติดตั้งในบริเวณชั้น ground ซึ่งอยู่ชั้นล่างสุดของตัวอาคาร ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาล และชั้นพักผู้ป่วย สามารถควบคุมเสียงได้ ดังนั้นจากสาเหตุดังกล่าวคาดการณ์ว่าจะเกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) และเนื่องจากทางโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และในช่วงดำเนินการโครงการ ไม่มีเครื่องจักรกลหรือกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับที่จะก่อให้เกิดผลกระทบได้	1) ควบคุมมลพิษทางด้านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล(เอ) 2) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล(เอ) 3) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง	1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ได้แก่ โครงการหมู่บ้านเอราวัณ 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ L_{max}ระดับเสียงสูงสุด ในระยะการดำเนินการที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง 3) ความถี่:4 เดือนต่อ1 ครั้ง

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

49/120

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. และมีการสร้างเนินชะลอความเร็วหรือลูกระนาดหรือหลังเต่า (Speed hump) ตามถนนเพื่อให้รถชะลอความเร็วลงในถนนดังกล่าว	

กรกฎาคม 2554 .....
(นายนพพร์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

50/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีโรจนฤกุ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

52/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

53/120

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ</u>
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<u>ระบบนิเวศบนบก</u> ในช่วงระยะการดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบก และจากการสำรวจบริเวณรอบมหาวิทยาลัย ในรัศมี 5 กม. ไม่พบสิ่งมีชีวิตบนบกประเภทหายากหรือพืชพรรณที่หายาก ส่วนใหญ่จะมีสภาพป่าเป็นป่าเสื่อมโทรม และป่าปลูก มีส่วนน้อยของพื้นที่พบเป็นป่าเบญจพรรณ และพรรณไม้ที่พบสามารถพบเห็นได้ค่อนข้างทั่วไป	1) ปลูกต้นไม้ขดเขยต้นไม้ที่ถูกตัดออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนก ผีเสื้อและสัตว์อื่นๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ 2) มีการปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษา 3) ดูแลกวดขันไม่ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เดิม ลำนกและสัตว์ป่าในพื้นที่ (แย้ กิ้งก่า) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ตรวจสอบสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิมและต้นไม้ที่ปลูกขดเขยเพื่อสร้างทัศนียภาพและความร่มรื่น 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุดในพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณ 3) ความถี่:4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

54/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	**ระบบนิเวศน้ำ** น้ำทิ้งจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ มีการหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ และสำหรับการระบายน้ำและน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิตพบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป		

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

55/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

56/120

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 (อ่างสุระ1, 2 และอ่างสุรนิเวศ 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 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

57/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

58/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	6) ปัจจุบันมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเพียงพอต่อการใช้ภายในมหาวิทยาลัยฯโดยปริมาณกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 9,600 ลบ.ม.ต่อวัน(อัตราการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 3,500 ลบ.ม.ต่อวัน) ซึ่งเมื่อมีโครงการอัตราใช้น้ำเฉลี่ยของทั้งมหาวิทยาลัยจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 40.1 ของกำลังการผลิตสูงสุด ดังนั้นกำลังการผลิตของระบบประปาคาดว่าไม่มีปัญหาผลกระทบใดที่เกิดเนื่องจากการเกิดขึ้นของโครงการ และไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในพื้นที่การศึกษา(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)		

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ์ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

59/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

60/120

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 โดยตะกอนที่สูบมาจากถังเติมอากาศชั้นที่ 2 (SAT) จะถูกส่งมาเติมอากาศแรก (CAT) ซึ่งทำหน้าที่เป็นถังปรับเสถียร (Stabilization Tank) และบำบัดสารอินทรีย์ในเบื้องต้น	1) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ2ครั้ง (เวลา 9:00 และ 15:00 น.) และนำตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 2) สูบถ่ายตะกอนส่วนเกินทุก 15วัน 3) ติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสียก่อนส่งกากตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 4) ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 5) ป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dechhloramination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียซัลเฟตและควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1	

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

61/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	4) โครงการกักน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำมาใช้เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ อัตราการเกิดน้ำเสีย220 ลบ.ม.ต่อวัน นั้นน้อยกว่าอัตราการซึมลงดินและอัตราการใช้น้ำของพืช 5) การลดค่าคลอรีนอิสระและการป้องกันการเกิด (THMs) เป็นสิ่งที่ต้องต้องคำนึงถึง ได้นำน้ำทิ้งไปพักเพื่อปรับเสถียรภาพเป็นระยะเวลา 31.8 วันให้คลอรีนอิสระที่เหลือตกค้างระเหยออกจากน้ำทิ้ง จากเหตุผลข้างต้น คาดว่าผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการนั้นมีผลกระทบระดับปานกลาง(ระดับผลกระทบเท่ากับ -2) แต่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงต่ำที่จะมีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม		

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

62/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) อัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุด (โดยใช้ความเข้มฝนในรอบ 25 ปีที่ 137 มม./ชั่วโมง ในช่วงเวลา 30 นาที) พบว่าเกิดปริมาณน้ำไหลนองเท่ากับ 833 ลบ.ม ต่อชั่วโมง 2) โครงการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 600 มิลลิเมตร โดยรอบอาคารโครงการฯ ระบายน้ำและปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่ 3) มหาวิทยาลัยมีแผนแม่บท ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งใกล้เคียงกับบริเวณโครงการ	1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ1 ครั้ง 2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ	ไม่มี

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฤกุ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

63/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

64/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาล ซึ่งคาดการณ์ว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด เท่ากับ 560 กก.ต่อวัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปเท่ากับ 476 กก.ต่อวัน มูลฝอยติดเชื้อเท่ากับ 56 กก.ต่อวันและมูลฝอยพิเศษเท่ากับ 28 กก.ต่อวัน 2) มูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีการแยกประเภทมูลฝอยในแต่ละห้อง โดยมีการแยกสีของถังและถุงพลาสติกมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีข้อความระบุประเภทของมูลฝอยและการทิ้งมูลฝอยที่ชัดเจน 3) โครงการมีงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีขยะอันตรายประเภทกากกัมมันตรังสี	1) ควบคุมให้มีแยกมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก) 3) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟท์ ทางเดิน และภายในห้องพักผู้ป่วย 4) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 5) จัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน	1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (1 ครั้งต่อสัปดาห์) 2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ: 2.1) ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ 2.2) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่งและรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

65/120

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 โดยการขนส่งของบริษัททูทีริช จำกัด จ.นครราชสีมา	6) ให้โครงการระบุจุดพักรวมมูลฝอย ดูแลจุดพักรวมและรักษาความสะอาดทุกวัน 7) จัดให้มีอาคารพักมูลฝอย ให้เป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยมูลฝอยพิเศษ 8) จัดทำแผนการเดินรถในพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งมูลฝอยออกจากตัวอาคาร 9) ชี้แจงและอบรมบุคลากรที่ทำหน้าที่ให้เข้าใจวิธีปฏิบัติตลอดจนระบบการกำกับดูแล 10) ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดีแข็งแรง ใช้งานได้อยู่เสมอ 11) ตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	2.3) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ส.เรืองโรจน์โดยให้บริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อแสดงใบกำกับการขนย้ายจากสถานที่เผาขยะ(เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อนำมูลฝอยไปเผายังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดได้อย่างถูกต้อง 3) ความถี่:ปีละ 4 ครั้ง

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

66/120

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 มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนาญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

67/120

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

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

กรกฎาคม 2554 ..... กรกฎาคม 2554 .....

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล) (รศ.ดร.วันเพ็ญ วีระอนุกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

68/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

69/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	1) โครงการเป็นอาคารโรงพยาบาลขนาด 11 ชั้น ความสูง 55.90 เมตรจำนวน 1 อาคารมีพื้นที่อาคาร 19,949.11 ตารางเมตร ตามความหมายของพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 โครงการจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ 2) การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคารจะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันไดหนีไฟหลัก (ST-1) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศเหนือของตัวอาคารติดกับโถงลิฟท์เชื่อมตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้ามีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดยบันไดมีหน้ากว้าง 1.5 เมตรส่วนชั้นพักบันไดกว้าง 1.8 เมตร ยาว 4.5 เมตรชั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และบันไดหนีไฟ (ST-2, ST-3) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศใต้ฝั่งตะวันออกและตะวันตกของตัวอาคาร	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดดังนี้ - มีบันไดหนีไฟบริเวณฝั่งทิศใต้ของตัวอาคารเชื่อมตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นดาดฟ้าติดแผนผังเส้นทางหนีไฟของทุกชั้นบริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้นและจัดเก็บแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ที่สำนักงานชั้นล่างของอาคาร - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีกริ่งสัญญาณเตือนไฟไหม้และตู้ควบคุมทุกชั้นหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติได้แก่ เครื่องตักจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตักจับควัน (Smoke Detector) ทุกชั้นทั้งในห้องพักและโถงกลาง	ไม่มี

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ รีไรชนกูล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

70/120

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) จุดรวมพลของโครงการคือพื้นที่สนามหญ้าระหว่างบนถนนสายหลักของโครงการบริเวณหน้าอาคารและลานจอดรถทางทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่จุดรวมคน 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 จุดใต้แก้โถงบันไดหลัก 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 วีโรจน์ญาณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

71/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	5) หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการคือสถานีดับเพลิงเทศบาลนครนครราชสีมาซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 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) จัดอบรมเจ้าหน้าที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง วิธีการดับเพลิงและซ้อมตามแผนอพยพปีละ 2ครั้ง 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่มีภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน 4) ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 3 เดือน 5) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่ามีประสิทธิภาพและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 6 เดือน	

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิงห์ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

72/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน	บริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ภายในมหาวิทยาลัยอยู่นอกเขตกำหนดการใช้ที่ดินผังเมืองรวมเมืองนครราชสีมา ดังนั้นจึงไม่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนดในผังเมืองรวมเมืองของจังหวัดนครราชสีมา นอกจากนั้นโครงการยังอยู่นอกเขตปลอดภัยการบินของสนามบินทั้ง 2 แห่งในเขตอำเภอเมืองนครราชสีมา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิไชยนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

73/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคมขนส่ง	1) เนื่องจากจะมีผู้เข้ามารับบริการและผู้ที่มาเยี่ยมไข้เป็นจำนวนมาก มีจำนวนยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นจากเดิม สิ่งที่ส่งผลกระทบตามมา ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาจากพฤติกรรมการขับขี่ของผู้ใช้บริการที่ไม่เคารพกฎจราจร ปัญหาการโจรกรรมรถ ปัญหาความไม่สะดวกในการจอดรถ เป็นต้น 2) จุดอันตรายบนถนนทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณทางแยกเข้ามหาวิทยาลัยทั้งประตูมหาวิทยาลัย 1 และประตูมหาวิทยาลัย 2 โดยจะเกิดผลกระทบเชิงลบ	1) ให้มีมาตรการลดความเร็วบนถนนหลัก และพิจารณาจัดรูปแบบทางแยกใหม่ เพื่อความปลอดภัยและความสะดวกในการเดินทางฯ โดยให้ถนนมหาวิทยาลัย 2 เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าออกโครงการฯ 2) จัดการพื้นที่ลานจอดรถให้เหมาะสม - จัดที่จอดรถให้พอเพียงสำหรับรถแต่ละประเภท - ควบคุมทิศทางการเดินรถให้เหมาะสม - กำหนดความเร็วในการสัญจร - ออกแบบการเข้า-ออกระหว่างลานจอดรถและอาคารให้เหมาะสม - มีป้ายเตือนต่างๆ อย่างครบถ้วน	ตรวจสอบสถิติอุบัติทางถนนในเขตถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและในบริเวณพื้นที่โครงการ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฎ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

74/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

75/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

76/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

77/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3) เมื่อพิจารณาข้อมูลความวิตกกังวลเนื่องจากโครงการ ในการประชุมกับผู้มีส่วนได้เสียพบว่าประชาชนกังวลเกี่ยวกับเรื่องสิทธิประโยชน์ในการรักษาพยาบาล ด้านสาธารณูปโภคและการเตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการด้านจราจร มลพิษทางน้ำ มลพิษอากาศและเสียงจากการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับการเกิดขึ้นของโครงการ 4) ผลการสำรวจโดยแบบสอบถามพบว่าประชากรมากกว่าร้อยละ 80 ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ และเห็นด้วยต่อการเกิดขึ้นของโครงการ	1) จัดบริการของโครงการให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และอัธยาศัยดี 2) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับความรู้ ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ฉวยโอกาสของมิจฉาชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ 3) โครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การกำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต.	

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

78/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อประชากร เศรษฐกิจและสังคมในช่วงระยะการดำเนินการเนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ –1) เนื่องจากโครงการมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำและไม่กระทบต่อชุมชน	4)สร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการ	

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

79/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ	1) จากข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในปัจจุบันของพื้นที่การศึกษา มีความต้องการสถานบริการทางด้านสาธารณสุขระดับทุติยภูมิ (ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในทางด้านบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาต่างๆ เครื่องมือแพทย์ และการรักษาพยาบาลโรคที่ต้องการแพทย์เฉพาะทาง) เมื่อมีโครงการเกิดขึ้น จะช่วยเพิ่มทางเลือกสำหรับประชาชนในการใช้บริการทางด้านสาธารณสุขให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในกรณีถ้าประชาชนเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องการการรักษาในขั้นเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ จะช่วยลดภาระในการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาราช ในตัวจังหวัด ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร	1) ดูแลระบบการสาธารณูปโภคของโครงการ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันโรค 3) มีการป้องกันโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่างๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- สำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุขและการบริการสาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือโดยการใช้แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ติดตามตรวจสอบ: สำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและการบริการสาธารณะ 3) ความถี่:4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

80/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

81/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

82/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิโรจนฤกุ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

83/120

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 การจัดหน้าที่รับผิดชอบผู้สั่งการ ผู้ควบคุมปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง	4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับได้รับการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ (ความถี่:4 ครั้ง/ปี) 5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มอย่างน้อยให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพ อย. และ มอก. เช่น ค่า Total coliform, fecal coliform เป็นต้น (ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน) 6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพ อย.ค่า Total coliform, fecal coliform (ความถี่ 3 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้มีอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

84/120

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) มีระบบการระบายอากาศที่ดีเช่น 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 และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงานและมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 8) ตรวจสุขภาพบุคลากรเป็นประจำและตรวจเพื่อหาสุขภาวะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่นการได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่ 1 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

85/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

86/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ริไชยนภูฎ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

87/120

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		9) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 10) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญๆของอาคาร 11) จัดให้พนักงานของศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯมีป้ายชื่อ- นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย 12) จัดให้มีการอบรมพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน	

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนาฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

88/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฐิฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

89/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฐิฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

89/120

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

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

90/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

91/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	- ผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกั้นเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดฉีกขาด ต้องเปลี่ยนทันที -ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง จุดเก็บตัวอย่าง 1 จุด : บริเวณประตู2 ของมหาวิทยาลัย	- TSP - PM_{10}	1 ครั้ง/ปี	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	มาตรการสงวนไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ลานจอดรถตามกำหนดไว้ในสัญญาการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง (CEMP)	- CEMP	1ครั้ง/6 เดือน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

92/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจัดการมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโดยรอบ และบ้านพักคนงาน	การจัดการมูลฝอย	ทุกวัน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ	- ตรวจสุขภาพบุคลากรและคนงานในโครงการฯ	- สภาวะสุขภาพ เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ เป็นต้น	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุ บันทึกกรณีฉุกเฉินด้านความปลอดภัย และบันทึกสถิติความเจ็บป่วยของคนงานในโครงการฯ - ข้อร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ	- สถิติอุบัติเหตุ - กรณีฉุกเฉินด้านความปลอดภัย - สถิติความเจ็บป่วย - อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

93/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิริชิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร. วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

94/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนนในพื้นที่ก่อสร้าง (ช่วงก่อสร้าง ประสานงานกับสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 5)	- 1 ครั้ง/เดือน	บริษัทรับเหมาก่อสร้างฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร. วันเพ็ญ โรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

95/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงระยะดำเนินการ</u> 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	***บริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา และภายในพื้นที่โครงการ*** - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 3 จุด ได้แก่ อ่างสุระ 1 อ่างสุระ 2 และอ่างเก็บน้ำสุรนิเวศ S9 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี	- BOD_5 - pH - อุณหภูมิ - TSS - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (*Total Coliform*) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (*Fecal Coliform*)	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร. วันเพ็ญ วีโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

96/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	***บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 7,000 ลบ.ม.ของโครงการฯ*** - จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในบ่อพักน้ำทิ้ง	BOD_5 pH อุณหภูมิ TSS Oil &Grease - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (*Total Coliform*) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (*Fecal Coliform*) TKN Sulfide	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

97/120

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 - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (*Total Coliform*) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (*Fecal Coliform*)	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

98/120

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 และบ่อน้ำบาดาลบริเวณ 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 วิริยจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

99/120

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} (ในระยะดำเนินการที่มีเครื่องจักรเสียงดัง)	1 ครั้ง/4 เดือน	เจ้าของโครงการฯ
1.4 คุณภาพอากาศ	- ชุมชนบริเวณที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด 1 จุด ได้แก่ บริเวณประตู 2 ของมหาวิทยาลัย	- TSP - NOx	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	การสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิมและการปลูกชดเชยเพื่อสร้างความร่มรื่นในบริเวณโครงการฯ 1 จุด	ความหนาแน่นและชนิดของพืชพรรณโดยการตรวจด้วยสายตา (Visual inspection)	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

100/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. **คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** 3.1 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และหลังจากผ่านการบำบัด บริเวณบ่อพัก	- pH SS (Suspended solids) TDS Sulfide TKN Fat, Oil & Grease Fecal Coliform Residual Chlorine	3 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
3.2 การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีเสมอ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ	-ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ - ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ	1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการฯ เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิริชิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

101/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่รับบริการจ้างเหมาขนส่งและรวบรวมขยะทั่วไปของมหาวิทยาลัย	- เอกสารการรับขยะ การขนส่ง ปริมาณขยะที่ทำการขนส่งและรวบรวม	- 1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการฯ
	- ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่รับบริการขนส่งและกำจัดมูลฝอยพิเศษและมูลฝอยติดเชื้อ	- เอกสารใบกำกับการขนย้ายจากสถานที่เผากำจัด (เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน)	- 4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางถนนในบริเวณใกล้เคียงและบริเวณพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุทางถนน	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

102/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	สำรวจข้อมูลทางด้านสังคม เศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม - จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 4 กม. 1 จุด	- สภาพสังคม เศรษฐกิจ - อาชีพ/รายได้ - สภาพความเป็นอยู่	1ครั้ง/4 ปี	เจ้าของโครงการฯ
	-สำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุข และการบริการสาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม - จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กม. 1 จุด	- ข้อมูลด้านสุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ	1 ครั้ง/4 ปี	เจ้าของโครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

103/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

104/120

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

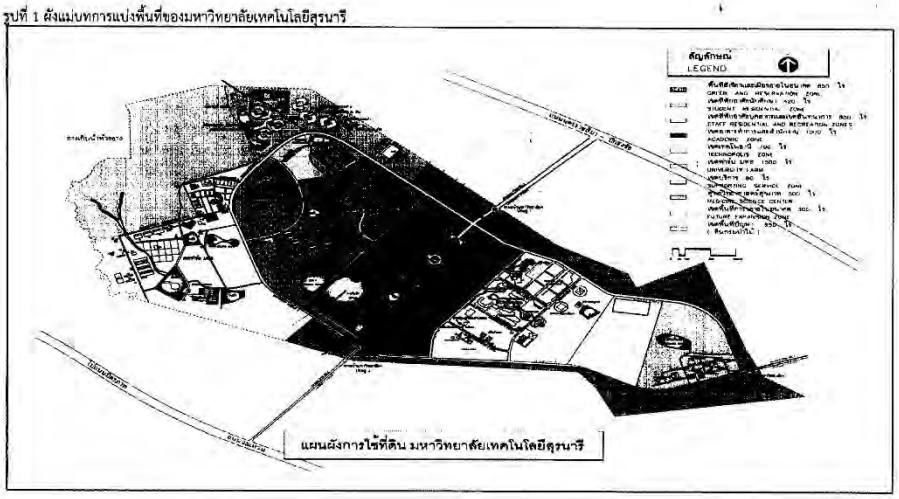
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพอาชีวอนามัยความปลอดภัย	- อุณหภูมิ/เสียง/แสงสว่าง	- 2 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	- ตรวจสอบบุคลากรเพื่อหาสุขภาวะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย	- การได้ยิน/โรคทางเดินหายใจ/โรคติดต่อ	- 1 ครั้ง/ปี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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

105/120

รูปที่ 1 ผังแม่บทการแบ่งพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

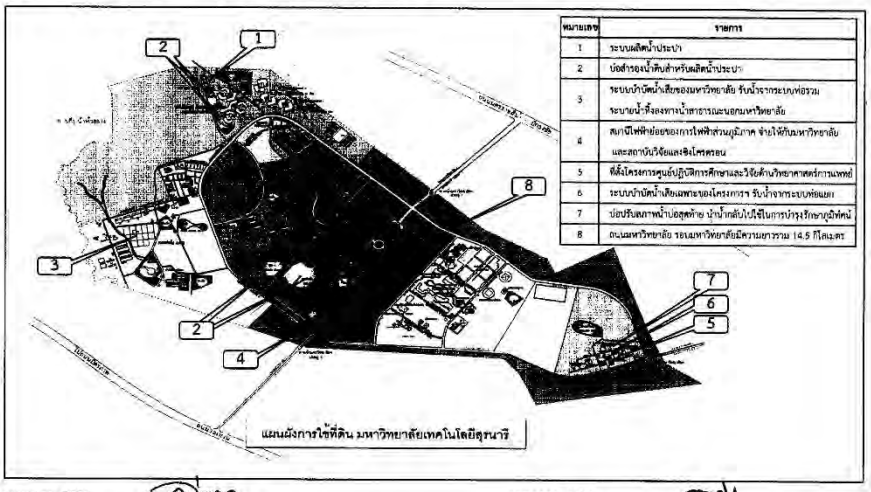


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมสุบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

106/120

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งของระบบสาธารณูปโภคของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หมายเลข	รายการ
1	ระบบผลิตน้ำประปา
2	บ่อสำรองน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา
3	ระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัย รับน้ำจากระบบท่อรวมระบายน้ำทิ้งลงทางน้ำสาธารณะนอกมหาวิทยาลัย
4	สถานีไฟฟ้าย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จ่ายไฟให้กับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน
5	ที่ตั้งโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
6	ระบบบำบัดน้ำเสียเฉพาะของโครงการ รับน้ำจากระบบท่อแยก
7	บ่อปรับสภาพน้ำบ่อสุดท้าย นำน้ำกลับไปใช้ในการบำรุงรักษาภูมิทัศน์
8	ถนนมหาวิทยาลัย รอบมหาวิทยาลัยมีความยาวรวม 14.5 กิโลเมตร

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิริช มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

107/120

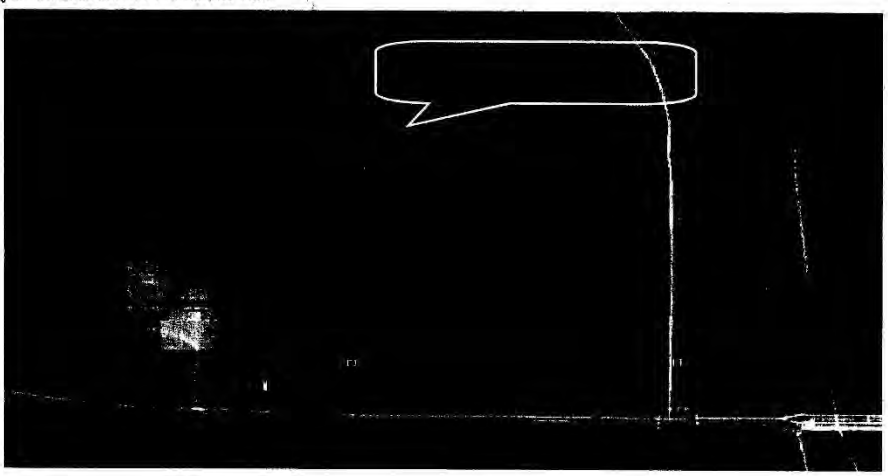
รูปที่ 3 ภาพถ่ายทางอากาศแสดงลักษณะพื้นที่ของที่ตั้งโครงการในปี พ.ศ.2550 (ซ้าย) เทียบกับบริเวณที่ตั้ง (Footprint) ของอาคารโครงการและลานจอดรถ (ขวา)

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

108/120

รูปที่ 4 ผังพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 300,000 ลบ.ม.

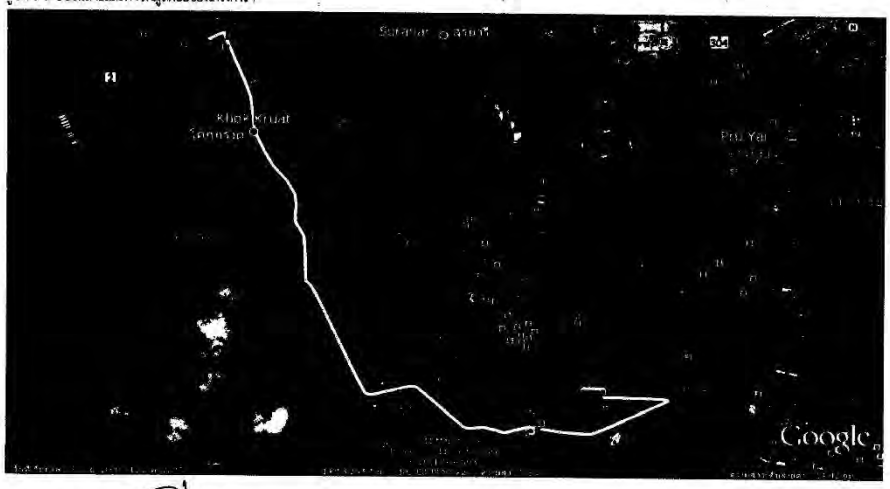


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

109/120

รูปที่ 5 ระบบขนถ่ายและกำจัดมูลฝอยของโครงการฯ

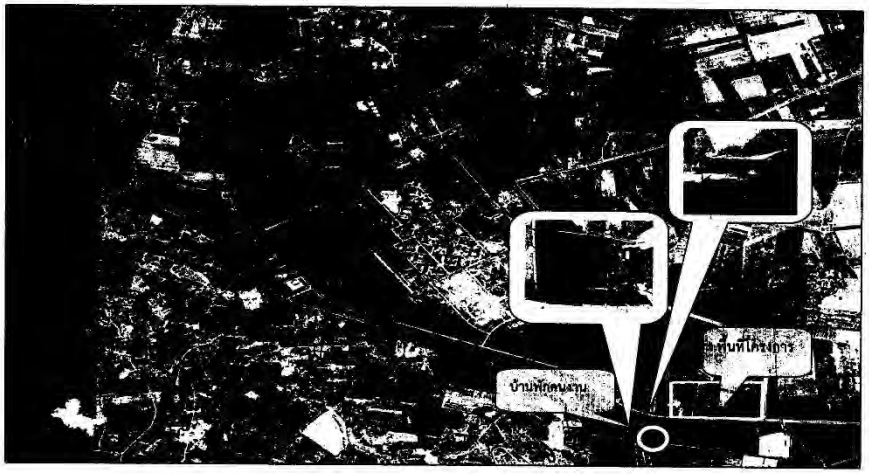


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

110/120

รูปที่ 6 แผนที่ที่ตั้งบ้านพักคนงาน ระหว่างการก่อสร้างโครงการฯ



กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ์ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

111/120

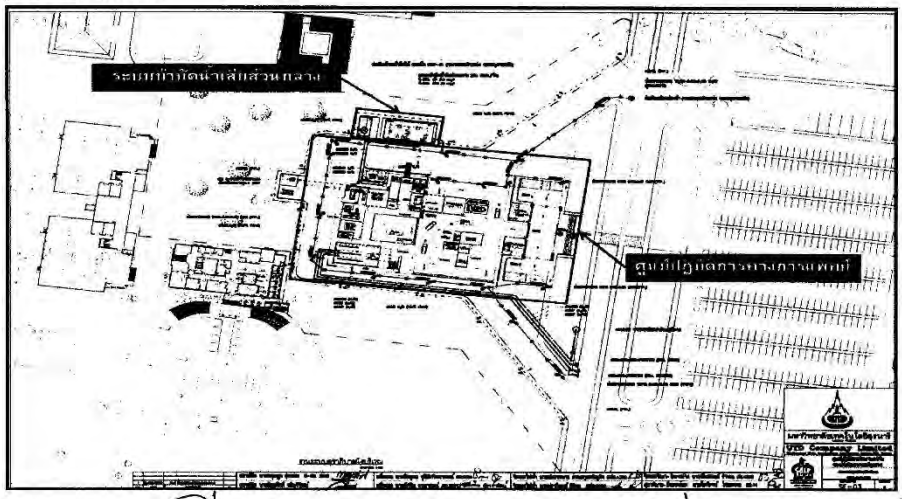
รูปที่ 7 โครงข่ายระบบระบายน้ำฝน

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

112/120

รูปที่ 8 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

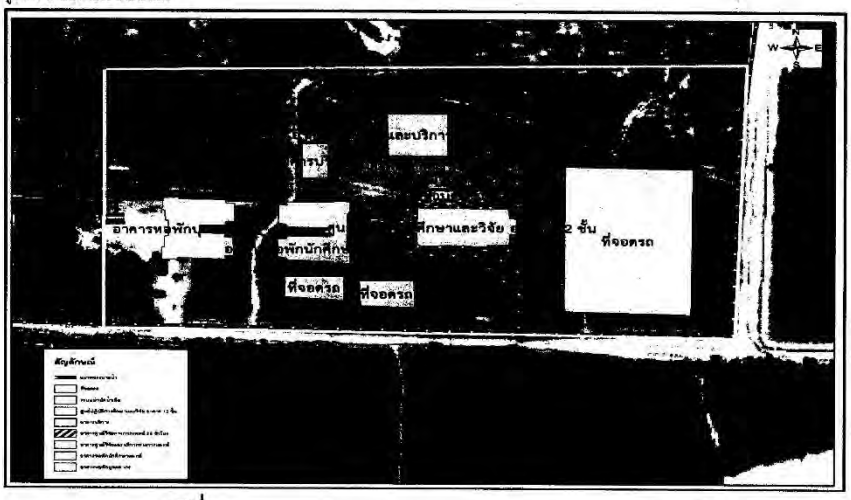


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

113/120

รูปที่ 9 ผังแนวท่อระบายน้ำเสีย

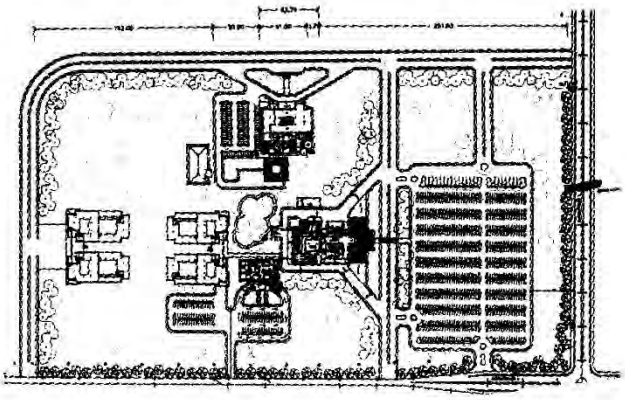


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

114/120

รูปที่ 10 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

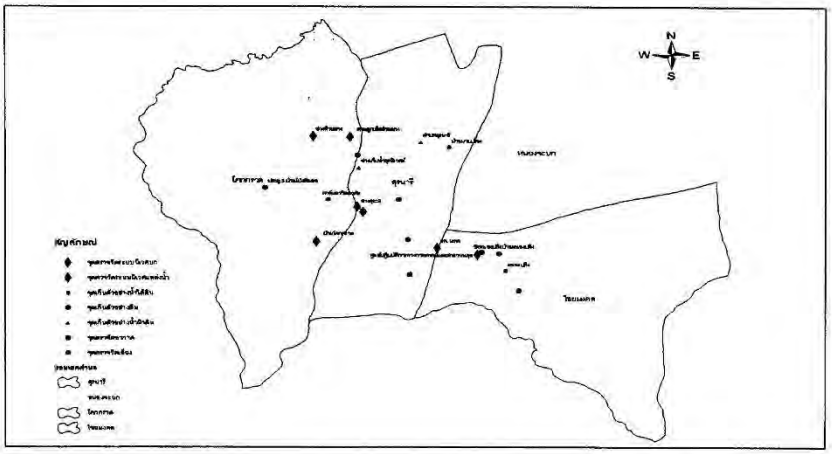


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

115/120

รูปที่ 11 ผังระบุจุดตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ



กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

116/120

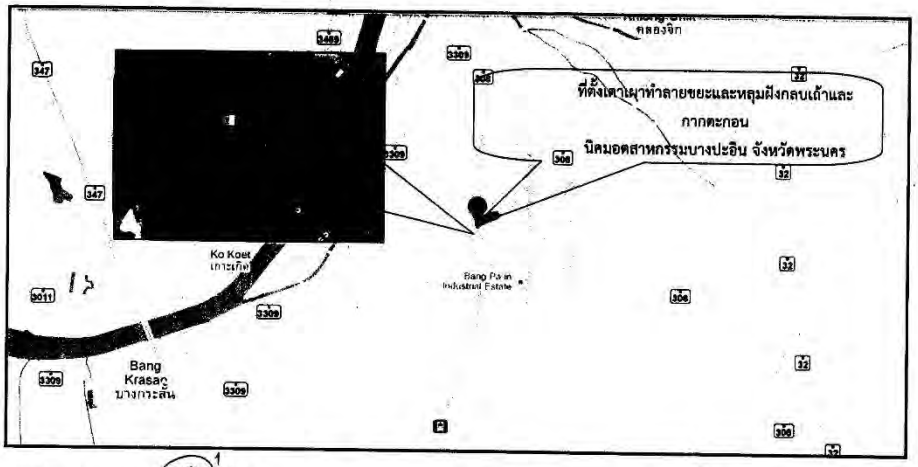
รูปที่ 12 เส้นทางการจราจร ถนน ภายในพื้นที่โครงการฯ

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

117/120

รูปที่ 13 การจัดการจราจรภายในโครงการฯ

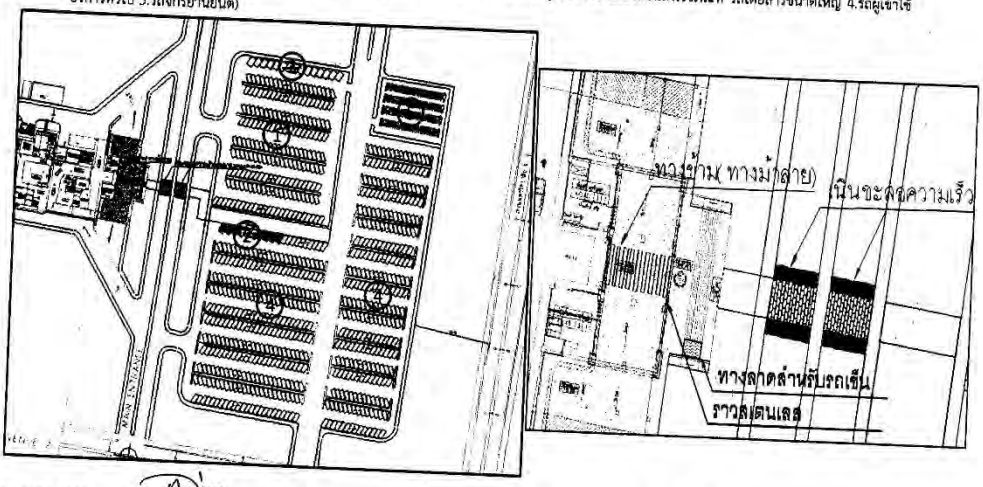


กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

118/120

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



กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

119/120

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

กรกฎาคม 2554 .....
(นายแพทย์สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 .....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

120/120

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 และแจ้งที่ประชุมฯ ทราบว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นคณะกรรมการที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศ ท่าน หัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ จึงรับเป็นประธานกรรมการฯ แต่เนื่องจากวันนี้ติดภารกิจ จึงมอบให้รองประธานกรรมการฯ คนที่ ๑ ทำหน้าที่ประธานการประชุมในวันนี้ และเนื่องจากเป็นการประชุมครั้งแรก หลังจากเว้นว่างจากการประชุมมานานประมาณหนึ่งปี จึงทำให้มีเรื่องคงค้างแล ะมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการชุดนี้ ส่วนใหญ่เป็นกรรมการท่านใหม่ จึงขอให้เลขานุการ บรรยายสรุปภาพรวมเกี่ยวกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้กรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้รับทราบอำนาจหน้าที่รับผิดชอบโดยสรุป

เลขานุการ ได้บรรยายสรุปเกี่ยวกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้

๑. องค์ประกอบคณะกรรมการฯ เป็นไปตามคำสั่งคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่๙๐/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ พร้อมทั้งแนะนำกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง ๘ ท่าน ประกอบด้วย

๑) สัตวแพทย์หญิง นันทริกา ขันชื่อ	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และทรัพยากรสัตว์น้ำ
๒) นายชัชชม อรรฆภิญญ์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม
๓) นายพิจิตต รัตตกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม
๔) นายสุวิชญ์ รัศมีภูติ (ลาประชุม)	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถาปัตยกรรม ผังเมือง สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

- ๒ -

๕) นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่า นิเวศวิทยาป่าไม้
๖) นายแพทย์ สุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
๗) นายประเสริฐ ตปนียางกูร	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
๘) นายอดิศร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม

โดยมี นายวิจารย์ สิมาฉายา รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หัวหน้ากลุ่มอำนวยการ) เป็นกรรมการและ เลขานุการ และนายเกษมสันต์ จิณณวาโส เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

๓. คณะกรรมการผู้ชำนาญการ แ ละคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วย

๓.๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๕ คณะ ได้แก่

- คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาผู้มีสิทธิขอรับใบอนุญาตทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ จำนวน ๘ คณะ
- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จำนวน ๒ คณะ
- คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม 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

- ๓ -

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 เป็นผู้ดำเนินการแทนคณะกรรมการสิ่งแ วดล้อมแห่งชาติ 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 ในคดีหมายเลขดำที่ ส.๑๕๔๙/๒๕๕๖ ของปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้ถูกฟ้องคดีที่ ๔ ทั้งสามครั้ง ตามหนังสือคณะกรรมก ารสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/๔๘๑๗ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗ หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/๕๘๕๓ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗ และหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/๗๗๐๑ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๒. มอบอำนาจให้ เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับคดีหมายเลขดำที่ 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 ที่๑ กับพวกรวม๑๑ คน ผู้ถูกฟ้องคดี(คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผู้ถูกฟ้องคดีที่๑)

มติที่ประชุม

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

- ๔ -

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 จากงบประมา ณแผ่นดิน และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ดังนี้

๒.๑ โครงการที่ ขอรับการจัดสรรเงิน สำหรับก ารก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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 ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท และงบท้องถิ่นสมทบ ๒๑๒,๑๔๙,๒๐๐ บาท

- ๕ -

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

๓. ให้สำนักงานนโยบา ยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ .ศ.๒๕๕๘ สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินงาน เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด จำนวน ๒๗ โครงการ กรอบว งเงิน งบประมาณแผ่นดิน ๒,๕๑๙,๖๒๐,๑๐๐ บาท โดยมี งบท้องถิ่นสมทบ ๒๗๔,๐๒๘,๓๐๐ บาท และนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณามอบหมายให้สำนักงบประมาณ และคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดสรรงบประมาณดังกล่าว

๔. ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาโครงการ ที่ขอรับเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ .ศ.๒๕๕๘ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม

๕. ให้โครงการซึ่งจัดให้มีการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการ โดยเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ภายใต้แ ผนปฏิบัติการ เพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมใ นระดับจังหวัด ได้รับเงินสมทบจากกองทุนสิ่งแวดล้อม โครงการละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ตามแนวทางเดียวกับ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๖ จนกว่าคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยคำแนะนำของ คณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการอื่น ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมาย จะกำหนดสัดส่วนการสมทบเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม โดยเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น ภายใต้แผนปฏิบัติการ เพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระดับจังหวัด เป็นอย่างอื่น รวมถึงการกำหนดการจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม การเบิกจ่ายเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม และการส่งคืนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ที่ใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

๖. ให้คณะกรรมการจัดทำและติดตามประเมินผลแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพ

- ๖ -

สิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด รวมถึงติดตามและประเมินผลโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่น และเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม สำหรับการก่อสร้าง หรือดำเนินการ เพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวม ทั้งด้านการใช้จ่ายงบประมาณ การบริหารจัดการ ประสิทธิภาพของระบบ ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ในการจัดการน้ำเสียชุมชน และขยะมูลฝอยของจังหวัด ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด การกำหนดอัตราค่าบริการ การจัดเก็บค่าบริการ ค่าปรับและเรียกร้องค่าเสียหาย เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบ และการ ส่งคืนเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการติดตามประเมินผล ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการพิจารณาคำขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินการโครงการลักษณะดังกล่าวในเขตจังหวัด ต่อไป

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

๘. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้ อม รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ

๓.๔ การขอขึ้นทะเบียนยกเว้นพิเศษตามข้อบทของอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน สำหรับสารลินเดน (Lindane)

มติที่ประชุม

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

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

- ๗ -

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

๓.๕ ร่างยุทธศาสตร์การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทร อนิกส์เชิงบูรณาการ ปี พ .ศ. ๒๕๕๗ – ๒๕๖๔

มติที่ประชุม

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

๒. มอบ ให้ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

๓. มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ ยวข้อง ดำเนินการตามร่างยุทธศาสตร์ การจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ – ๒๕๖๔ อย่างเข้มงวด เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

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

๓.๖ ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๕๖ และการเสนอขอยุบเลิกคณะอนุกรรมการ ที่เสร็จสิ้นภารกิจ

มติที่ประชุม

๑. รับทราบผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี ๒๕๕๖

๒ เห็นชอบให้ยุบเลิกคณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานตามโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ ตามความเห็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ๘ -

๓.๗ การแก้ไขประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลำดับที่ ๓ โครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ)

มติที่ประชุม

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

๑.๑ โครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุดน้อยกว่าหรือเท่ากับยี่สิบบาร์ และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อน้อยกว่าหรือเท่ากับสิบหกนิ้ว ในทุกพื้นที่ ยกเว้นพื้นที่ที่มีมติคณะรัฐมนตรีหรือกฎหมายกำหนดไว้อย่างอื่น

๑.๒ โครงการที่มีความดันใช้งานสูงสุดมากกว่ายี่สิบบาร์ขึ้นไป และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อมากกว่าสิบหกนิ้วขึ้นไป ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

๒. เห็นชอบกับร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแ วดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ .. (พ.ศ. ....) ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ และมอบให้ กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำร่างประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงนาม และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาต่อไป

๓.๘ โครงการป้องกั นการกัดเซาะชายฝั่งที่บริเวณตำบลเกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ ถึงตำบลบางชัน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ของกรมเจ้าท่า

มติที่ประชุม

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

- ๙ -

บริเวณตำบลเกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ ถึงตำบลบางชัน อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ของกรมเจ้าท่า เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยให้กรมเจ้าท่า ดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่บริเวณตำบลเกาะเปริด อำเภอแหลมสิงห์ ถึงตำบลบางชัน อำเภอขลุง 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 โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติแ ละสิ่งแวดล้อม รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ต่อไป

๓.๙ โครงการเหมืองแร่โดโลไมต์ ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 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 ในขั้นตอน การ อนุมัติ ขอผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในเขต พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป โดยให้บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการหลีกเลี่ยงการดำ เนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๑ เอ และพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วยความรอบคอบ รวมทั้ง การเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนและคนงาน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน

- ๑๐ -

การวิเคราะ ห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ให้กรมป่าไม้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ปีละ ๑ ครั้ง

๒. ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ไดโลไมต์ของบริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลปากแพรก อำเภอเมืองกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาขออนุมัติผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป

๓. กรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติ ผ่อนผันให้ บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ ให้หน่วยงานดำเนินการ ดังนี้

๑) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยแร่ นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเค ราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้าย ประทานบัตรเหมืองแร่ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๒) กรมป่าไม้ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วย ป่าไม้ นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไข แนบท้าย หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าไม้ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๔. ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และกรมป่าไม้ กำกับดูแลให้บริษัท เทพอุทิศธุรกิจ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่ง แวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอำนาจหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน

- ๑๑ -

๓.๑๐ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในขั้นตอน การขออนุมัติผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในเขต พื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป โดยให้นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการหลีกเลี่ยงการดำเนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๑ เอ และพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นด้วยความรอบคอบ รวมทั้ง การเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนและคนงาน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่ งแร่ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ให้กรมป่าไม้และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบ ปีละ ๑ ครั้ง

๒. ให้กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตส าหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๔๙ ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี เสนอต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อ เป็นข้อมูลประกอบการ

- ๑๒ -

พิจารณาการขออนุมัติผ่อนผันการเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิมของโครงการ เป็นแต่ละกรณีต่อไป

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

๑) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยแร่ นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายง านการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 เพื่ ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย 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

- ๑๓ -

ปูนซิเมนต์ไทย 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 สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในขั้นตอนการขออนุมัติผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ) เพื่อการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติใหม่ซ้ำในพื้นที่เดิม เพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งอายุประทานบัตรยังคงเหลืออยู่ เป็นแต่ละกรณีต่อไป โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการจัดตั้งกองทุนอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ 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 เพื่ออุตสาหกรรมปูนซิเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย 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 เสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา ในการขออนุมัติผ่อนผันการเข้าทำประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ)

- ๑๕ -

เพื่อการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติใหม่ซ้ำในพื้นที่เดิม เพื่อการทำเหมืองแร่ของโครงการซึ่งอายุประทานบัตรยังคงเหลืออยู่ เป็นแต่ละกรณีต่อไป

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

๑) กรมป่าไม้ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ของโครงการ ไปกำห นดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

๒) กระทรวงอุตสาหกรรม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยแร่ นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ของโครงการ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมแนบท้ายประทานบัตรเหมืองแร่ โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายนั้นๆ

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

๕. ให้บริษัท ปูนซิ เมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จัดตั้งกองทุนอนุรักษ์สัตว์ป่าในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เลียงผา โดยประสานกรมป่าไม้ ในฐานะ หน่วยงานอนุญาตการใช้ ประโยชน์ พื้นที่ป่า ไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในฐานะหน่วยงานสงวนและอนุรักษ์สัตว์ป่า พิจารณาดำเนินการร่วมกัน พร้อมทั้งประสานความร่วมมือกับผู้ประกอบการปูนซีเมนต์ในพื้นที่เหมืองใกล้เคียง เช่น บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นต้น เพื่อร่วมกันดำเนินการเกี่ยวกับการอนุรักษ์และให้ความรู้เกี่ยวกับสัตว์ป่าในพื้นที่ต่อไป

- ๑๕ -

๓.๑๒ โครงการระบบรถไฟรางคู่เพื่อการขนส่งและการจัดการโลจิสติกส์ (ระยะที่ ๑) แนวเส้นทางลพบุรี-ปากน้ำโพ ของสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

มติที่ประชุม

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

๓.๑๓ โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายพัทยา-มาบตาพุด ของกรมทางหลวง

มติที่ประชุม

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

๔.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายพัทยา - มาบตาพุด ของกรมทางหลวง ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน 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 โครงกา รพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่

๒๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่ งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี 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-

- ๑๗ -

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

๒. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อ ประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ งชาติ 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 โดยให้สำนักงานตำรวจแห่งชาติรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ 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 ของกรมทางหลวง

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางเชื่อมผืนป่ามรดกโลกบนทางหลวงหมายเลข ๓๐๔ สาย อ.กบินทร์บุรี- ปักธงชัย ของกรมทางหลวง โดยให้กรมทางหลวง รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นความสูงและความกว้างของรั้วกั้นการลดเสียงและการมองเห็นรถยนต์ของสัตว์ป่า 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 การจัดทำข้อมูลป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อประกอบการจัดทำทางเชื่อมผืนป่าที่มีความเหมาะสม โดยพิจารณา

- ๑๙ -

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 ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓๐เมษายน ๒๕๕๖ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าข้าม อำเภอบางปะกงจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อนำเสนอ คณะรัฐมนตรี โดยให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเ ห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการ ในประเด็นการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน และการจัดทำโครงการรณรงค์อนุรักษ์สัตว์น้ำในแม่น้ำบางปะกง และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบาง ปะกง ชุดที่ ๕ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง

- ๒๐ -

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 บริเวณหาดน้ำรินและหาดพยูน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของเทศบาลตำบลบ้านฉาง

มติที่ประชุม

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

๑.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแ ละแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณหาดน้ำรินและหาดพยูน หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของเทศบา ลตำบลบ้านฉาง ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๓๙/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมน ตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับ ความเห็น ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไป พิจารณาดำเนินการต่อไป

- ๒๑ -

๓.๒๑ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มติที่ประชุม

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

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

๔.๒ รับผิดชอบในการขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๔.๓ นำความเห็นของคณะกร รมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

๓.๒๒ การแต่งตั้งประธานและการปรับปรุงองค์ประกอบคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบให้แต่งตั้งประธานคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวน ๕ คณะ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ

๒. เห็นชอบให้ปรับปรุงองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวน ๒ คณะ ดังนี้

๑) ถอนชื่อ อธิบดีกรมยุโรป ออกจากคณะอนุกรรมการอนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลส ารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการอนุสัญญารอตเตอร์ดัมฯ

- ๒๒ -

๒) แต่งตั้ง นางสาวสมพร กมลศิริพิชัยพร เป็นอนุกรรมการในคณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล แทน นางสุชาตา ชินะจิตร ซึ่งขอลาออกจากตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิในคณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล ตามความเห็นของคณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล

๓. เปลี่ยนชื่อคณะอนุกรรมการด้านการจัดการสารปรอท เป็น "คณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท" 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 จัดทำคำ สั่งเสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาลงนามต่อไป

๓.๒๔ การเสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อเป็นกรรมการในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแ วดล้อม ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบให้นางสาวปัทมาพร ยอดสันติ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เป็นกรรมการในคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี ตามที่จังหวัดเพชรบุรี เสนอ

- ๒๓ -

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 (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลงสำรอง) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าชิง และตำบลคล องเปียะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

๔.๙ ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนทดแทนเพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อม กรณี การดำเนินการโครงการใดๆ ของหน่วยงานของรัฐ ที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๕๖

- ๒๕ -

๔.๑๐ รายงานความก้าวหน้าในการแก้ต่างคดีแทนคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คดีปกครองหมายเลขดำที่ ๓๙๘/๒๕๕๒ กรณีปัญหาการแพร่กระจายและปนเปื้อนของสารแคดเมียม ที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

๔.๑๑ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อ ม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ ๔ (ระยอง-แก่งคอย) ครั้งที่ ๒ (เปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ช่วง KP ๗๐+๒๕๐ – ๗๑+๒๕๐) ของบริษัท ปตท . จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

๔.๑๒ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแ วดล้อม (รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ) โครงการปรับปรุงท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ของกรมธนารักษ์

๔.๑๓ รายงานผลการดำเนินงานตามแผนจัดการระดับชาติเพื่อการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ – ๒๕๕๕

๔.๑๔ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ ๑ และ ขั้นที่ ๒ การพัฒนาศูนย์การขนส่งสินค้าทางรถไฟที่ท่าเรือแหลมฉบัง ของการท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

๔.๑๕ ความคืบหน้าการดำเนินโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงินช่วงบางซื่อ – ท่าพระ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม .) กรณี ข้อตกลงการจดทะเบียนกำหนดลักษณะภาระในอสังหาริมทรัพย์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดหาอสังหาริมทรัพย์เพื่อกิจการขนส่งมวลชน พ .ศ. ๒๕๔๐ รายนางสุนีย์ แสงกวีเลิศ (วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก)

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปโภคโรงพยาบาลศิริราช ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลความเห็นที่ประชุม

มติที่ประชุม

รับทราบประกาศคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ ๙๑/๒๕๕๗ เรื่อง การก่อสร้างอาคารตาม "โครงการก่อสร้างศูนย์การแพทย์พร้อมระบบสาธารณูปโภค " 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 111ถนนมหาวิทยาลัย 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 ต่อมามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 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)...

-2-

(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

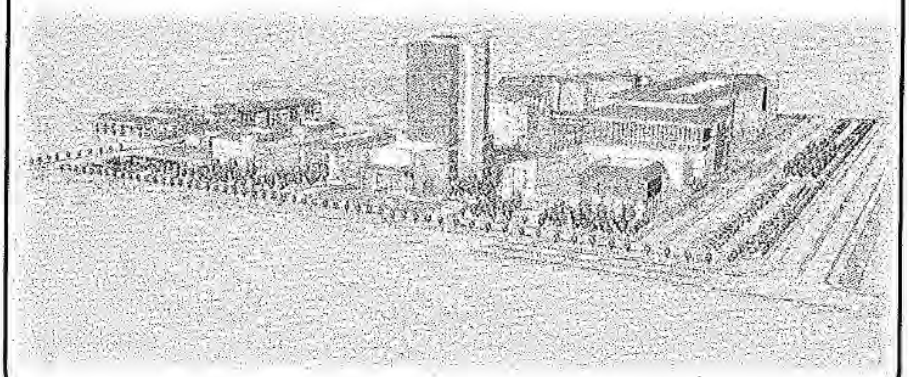
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ 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) จึงได้ว่าจ้างให้ 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.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ [illegible])
ผู้ชำนาญการพิเศษ [illegible]สิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1/110

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินงานมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้
   1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ 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 ชิโรมกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการติดเชื้อ[illegible]และการอันตราย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2/110

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 และมีการออกแบบรักษณะอาคารให้สอดคล้องกับกลุ่มอาคารที่มีอยู่เดิมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และลักษณะภูมิประเทศ การก่อสร้างทำอยู่ภายในเขตมหาวิทยาลัย พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น ประมาณ 45 ไร่ ซึ่งทางโครงการได้คงอนุรักษ์พื้นที่ป่าเอาไว้ และจัดเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการและมีบางส่วนของโครงการเป็นพื้นที่ป่าบลูก ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการบลูกระยะสั้นเพื่อตัดและนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ และในช่วงระหว่างการก่อสร้างทางโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีมาตรการในการอนุรักษ์ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้วขึ้นไป โดยมีการทำแผนย้ายต้นไม้ เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์ต้นไม้ในพื้นที่เดิม	1) ในขณะทำการก่อสร้างโครงการ จะมีการจัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ขณะดำเนินการก่อสร้างจะมีโครงเหล็กยึงแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) จัดทำรั้วกั้นบริเวณพื้นที่อาคารส่วนเดิมที่จะเป็นช่วงรอยต่อของอาคารส่วนเดิมและอาคารส่วนขยาย เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมของพื้นที่ก่อสร้างแก่ผู้เข้าใช้บริการ และบุคลากรที่ทำงานในบริเวณโครงการส่วนเดิม	ติดตามตรวจสอบรั้วรอบขอบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และฉากกั้นช่วงรอยต่อของอาคารส่วนเดิมและอาคารส่วนขยาย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทัต มาลระดูล)
ผู้รับมอบอำนาจ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.[illegible])
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 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 ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศเพียงเล็กน้อย	4) พยายามหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ เพื่อเป็นการรักษาสภาพแวดล้อมและลักษณะภูมิประเทศให้คล้ายคลึงเดิม 5) ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ ช่วงระยะการก่อสร้าง	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.[illegible])
ผู้ชำนาญการ[illegible]ล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย 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 ดังนั้นน้ำเสียและน้ำระบายที่เกิดขึ้นภายในบริเวณก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อที่ 1 เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำน้ำใสที่ไหลล้นมายังบ่อพักน้ำ บ่อที่ 2 หลังจากนั้นจึงทำการสูบน้ำจากบ่อพัก ไปยังรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย	2) จัดให้มีบ่อตกตะกอนและบ่อพักน้ำ เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้าง และรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมชุดสูบน้ำเพื่อส่งน้ำไปยังรางระบายน้ำระบายของมหาวิทยาลัยต่อไป 2) นำน้ำในบ่อตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมน้ำถนนทางเข้าโครงการ และในบริเวณที่อาจจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 2 จุด ได้แก่ อ่างสุระ 1 และ อ่างสุระ 2 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: DO, BOD_5, NO_3-N, pH, อุณหภูมิ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) ความถี่ 1.6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง และช่วงฤดูฝน

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.[illegible])
ผู้อำนวยการ[illegible]
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่ง[illegible] มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5/10

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	2) ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างและการใช้ส้วมของคนงาน ประมาณ 16 ลบ.ม./วัน บริษัทผู้เหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และใช้ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศโดยปริมาตรถังรวมไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการกำจัดกากตะกอนด้วยการสูบตะกอนทั้งหมดออกจากถังระบบบำบัด		

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วาจนกุญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	1) จากน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้าง และน้ำฝน บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีมาตรการที่จะระบายน้ำเสียและน้ำฝนจากสถานที่ก่อสร้าง ลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อให้เกิดการตกตะกอน และนำน้ำใสที่เหลล้นมายังบ่อพักน้ำอีกบ่อ และทำการสูบน้ำจากบ่อพัก ไปยังรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศ เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐาน	1) การสร้างบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานจะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อทำให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆภายนอกโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ	-

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฤกุ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.ด.ดิน	เนื่องจากบริเวณก่อสร้างโครงการฯ เป็นพื้นที่สูงที่สุดของมหาวิทยาลัย มีสภาพลาดเอียงตามธรรมชาติ ในการก่อสร้างจึงเป็นการปรับพื้นที่ภายในบริเวณโครงการและมหาวิทยาลัยให้ได้ตามระนาบ โดยไม่มีการนำดินมาถมเพิ่มเติม หรือมีการขุดดินออกนอกพื้นที่ และจากการคิดปริมาณงานขุดและงานถมดิน พบว่าจะมีปริมาณดินคงเหลือจากการขุด ประมาณ 3,466 ลบ.ม. ซึ่งทางโครงการฯจะนำมาใช้ปรับพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัย และสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะจัดให้มีคนงานกวาดเศษดินทรายที่ร่วงหล่นในพื้นที่โครงการ และทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงของการก่อสร้าง โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป มีบ่อดักตะกอน และบ่อพักน้ำ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดิน	จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างและบนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริชัย มาตระบุล)
ผู้รับมอบอำนาจ จ้าชาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันดี วงศ์จันทึก)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลังหาดส่วนจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีรอยเลื่อนแผ่นดินไหวหรือเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ ดังนั้นอาคารจึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลของโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหว และตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารไม่การต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 กฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยการต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ประกาศพื้นที่ควบคุมทั้งหมด 22 จังหวัด ซึ่งจังหวัดนครราชสีมา ไม่จัดอยู่ในพื้นที่ควบคุมแผ่นดินไหว คาดว่าไม่เกิดผลกระทบต่อธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว		

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

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง	1) การก่อสร้างจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เนื่องจากการทำงานของอุปกรณ์,เครื่องจักรกล และเครื่องมือต่างๆ ทั้งงานขุดดิน งานบดอัด เครื่องผสมคอนกรีต การเจาะเสาเข็ม การเจาะดินเพื่อทำเสาเข็ม เสียงกระทบของโลหะ จากการประเมินผลกระทบทางด้านเสียง พบว่ามีเพียงศูนย์แพทย์ 24 ชม. ซึ่งอยู่ภายในบริเวณก่อสร้างโครงการ มีโอกาสในการจะได้รับเสียงเกินมาตรฐาน 2) เสียงดังจากกรรมบรรทุกขนส่งวัสดุในการก่อสร้างทางโครงการได้กำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ผ่านบริเวณชุมชนให้น้อยที่สุด และมีการกำหนดจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุ จากการประเมินคาดว่าน่าจะมีผลกระทบต่อกิจกรรมที่อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการต้องจัดทำแผนการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง เพื่อสอดคล้องกับมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงการก่อสร้างและการดำเนินงานของผลกระทบในแต่ละด้าน อย่างเคร่งครัด 1) มีป้ายบอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและรั้วล้อม รอบพื้นที่โครงการ 2) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการกิจกรรมที่จะมีเสียงดังและมีการสั่นสะเทือนให้กับมหาวิทยาลัย ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข และชุมชนใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	1) ในช่วงที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น ช่วงระยะการทำฐานราก ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบรรมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง โดยประมาณค่า ~ 24 hr. จากการตรวจวัดค่า ~ 5 hr. โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน

สิงหาคม 2556.....
(อ.บพ.สิทธิ์ มาตระชุด)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.สันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
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 เนื่องจากเส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่นั้นมีการสัญจรของรถบรรทุกหนาแน่นอยู่แล้ว คาดการณ์ว่า จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ในระดับปานกลาง	3) มีโครงเหล็กเสริมแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนาระบายอากาศ โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้างเพื่อช่วยลดระดับเสียง 4) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน โดยให้วางแผนให้มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงมีขั้นน้อยที่สุด และให้ดำเนินกิจกรรมที่มีการเกิดเสียงดังกล่าวในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มีผู้มารับบริการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง เวลาน้อยที่สุด เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนกับการพักผ่อน 5) วางแผนการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและตรวจสภาพของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสม หยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่ทดแทนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ และก่อให้เกิดเสียงดัง	2) ในช่วงปกติที่ไม่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประมาณค่าระดับเสียง ณ บริเวณหน้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอีกอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง โดยประมาณค่า L_{eq} 24 hr. จากการตรวจวัดค่า L_{eq} 5 hr. ด้วย (ความถี่ : 1 ครั้ง ต่อเดือน) โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน 3) ตรวจสอบความสั่นสะเทือน ช่วงที่มีการทำฐานราก (ความถี่ : ทุกวัน) และช่วงหลังจากที่ทำฐานรากแล้วเสร็จ (ความถี่ : เดือนละครั้ง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.รันเทียง วิโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)		6) จัดทำแผนการขนขนถ่ายวัสดุก่อสร้างและขนย้ายเศษวัสดุ โดยจำกัดให้มีการขนส่งในช่วงที่มีผลกระทบทางเสียงน้อยที่สุด และใช้เฉพาะเส้นทางที่มีผลกระทบน้อยที่สุด คือให้ผ่านทางถนนมหาวิทยาลัย 2 7) ในกรณีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่มีโอกาสในการจะได้รับผลกระทบทางด้านเสียงเกินมาตรฐานเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ear plug หรือ ear muffs 8) จัดสวัสดิการในการตรวจรักษาพยาบาลให้แก่ ผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง และคนงานก่อสร้าง	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลีพัต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ อาจารย์ผู้ช่วยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.รัชเพิญ วิชาชนภูธร)
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)		9) จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกันนานเกินไป 10) มีการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงระยะก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการเจาะเสาเข็ม 11) จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน จากบุคลากรและชุมชนโดยรอบพื้นที่ของโครงการ และหากมีข้อร้องเรียนควรทำการจัดการแก้ไขโดยด่วน	

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

13/210

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชุ่มจนกูล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 คุณภาพอากาศ	1) เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและวัสดุก่อสร้าง จากการก่อสร้างและรถขนส่งวัสดุ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง มีแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะก่อสร้าง ปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และจัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน ป้องกันฝุ่นสะสมและฟุ้งกระจาย	บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับการก่อสร้าง (CEMP) ในด้านการลดผลกระทบด้านอากาศ 1) นำน้ำในบ่อตกตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการฉีดพรมน้ำถนนทางเข้า-ออกของการก่อสร้าง และบริเวณที่อาจจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง 2) จัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน-ทรายที่ร่วงหล่นบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 3) มีป้ายบอกขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และรั้วล้อม โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่สร้างความรำคาญต่อประชาชน	1) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกั้นเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดหรือฉีกขาดต้องเปลี่ยนทันที 2) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2.1) จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณศูนย์การแพทย์ 24 ชม. บริเวณประตูวัดป่าบ้านหนองปลิง และบริเวณสนามบาสเกตบอลโรงเรียนบ้านโกรกเชือนท้า

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจผู้ศึกษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
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 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน และออกไซด์ของไนโตรเจน เป็นต้น แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากระยะเวลาในการปฏิบัติงานการก่อสร้างนั้นจะเป็นช่วงสั้นๆ และชนิดอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีจำนวนไม่มากนัก เช่น รถผสมปูน เครื่องสำเสียงปูนขึ้นสู่ชั้นบน เป็นต้น ส่วนมลสารที่อาจเกิดจากระบบส่งวัสดุก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากระยะเวลาการจำกัดจำนวนเที่ยว	4) ทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ทำงานและอยู่อาศัยใกล้บริเวณก่อสร้างรับทราบความก้าวหน้าของงานก่อสร้าง 5) มีโครงเหล็กแข็งแรง ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดทนทานรอบอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 6) มีแผงป้องกันวัสดุร่วงหล่นขณะก่อสร้าง 7) มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะดำเนินการก่อสร้าง 8) การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมเพื่อเป็นที่ปิดล้อม	2.2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ช่วงที่มีการทำฐานราก: TSP และ PM_{10} ความถี่: เดือนละครั้ง 2.3) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ช่วงหลังจากทำฐานรากแล้วเสร็จ: TSP PM_{10} SOx NOx CO และ HC ความถี่: เดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริจิต มาตระอุระ)
ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

15/110

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		9) จำกัดเที่ยวการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จำกัดความเร็วระหว่างขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน และกำหนดให้มีผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 10) ใช้เส้นทางขนส่งจากถนนมหาวิทยาลัย 2 (เข้าสู่ทางเข้า-ออก หลักของพื้นที่การก่อสร้างโครงการ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายระบบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผ้าใบกั้นเศษวัสดุของตัวอาคาร ถ้ามีการชำรุดหรือฉีกขาดต้องเปลี่ยนทันที	

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

สิงหาคม 2556.....
(ศ.ดร.วรวัฒน์ เจียมวิโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระบบนิเวศบก ในช่วงของการก่อสร้างโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ จะมีการปรับพื้นที่ โดยการตัดต้นไม้ในส่วนพื้นที่ที่มีการก่อสร้างอาคารต่างๆ แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากทางโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้มีการจัดทำแผนแม่บท เพื่อจัดการกับทรัพยากรชีวภาพ ดังต่อไปนี้ 1) พื้นที่สีเขียวยังคงอยู่ ยังคงรักษาสภาพเดิมของป่า โดยไม่มีการเข้าไปกิจกรรมใดๆ มีพื้นที่ทั้งหมด 45 ไร่ เพื่อประโยชน์ในการเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย 2) พื้นที่เดิมที่เป็นพื้นที่ว่าง และได้ทำการเปลี่ยนแปลงเป็นป่าปลูก โดยมีการปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ และกระถินเทพา และในการก่อสร้างหากต้นไม้ขนาดใหญ่ เส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้วขึ้นไป จะทำการย้ายออกจากพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อนำไปปลูกในพื้นที่ว่างภายในโครงการ	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินเกี่ยวกับเรื่องมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบเกี่ยวกับทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง 1) ให้สำรวจไม้ยืนต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้วในเขตพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำบัญชีระบุตำแหน่งของไม้ยืนต้นพร้อมทั้งแผนการสงวนไม้ยืนต้นตามลำดับชั้นดังนี้ 1.1) ให้สงวนต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้ว หากต้นไม้นั้นไม่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นอาคาร ถนน หรือลานจอดรถ 1.2) ให้สงวนต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่า 8 นิ้ว หากต้นไม้นั้นอยู่ในบริเวณที่จะเป็นลานจอดรถ และตำแหน่งของต้นไม้นั้นไม่กีดขวางทางเดินรถ	ทำการตรวจสอบว่าบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการเกี่ยวกับมาตรการสงวนไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในขั้นตอนการก่อสร้าง ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาการจัดการสิ่งแวดล้อมระหว่างการก่อสร้าง (CEMP – Construction Environmental Management Plan) 1 ครั้งต่อ 6 เดือน

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนะรุ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขชุมชน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

17/19

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 โดยทำการสำรวจจำนวนและขนาดของต้นไม้ในบริเวณที่จะเป็นที่ก่อสร้างอาคารต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งทางโครงการและบริษัทจะต้องทำการอนุรักษ์ต้นไม้ หรือทำมาตรการในการรักษาสภาพของต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ของโครงการไว้ดังเดิม	1) ให้เคลื่อนย้ายต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 6 นิ้ว ที่อยู่ในบริเวณที่จะเป็นสิ่งปลูกสร้างหรือจำเป็นต้องเคลื่อนย้าย ไปปลูกยังบริเวณที่ฝ่ายภูมิทัศน์ของมหาวิทยาลัยกำหนดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 2) สำหรับมาตรการในการปลูกต้นไม้ทดแทนหรือฟื้นฟูต้นไม้นั้น 3) ดูแลกวดขันไม่ให้คนงานก่อสร้างตัดต้นไม้และลานก	

สิงหาคม 2556.....
(อ.ดร.สิทิต มาสระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ อธิการบดีผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชื่นชูกุล)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	<u>ระบบน้ำเสีย</u> ผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการระบายน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ลงสู่ทระบายน้ำรวมของมหาวิทยาลัย บริษัทผู้รับเหมาได้จัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อพักน้ำ ก่อนสูบน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ในส่วนน้ำทิ้งจากบ้านพักพนักงานซึ่งอยู่ภายนอกมหาวิทยาลัย บริษัทรับเหมาได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป แบบบ่อเกรอะ-ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง แล้วจึงระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	4) ดำเนินการเฝ้าระวังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยไม่ให้เกิดการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆของโครงการ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการการอนุรักษ์พรรณพืช ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการทำข้อตกลงระหว่างบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้มาตรการป้องกันและลดกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	

สิงหาคม 2556.....
(อ.น.พ.สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.รันเพ็ญ วิริยะกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรอันตราย 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) การประเมินปริมาณน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างอาคารโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ สูงสุดในโครงการระยะที่ 3 ประมาณ 15 ลบ.ม./วัน 2) น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างสำหรับการสาธารณูปโภคในช่วงทำงานก่อสร้างประมาณ 40 ลบ.ม./วัน รวมความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างประมาณ 55 ลบ.ม./วัน	ให้กำกับและควบคุมโดยผนวกในสัญญาจ้างผู้รับเหมา: 1) ใช้อุปกรณ์และสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3) ตรวจสภาพระบบจ่ายน้ำ เช่น เส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำหากพบชำรุดจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข 4) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาน้ำดื่มให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดหาร้านจำหน่ายที่ได้คุณภาพดีนี้ต้องพอเพียง 5) จัดให้มีแหล่งน้ำที่สะอาดและปลอดภัย เช่น ในที่พัก/โรงเรียน ห่างไกลจากสารเคมีหรือสิ่งปฏิกูลหรือฝุ่นละออง	ติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน ไม่ให้มีส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

สิงหาคม 2556.....
(อ.น.พ.สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วัชเพ็ญ วิโรจนฤๅษี)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงานโดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้างเป็นน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ตามระยะการก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่ก่อสร้างมีค่าความสกปรกไม่มากนักไม่มีสารปนเปื้อนที่เป็นอันตรายแต่อย่างใดแต่อาจมีความขุ่นและปริมาณตะกอนสูงลักษณะการใช้น้ำจากดังกล่าวมักปล่อยน้ำส่วนที่เหลือใช้ซึ่งมีปริมาณน้อยลงบนพื้นที่ก่อสร้างโดยตรงโดยปล่อยซึมลงดินหรือขึ้นตอนกรีตเพื่อช่วยเพิ่มความชื้น	มหาวิทยาลัยกำกับควบคุมโดยผนวกในสัญญาจ้างผู้รับเหมาดังนี้ 1) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทำความเข้าใจและเข้มงวดเรื่องการทิ้งน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะและสิ่งแวดล้อม 2) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสะอาดสำหรับคนงานอย่างพอเพียง 3) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีระบบการทิ้งน้ำที่ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะและสิ่งแวดล้อม โดยควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย 4) ทำการป้องกันการเกิดน้ำเสีย โดยการรณรงค์การประหยัดน้ำใช้ให้ลดน้อยลง เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 5) สร้างความเข้าใจให้คนงานก่อสร้างไม่ทิ้งเศษขยะ หรือสิ่งที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.จันเพ็ญ วิโรจนฤกษ์)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงานก่อสร้างในปริมาณวันละ 32 ลบ.ม. (ร้อยละ 80 ของน้ำใช้) น้ำเสียจากคนงานก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำในการอุปโภคบริโภคในช่วงทำงานในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน และใช้ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมไร้อากาศ เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะรับผิดชอบในการกำจัดภายหลัง ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่า ระยะการก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่โครงการ	6) ตรวจสอบระบบกำจัดน้ำเสียและปรับปรุงให้พร้อมใช้อยู่ตลอดเวลา รวมทั้งสำรวจเส้นทางไหลของน้ำหลังจากบำบัดแล้ว 7) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 8) ทำความเข้าใจและวางมาตรการกับบุคลากรที่รับผิดชอบสำหรับการจัดการในแต่ละช่วงของการดำเนินการ ตลอดจนเฝ้าระวังและแก้ปัญหาในเชิงรุก 9) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วิเชียร วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการปล่อยน้ำทิ้งบางส่วนลงบนพื้นโดยตรงซึ่งการเทน้ำลงบนพื้นที่ก่อสร้างจะมีส่วนช่วยเพิ่มความชื้นบนพื้นที่ทั้งส่วนที่เป็นพื้นดินและพื้นคอนกรีตสามารถช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ 2) ในฤดูฝน ปริมาณน้ำทิ้งดังกล่าวอาจทำให้พื้นเกิดความชื้นและเป็นอุปสรรคต่อการทำงานประกอบกับช่วงที่มีฝนตกหนักหากอาจเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่ก่อสร้างได้ โดยในระยะก่อสร้างมีการขุดร่องระบายน้ำแบบร่องดินโดยรอบอาคารโครงการฯและประตูกระชอนเพื่อดักตะกอนแล้วระบายน้ำส่วนใสออกจากโครงการด้วยเครื่องสูบน้ำโดยลำเลียงน้ำส่วนใสด้วยท่อพีวีซีลงสู่รางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	มหาวิทยาลัยกำกับและควบคุมโดยการผนวกไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมา 1) ทำร่องหรือรางระบายน้ำ ตำน้ำและตะกอนดินไม่ให้ไหลออกนอกโครงการ โดยต้องทำบ่อพักตักขยะก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำมหาวิทยาลัย 2) ควบคุมไม่ให้น้ำที่ขังภายในพื้นที่ก่อสร้างไหลออกนอกบริเวณก่อสร้างลงสู่พื้นผิวถนน หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) ตรวจสอบการอุดตันของจุดเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำทุก 3 เดือน	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสวัสดิภาพมหาวิทยาลัยขอนแก่น

29/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) การขุดร่องระบายน้ำแบบร่องดินจะส่งผลกระทบให้น้ำขะหน้าดินและเกิดตะกอนดินสะสมในระบบระบายน้ำได้แต่เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างค่อนข้างน้อย และมีการขุดบ่อเพื่อดักตะกอนก่อนลงสู่ระบบระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงผลกระทบจึงไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	4) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกค้างอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย 5) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในดักตะกอนเป็นประจำ 1 เดือน/ครั้ง หรือหากตะกอนดินเกินร้อยละ 50 ของความจุดักตะกอนให้ขุดลอก 6) จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอกนำน้ำในดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ศิริรวมญ)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

24/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย	1) การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างมักเกิดจากกระบวนการทำงานของเครื่องจักรกล ระบบไฟฟ้าความประมาทในการทิ้งบุหรี่จากคนงาน และสะเก็ดไฟจากการทำงานหรือไฟฟ้าลัดวงจร 2) ในกรณีที่มีเหตุไฟไหม้ฉุกเฉินในระยะการก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนการจัดการเหตุไฟไหม้ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องมีมาตรการให้ผู้รับเหมาจะต้องมีแผนการจัดการเหตุไฟไหม้และอุบัติเหตุต่างๆ ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนได้ในระดับ	มหาวิทยาลัยกำกับและควบคุมโดยการผนวกไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาในการออกแบบและก่อสร้าง 1) การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคาร โดยบันไดหนีไฟหลักเชื่อมตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้ามีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยการอพยพผู้พักอาศัยทั้งหมดออกจากอาคารแต่ละอาคารจะใช้เวลาอพยพไม่เกิน 1 ชั่วโมง และเป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 22 วรรค 2 2) จัดทำผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย และบริเวณต่างๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากขึ้น	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิวิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ จักษุการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีระนัญ)
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขชายแดน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		3) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 4) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 5) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 6) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 6 เดือนต่อครั้ง	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริต มาตรชกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ ด้านการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีระเวกกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

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

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตรกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ โรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
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) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เมื่อนำไปกำจัดรวมกับมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัย ประเมินว่าระบบการกำจัดของมหาวิทยาลัยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการได้	5) ให้นำมูลฝอยไปกำจัดรวมกับมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัย	
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เป็นการใช้ไฟสำหรับอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ แจ้งขอใช้ไฟฟ้าต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด	โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องควบคุมให้บริษัทรับเหมา โดยกำกับไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงานและไฟฟ้าโดยมีรายละเอียดของมาตรการทั้งด้านการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้ 1) มาตรการด้านการจัดการที่ไม่มีการลงทุน - ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการ เช่น ไฟฉุกเฉินอัตโนมัติให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

สิงหาคม 2556.....
(อ.น.พ.สิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ช่วยการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ โรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- จัดระบบให้เครื่องทำความเย็น (Chiller) ทำงานเป็นช่วง ๆ สลับกัน และให้สัมพันธ์กับภาระความต้องการความเย็นภายในอาคาร 2) มาตรการด้านการจัดการที่มีการลงทุน - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบต่างๆ เช่น การเดินสายไฟ ให้เรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน และเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติประหยัดไฟ - ใช้หลอดไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดประหยัดพลังงาน 18 วัตต์ ราคาและโคมทุกตัวต้องมีแผ่นสะท้อนแสง (Reflector) ที่มีผิวสะอาด มันเป็นเงา และต้องมีมุมสะท้อนที่ถูกต้อง - ติดตั้งสวิตช์แสงแดด สำหรับควบคุมการเปิด-ปิดโคมไฟที่ติดตั้งอยู่นอกอาคาร	-

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจจากผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไชรจนภูถ)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับห้องพักผู้ป่วยซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมากแต่บางครั้งก็ต้องการแสงสว่างน้อย - ใส่ฉนวนบุเพดาน เพื่อลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลง และมานกันแสงสำหรับกระจกอาคาร เป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่เข้ามาในอาคาร - ติดตั้ง Heat Exchanger Ventilator ในระบบปรับอากาศเพื่อช่วยประหยัดพลังงานของการระบายอากาศ - ให้ติดตั้งการควบคุมมอเตอร์ของปั๊มน้ำและมอเตอร์เครื่องปรับอากาศเป็นระบบเปลี่ยนแปลงความถี่(Adjustable Frequency Drive) หรือ inverter	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วัชรานุกูล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

30/110

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 ถือการณ์ว่าอยู่ในระดับต่ำ	1) จำกัดและกำหนดเส้นทางเข้าออกของรถที่เข้ายังพื้นที่ก่อสร้าง เพียงเส้นทางเดียว ซึ่งสามารถควบคุมและรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) จำกัดเส้นทางเข้าออกมหาวิทยาลัยของรถบรรทุกก่อสร้างขนาดใหญ่ ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าออกพื้นที่ในมหาวิทยาลัย โดยให้เข้าทางถนนมหาวิทยาลัย 2 3) ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนสายหลักที่ตัดผ่านเส้นทางเข้าออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังในการใช้เส้นทางมากขึ้น สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ จะตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ประตูมหาวิทยาลัย 2 หรือ บริเวณทางออกถนนมหาวิทยาลัย	1) ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจร ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงาน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่โดยรอบ โดยจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้มีการหกหล่นของวัสดุ 2) สำรวจและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและการสัญจรภายในโครงการและถนนรอบโครงการ โดยระบุถึงความเสียหาย สาเหตุของอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ

สิงหาคม 2556.....
(อ.น.พ.สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนสูต)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)		4) มีการควบคุมและเข้มงวดระบบการขนส่ง โดยเน้นความปลอดภัย เช่น ป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและฝุ่นผงจากรถบรรทุกโดยการคลุมผ้าใบ การกำหนดความเร็วสูงสุดสำหรับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 5) ทำความสะอาดถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอและทันต่อเวลา 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลให้สัญญาณการจราจร 7) กรณีในช่วงก่อสร้างภายโครงการที่มีการเปิดใช้อาคารบางส่วนแล้ว จะต้องมีการวางแผนการปรับปรุงการจราจรเพื่อให้เกิดความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการและสัญจรในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 8) กำหนดควบคุมในระยะก่อสร้างโดยผนวกมาตราการต่างๆ เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างเหมากับผู้รับเหมาก่อสร้าง	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลขบญา)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
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 ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการใช้ที่ดินอย่างใด	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบต่อประชากร เศรษฐกิจและสังคม ในช่วงระยะการก่อสร้าง คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ 1) เกิดการจ้างงานและส่งเสริมอาชีพของชุมชนเนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นและระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจโดยรวม	1) มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้างานงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการก่อสร้าง 2) หากมีข้อร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที 3) ให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ	-

สิงหาคม 2556.....
(ร.น.พ.สิทัต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ปิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) เหตุเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาในเรื่องฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้าง ปัญหาการสัญจรเนื่องจากปริมาณรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ความกังวลของชุมชนในพื้นที่ เนื่องจากการจราจร ความไม่สะดวกในการเดินทาง ผลกระทบทางด้านเสียง และจำนวนคนงานที่เข้ามาในบริเวณก่อสร้างของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดปัญหาทางด้านเสียง การแพร่ระบาดของโรค และความกังวลใจในเรื่องความปลอดภัย	4) ทำการประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขตพื้นที่การศึกษาทั้งหมด 4 ตำบล ทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี 5) ดำเนินการเรื่องมาตรการเกี่ยวกับสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย การระบายน้ำ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 6) มีการแจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ป้องกันเสียงดังรบกวนและความไม่ปลอดภัยอื่นๆ	

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.สิทิต มาลระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันทิพย์ ชีวะอนุกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุข และบริการสาธารณะ	1) ปัญหาฝุ่นละอองและเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง คาดว่าจะทำให้อัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจของประชากรในพื้นที่และกลุ่มคนงานก่อสร้างเพิ่มมากยิ่งขึ้น และปัญหาเรื่องเสียงดังจากการก่อสร้าง คาดว่าจะทำให้ประชากรมีปัญหาในเรื่องโรคหูตึงเพิ่มมากยิ่งขึ้น ปัญหาทางด้านจิตใจ และปัญหาในการสื่อสาร เนื่องจากเสียงดังรบกวน บริษัทที่ทำการรับเหมาการก่อสร้างอาคาร ได้จัดสร้างโครงเหล็กเชิงลาด ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายชนิดหนารอบอาคาร มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง และมีบ่อน้ำตื้นคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง จะมีการใช้น้ำฉีดล้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นสะสมและฟุ้งกระจาย	1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล ให้ได้ตามมาตรฐานการสาธารณสุข เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่างๆ 2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงาน พร้อมอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) จัดสวัสดิการด้านการสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ การจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 4) ดำเนินการเรื่องไฟฟ้า การระบายน้ำ และการป้องกันอัคคีภัย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในทางก่อสร้างอย่างครบถ้วน	1) ตรวจสุขภาพบุคลากรและคนงาน เพื่อตรวจหาสภาวะสุขภาพ เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ เป็นต้น 2) ความถี่ 1 ครั้ง/ปี

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วิบูลย์ วิไรจนาถ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สวัสดิการสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	2) มีโอกาสในการเกิดการแพร่กระจายของโรคต่าง ๆ ได้มากยิ่งขึ้น เนื่องจากการมีจำนวนคนงานก่อสร้างเข้ามาเพิ่มในพื้นที่โครงการถึง 300 คน หากไม่สามารถควบคุมระบบสาธารณูปโภคของบ้านพักคนงานก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดการระบาดของโรคทางเดินอาหาร เพิ่มขึ้น		

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตระกูล)
รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิรัชนกุล)
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 โดยทางบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวภายในมหาวิทยาลัย คาดว่าจะทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการแล่นผ่านเข้า-ออกโครงการของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ โดยคาดว่าจะมีความเสี่ยงที่มีอัตราการเกิดโรคทางเดินหายใจของกลุ่มคนงานก่อสร้างเพิ่มมากยิ่งขึ้น	1) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำโปรแกรมด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ เป็นส่วนหนึ่งของแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการอยู่แล้ว 2) โปรแกรมจัดการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ยึดตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และยึดตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง	ทำการบันทึกและตรวจสอบสถิติ การดำเนินงานต่างๆดังต่อไปนี้ 1) ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ บันทึกกรณีอุบัติเหตุด้านความปลอดภัย และบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน และข้อร้องเรียนของชุมชนใกล้เคียงในระหว่างก่อสร้าง 2) ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของคนงาน (ความถี่:1 ครั้ง/สัปดาห์) 3) ตรวจสอบสภาพพื้นที่การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การวางกองวัสดุก่อสร้าง สถานที่ขึ้นลง ฝุ่นละออง การป้องกันการตกจากที่สูง เป็นต้น (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์)

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาศระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ปิยานนท์)
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 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 และไข้รัสดับอักเสบ ซึ่งเป็นโรคที่เกิดการแพร่ระบาด เนื่องจากอาหารและน้ำไม่สะอาดและไม่ถูกสุขลักษณะ โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด 2009 โรคทางเดินหายใจอักเสบ และโรคปอดเรื้อน	3) ให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ดูแลโปรแกรมด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม 4) ให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ประจำสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 คน และประจำสถานที่พักของคนงานอย่างน้อย 1 คน	4) ตรวจสอบการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย (ความถี่: 1 ครั้ง/สัปดาห์) 5) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงาน (ความถี่: 2 ครั้ง/ปี) 6) ตรวจสุขภาพเพื่อหาสุขภาวะในสถานที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยของคนงาน เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่: 1 ครั้ง/ปี)

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ ภาคระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ สำนักการแพทย์ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย 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 (ประสานงานกับสำนักทางหลวงหมายเลขที่ 5)

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ จิรจนรุ่ง)
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี	ผลกระทบต่อสุนทรียภาพ ประวัติศาสตร์โบราณสถาน และในช่วงระยะการก่อสร้าง คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ บริเวณโดยรอบโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯมีแหล่งท่องเที่ยว ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี การก่อสร้างโครงการดำเนินการในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งใช้เส้นทางที่ผ่านทางพิพิธภัณฑ์ไม้กลายเป็นหิน เนื่องจากในช่วงการก่อสร้าง ปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น เกิดเสียงดังและภาพการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่กระทบต่อชุมชน	1) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2) ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3) ก่อสร้างรั้วที่มีความสูง ล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากการสร้างโครงการ	-

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริช มหรรณพ)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนากร)
ผู้อำนวยการฝ่ายด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขครบวงจร 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 การเข้ารักษาของผู้ป่วย กิจกรรมในการเรียนการสอน และการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสุขภาพ และการพักอาศัยของนักศึกษาและบุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มอาคารต่างๆของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ได้มีการออกแบบและวางแผนแม่บท ให้สอดคล้องกับแผนแม่บทของทางมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับต่ำ	1) จัดพื้นที่ให้เป็นไปตามแผนแม่บทของโครงการ และสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย 2) การดำเนินการตามระยะการเกิดขึ้นของโครงการ จัดให้มีการดูแลต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ 3) ดำเนินการตามนโยบายส่งเสริมในการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4) ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ ในช่วงระยะการดำเนินการ	ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงาม อยู่เสมอ และการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทัต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูล)
รองผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นประจำอาคาร (Primary Treatment onsite) จากนั้นลำเลียงน้ำเสียผ่านระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (มีสถานีสูบน้ำบางตำแหน่งเพื่อยกระดับท่อ) ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Central Treatment Plant) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ระบบเอสบีอาร์ และมีอบกรดเติมคลอรีนที่ออกแบบไม่ให้มีการสร้าง DBPs ก่อนที่จะส่งน้ำเสียไปปรับคุณภาพเพิ่มเติมยังระบบบำบัดน้ำเสีย ทิ้งไว้ยังบ่อพักน้ำที่ผ่านการปรับคุณภาพแล้ว จำนวน 3 บ่อ และนำน้ำบ่อสุดท้ายส่วนหนึ่งไปเข้าสู่ระบบการปรับคุณภาพน้ำเพิ่มเติม เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในอาคารหอพักนักศึกษา	1) มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐาน จะนำมาพักไว้ยังบ่อนี้ เพื่อทำให้น้ำตกตะกอน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำสู่แหล่งน้ำอื่นๆ ภายนอกโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ 2) นำน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับนำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ 3) ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังป้องกัน และติดตามการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 4 จุด - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 2 จุด ได้แก่ อ่างสุระ 1 และ อ่างสุระ 2 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชิโยจนกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขชุมชน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน (ต่อ)	ในส่วนน้ำล้างเบ็นห้องน้ำ (Flushing Toilet) เป็นการลดปริมาณน้ำใช้ และน้ำส่วนที่เหลือนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และงานภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนขยะมูลฝอยส่วนเกินที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำเข้ากระบวนการการกำจัดขยะมูลฝอยส่วนเกิน และจะถูกนำไปฝังให้ห้องกักเก็บขยะมูลฝอยส่วนเกิน ที่โรงพักและคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดพร้อมมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษของโครงการ 2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะมีระบบท่อรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากระบบท่อระบายน้ำฝน โดยในระยะที่ 2 ของโครงการก่อสร้าง จะมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500 เพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย		1.2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: DO, BOD5, NO3-N, pH, อุณหภูมิ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) 1.3) ความถี่ : 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง และช่วงฤดูฝน 2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบริเวณประตูน้ำทิ้ง ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ 2.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 1 จุด ในประตูน้ำทิ้งก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิริยะวนกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินงาน
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 และนำน้ำบางส่วนส่วนหนึ่งไปเข้าสู่ระบบการปรับคุณภาพน้ำเพิ่มเติม เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในอาคารหอพักนักศึกษา ในส่วนน้ำล้างในห้องน้ำ (Flushing Toilet) เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำใช้ และน้ำส่วนที่เหลือนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และงานภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการควบคู่กับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่บริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัย

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริต มาตระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.จันทัญญู วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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 มีการติดตั้งบวท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเสียเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย และโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีแผนแม่บท ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้งภายในโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน		- ในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บริเวณบ้านมะเฮ็ง ต. สุรนารี และบ่อน้ำบาดาลบริเวณ 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 2555.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิรุฬหกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข 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 และลดการชะล้าง พังทลายของดิน ดังนั้นคาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการเรียน-การสอน ภายในโครงการมีระบบการจัดการน้ำเสีย และมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล คาดว่าไม่เกิดผลกระทบต่อการปนเปื้อนต่อดิน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าไม่เกิดผลกระทบต่อดิน	1) พื้นที่ว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างควรจะมีการปลูกต้นไม้ หรือหญ้า เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) คณะทำการตรวจสอบระบบการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการให้มีการดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ว.จนกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านจังหวัดต่างๆ พบว่าไม่มีรอยเลื่อนแผ่นดินไหวหรือเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ดังนั้นอาคารของโครงการ จึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและการเกิดแผ่นดินไหว และตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 กฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยการต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ประกาศพื้นที่ควบคุมทั้งหมด 22 จังหวัด ซึ่งจังหวัดนครราชสีมา ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ควบคุมแผ่นดินไหว	-	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.จันทพัฒ จิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง	1) มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากมีจำนวนยานพาหนะที่แล่นเข้าออกเพิ่มมากขึ้น 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่สำการจัดตั้งในบริเวณชั้น ground ซึ่งอยู่ชั้นล่างสุดของตัวอาคาร ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาล และชั้นพักผู้ป่วย สามารถควบคุมเสียงได้	1) ทำการควบคุมมลพิษทางด้านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีแผ่นคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เอ) 2) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ)	ติดตามตรวจสอบเสียงและแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากปริมาณการจราจร และชุมชนที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น 1) จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โครงการหมู่บ้านเอราวัณ - โรงเรียนบ้านโกรกเดื่อนหัก - ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วิบูลย์ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

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

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตระชูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไรยกุล)
ผู้จำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ	การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยระบบอาคาร 2) ความร้อนที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากเครื่องสำรองไฟโดยเกิดจากตัวต้นกำลังแบบใช้น้ำมันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เขม่าร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายเขม่า และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน	1) ปลูกต้นไม้ข้างถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดพื้นทางการจราจรและพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ทำการควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องสำรองไฟ โดยควบคุมความร้อนที่จะเกิดจากตัวต้นกำลังแบบใช้น้ำ-มันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เขม่าร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายเขม่า และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน ดังนั้น จึงควรมีประตูระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศร้อนออกนอกตัวอาคาร	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ที่เกิดจากปริมาณการจราจร และชุมชนที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้น 1) จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณลานจอดรถศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ฯ - บริเวณประตูวัดบ้านหนองบัว - บริเวณสนามบาสเกตบอล รร. บ้านโกรกเดื่อนท้า 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด : TSP และ NO_x 3) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.อิทิต มาลรมยุต)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วิเชียร ภิญโญวรนุวัฒน์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายด้านสิ่งแวดล้อม
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) บลภาวะที่เกิดการปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มมากขึ้น จึงอาจมีมลพิษจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ซึ่งในการประเมินนั้นพบว่ายานพาหนะในโครงการในกรณีที่มีความเลวร้ายสุด (จอยนต์ทุกคันใช้เครื่องยนต์ประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงสุดความสูงผสมในบรรยากาศที่ต่ำ มีความเร็วลม.ต่ำ) 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.) และจะทำให้ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในอากาศในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น 0.22 มก./ลบ.ม. ซึ่งนับว่ามีความเข้มข้นต่ำมากเช่นกันเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (0.32 มก./ลบ.ม.)	5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) ทำการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะที่จอดรถในลานจอดรถ	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตะกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.จันทิพย์ ศิรอมาตย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	<u>ระบบนิเวศบนบก</u> ในช่วงระยะการดำเนินการของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ระยะขยาย ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบก และเนื่องจากแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีการแบ่งโซนพื้นที่ป่าภายในมหาวิทยาลัยออกเป็น 3 ประเภท เพื่อทำให้การจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพภายใน มทส. เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ให้สอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัย และในส่วนพื้นที่การศึกษาบริเวณรอบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรัศมี 5 กม. ไม่พบสิ่งมีชีวิตบนบกประเภทหายากหรือพืชพรรณที่หายาก ส่วนใหญ่จะมีสภาพป่าเป็นป่าเสื่อมโทรม และป่าปลูก มีส่วนน้อยของพื้นที่พบเป็นป่าเบญจพรรณ และพรรณไม้ที่พบสามารถพบเห็นได้ค่อนข้างทั่วไป	1) มีการดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ถูกตัดออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนก สัตว์เลื้อย และสัตว์อื่นๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ 2) มีการปรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ระยะขยาย การจัดพื้นที่สีเขียวในสถานที่ราชการตามแผนปฏิบัติการเชิงโครงการเรื่องการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ 3) ดูแลการตัดต้นไม้ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เก่า ล่วงกและสัตว์ป่าในพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ทำการตรวจสอบสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และต้นไม้ที่ปลูกชดเชยเพื่อสร้างทัศนียภาพ และความร่มรื่น 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุดในพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณในพื้นที่โครงการ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทัต มาพระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ช่วยอธิการแพทย์ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิชาจนภูมิ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขชายฝั่ง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	<u>ระบบนิเวศน้ำ</u> น้ำทิ้งจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ และสำหรับการระบายน้ำและน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิต พบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป คาดการณ์ว่าจากสาเหตุดังกล่าว ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในระยะดำเนินการ จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	4) การเฝ้าระวังพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยมีให้เกิดการระบายน้ำจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นของโครงการฯ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการการอนุรักษ์พรรณพืช ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการแต่งตั้งคณะทำงานของโครงการฯ เพื่อประสานงาน	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาระนุช)
ผู้รับมอบอำนาจผู้ช่วยการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยจารุ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ	1) โครงการฯ มีการสูบน้ำดิบจากลำตะคองเพิ่มจากเดิมประมาณ 2.7 เท่า แต่เนื่องจากในปัจจุบันเทศบาลนครนครราชสีมาได้ย้ายแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตประปาไปสูบน้ำจากลำตะคอง ไปสูบจากลำนชะ ดังนั้นจึงคาดการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการใช้น้ำเทศบาลนครฯได้ในระดับต่ำ 2) โครงการฯ มีแผนการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาปรับปรุงคุณภาพแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในห้องน้ำในส่วนของโรงอาหาร โดสาม และอาคารภูมิทัศน์ในโครงการฯ ดังนั้นคาดว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	*ก/ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีดำเนินการ* 1) การจัดหาแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตประปาเพิ่มเติม ดังนี้ - ปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบเดิมอ่างสุระ 1 และ 2 โดยการขุดลอกเพื่อเพิ่มปริมาณการกักเก็บ - ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแห่งใหม่ขนาด 300,000 ลบ.ม ใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ 2) การรักษาคุณภาพแหล่งน้ำดิบ 2.1) เฝ้าระวังตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยใช้ผลิตน้ำประปา ได้แก่ อ่างเก็บน้ำสุระ 1 และ 2 โดยส่งตรวจในห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ในพารามิเตอร์ต่อไปนี้ บีโอดี ซีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทิต มารจะกูร)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วาเรจนะวุฒิ)
ผู้อำนวยการกองดำเนินสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

54/110

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

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

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วินเทียง วิโรจนชุติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ทุกอาคารภายในโครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในอาคารแบบบ่อเกรอะหรือระบบแอคติวเต็ดสลัดจ์และมีบ่อดักไขมันในจุดกำเนิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของไขมันและน้ำมันสูง 2) น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System (IDEAS) จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 230 ลบ.ม ต่อวันในปี 2555 และจะอาจสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 350 ลบ.ม ต่อวันในปี 2562 และรองรับปริมาณน้ำเสีย 500 ลบ.ม. ต่อวันในปี 2567	1) ทำตะแกรงเหล็กดักขยะ และตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการก่อความเสียหายแก่ปั๊มและเครื่องเติมอากาศ 2) แยกระบบท่อน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้น้ำส้วมและน้ำฝนออกจากกันและติดตั้งระบบดักไขมันก่อนนำน้ำเข้าระบบบำบัด 3) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 4) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ติดตามตรวจการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการฯ 1) จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ก่อนเข้าระบบ และหลังจากผ่านการบำบัดบริเวณบ่อพักจุดละ 1 ตัวอย่าง 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด pH., SS, Settleable Solids ,TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil, and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine 3) ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....
(อ.น.พ.สิทธิ์ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ จิตแพทย์ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) ค่าการออกแบบในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ถูกต้องตามค่ามาตรฐานการออกแบบและมีการกำหนดคุณลักษณะของน้ำเสียเข้าระบบซึ่งกำหนดค่าความสกปรกเท่ากับ 310 มก.ต่อลิตร และออกแบบระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้อยกว่า 20 มก.ต่อลิตร 4) มีการลดค่าคลอรีนอิสระและการป้องกันการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยการเติมแอมโมเนียซัลเฟตและควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ในน้ำทิ้งในกระบวนการเติมคลอรีน	3) ให้ดำเนินการสูบถ่ายตะกอนส่วนเกินจากถังตกตะกอนทุก 15วันโดยติดต่อขอรถสูบถ่ายตะกอนจากหน่วยงานที่ให้บริษัทติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งกากตะกอนกำจัดต่อไป 6) ตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 7) ต้องป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) ซึ่งเป็น DBPs จากกระบวนการฆ่าเชื้อโรคโดยการเติมแอมโมเนียซัลเฟตและควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ในน้ำทิ้งในกระบวนการเติมคลอรีน เพื่อแอมโมเนียไนโตรเจนมีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเกิด THMs	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ อัยการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชื่นจนกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

37/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	5) โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ทำการบำบัดสารอาหารในน้ำด้วยระบบบึงประดิษฐ์ แล้วกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้ใหม่โดยผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อเพื่อใช้งานในห้องน้ำในส่วนของ โซนัสสาวะและโถส้วม และนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการฯ 6) มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบละกอนเร่ง ดังนี้ - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อเกรอะและบ่อกรองไร้อากาศเป็นหน่วยบำบัดในขั้นต้น ซึ่งจะช่วยลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD ได้ถึงร้อยละ 70 ทำให้ประหยัดพลังงาน		

สิงหาคม 2556.....
(อ.บห.สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีระเกตุ)
ผู้จัดการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- มีการใช้สวิตช์ลูกลอย (Floating Switch) ในการควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ทำให้ เครื่องสูบน้ำไม่ต้องทำงานตลอดเลย ทำให้ประหยัดพลังงาน กำหนดให้มีการวัดค่า DO ในบ่อเติมอากาศ ให้อยู่ระหว่าง 1.0-2.0 มก./ล. หากมีออกซิเจนละลายมากก็จะลดระยะเวลาในการเติมอากาศของเครื่องเติมอากาศ 7) ไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ (Zero Discharge) โดยการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปลงบ่อหน่วงเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ และมีการนำน้ำจากบ่อตรวจน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า โดยเลือกใช้ระบบน้ำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำเสีย และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้คุณภาพน้ำประปาเพื่อใช้ในการชำระล้างโถส้วมในห้องน้ำในพื้นที่โครงการฯ		

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	8) โครงการมีแผนแผนในการป้องกันอนุภาคชีวภาพละอองขนาดเล็ก (bioaerosol) ซึ่งเกิดเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคในบรรยากาศได้ โดยกำหนดต้องจัดทำระบบกำจัดอนุภาคละอองขนาดเล็กในระบบบำบัดเสีย เช่น biofilter เป็นต้น 9) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งมีประมาณ 3,000 ลบ.ม.ต่อวันหรือมีค่าน้อยกว่าปริมาณน้ำที่ซึมลงดินและอัตราการใช้น้ำของพืชภายในโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อข้างใด		

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิรยะกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ก่อนมีการพัฒนาพื้นที่โครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดินสูงสุดโดยใช้อัตราความหนักของน้ำฝนในรอบ 25 ปีที่ 137 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลา 30 นาที พบว่าเกิดปริมาณน้ำไหลนองเท่ากับ 833 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง โดยโครงการเลือกใช้ท่อระบายน้ำเปิดกว้าง 2.2 เมตร ลึก 1.8 เมตร ปรับความลาดเอียงประมาณ 1:500ตามแนวถนนหลักภายในโครงการ ซึ่งการออกแบบให้เกิดการไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกเพื่อรวบรวมลงสู่อ่างเก็บน้ำดินภายในโครงการขนาด 300,000 ลบ.ม และมีการเชื่อมต่อระหว่างอ่างเก็บน้ำของโครงการและรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเพื่อระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำขนาด 1,300,000 ลบ.ม ต่อไป อีกทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและพื้นที่โดยรอบไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วม 2) มีแผนแม่บท (Master Plan) ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยซึ่งใกล้เคียงกับบริเวณโครงการในปี 2557	1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและปอพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง 2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ 3) จัดให้มีตะแกรงดักมูลลอยก่อนระบายน้ำออกสู่ ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ	

สิงหาคม 2556.....
(อ.บพ.สิทธิ มาดระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.สันเพ็ญ วิโรจน์กุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3) พื้นที่โครงการเป็นบริเวณสูงที่สุดภายในมหาวิทยาลัยการไหลของน้ำฝนรบจากโครงการ สามารถไหลไปยังอ่างเก็บน้ำภายในมหาวิทยาลัยด้วยวิธีทางธรรมชาติ ดังนั้นการระบายน้ำสาธารณะจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกเขตอย่างใด 4) โครงการก่อสร้างขวางทางน้ำหลากตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการได้ แต่อย่างไรก็โครงการ มีการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.0 เมตร ลึก 2.0 เมตร เพื่อทดแทนร่องน้ำหลากเดิมและทำการเชื่อมต่ออ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม.ตามแผนแม่บทและรางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย จึงเพียงพอต่อการระบายน้ำฝน		

สิงหาคม 2556.....
(อ.บุพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้ช่วยอาจารย์ ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ สิโรจนฤกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย	1) โครงการฯ มีแผนแม่บทกำหนดให้อาคารโครงการที่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้ออกแบบอาคารเพื่อป้องกันเหตุอุกเฉินให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) แผนแม่บทกำหนดให้การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันไดหนีไฟหลัก มีลักษณะเป็นบันไดขอบกรีตเสริมเหล็กโดยบันไดมีหน้ากว้าง 1.5 เมตรส่วนชั้นพักบันไดกว้าง 1.8 เมตร ยาว 4.3 เมตรขั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และต้องมีจำนวนเพียงพอในการอพยพคนออกจากอาคารภายในเวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมงตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)	ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ดำเนินการ 1) จัดทำแผนการตรวจตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท 2) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล ทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากขึ้น	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จุดรวมพลของโครงการคือพื้นที่ลานจอดรถ ห่างจากอาคารอย่างน้อย 50 เมตรและสอดคล้องตามข้อกำหนดในเรื่องสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยซึ่งกำหนดไว้อย่างน้อย 0.25ตร.ม./คน 4) หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการคือสถานีดับเพลิงโรงพยาบาลนครนครราชสีมาซึ่ง อยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 15 กิโลเมตรสามารถเดินทางมาถึงโครงการได้ภายใน 20 นาทีและมีอุปกรณ์ดับเพลิงครบถ้วน 5) โครงการสามารถใช้น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของแต่ละอาคารได้นาน 30 นาที	5) จัดทำรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย 7) ทำการปรับปรุงแบบการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยตำแหน่งจุดรวมพลเส้นทางอพยพและจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจตักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(ผศ.ดร.กันเกิด วิโรจนกูล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในช่วงระยะดำเนินการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุหลักดังต่อไปนี้ 1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 1.1 โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ คาดการณ์ว่ามีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นโครงการในปี พ.ศ. 2575 ทั้งหมด 8.055 ตัน/วัน โดยเป็นมูลฝอยทั่วไป 5.740 ตัน/วัน มูลฝอยติดเชื้อ 1.318 ตัน/วัน และมูลฝอยพิเศษ 0.672 ตัน/วัน และกากตะกอนน้ำเสีย 0.325 ตัน/วัน	1) ควบคุมให้มีแยกประเภทมูลฝอยให้ถูกต้องเพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และการจัดการมูลฝอยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย โดยควบคุมการเก็บรวบรวมมูลฝอย การขนส่งมูลฝอย บุคลากร อุปกรณ์ การกำจัดมูลฝอย การกำจัดกากกัมมันตรังสี ให้เป็นไปตามมาตรการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ อย่างเคร่งครัด	ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย ดังนี้ 1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้มีสภาพดีเสมอ ไม่ชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (1 ครั้งต่อสัปดาห์) 2) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ 2.1) ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริจิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.นเรศ จิโรจน์วุฒิ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	1.2 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คาดการณ์ว่าปริมาณมูลฝอยเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ในปี พ.ศ. 2575 ปริมาณของมูลฝอยทั่วไปของ มทส. ที่จะเกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 9.7 ตัน/วัน ดังนั้นปริมาณมูลฝอยทั่วไปและจากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่จะเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. 2575 มีปริมาณรวมกันทั้งสิ้น เนื่องจากมีการจัดการรวมกัน 15.77 ตัน/วัน 2) มูลฝอยของทั้งโครงการฯ มีระบบการจัดการมูลฝอยประเภทต่างๆ ของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดังต่อไปนี้	3) ควบคุมดูแลการสุขาภิบาลโรงซักและคัดแยกขยะ เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค 4) รณรงค์ให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก 5) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าตึกพิเศษ ทางเดินและภายในห้องพักผู้ป่วย 6) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 7) โครงการควรมีการระบุจุดพักรวมมูลฝอยดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน	2.2) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่งและรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย 2.3) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ล เรืองโรจน์ โดยให้บริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อแสดงใบกำกับการขนย้ายจากสถานที่เผาขยะ (เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อนำมูลฝอยไปเผายังสถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดได้อย่างถูกต้อง

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.1) มูลฝอยทั่วไปและกากตะกอนน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะถูกนำไปกำจัดรวมกับมูลฝอยของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน ณ สถานกำจัดมูลฝอยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2575 มีปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด เท่ากับ 15.77 ตัน/วัน คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยทั่วไป ที่จะเกิดขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ พบว่ามีความสอดคล้องกัน โดยโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่จะสร้างขึ้นตามแผนแม่บท โดยจะมีการขยายขีดความสามารถการกำจัดมูลฝอย 10 ตัน ในปี 2557	8) ให้หัวหน้างานที่รับผิดชอบด้านความสะอาดตรวจสอบและกำชับพนักงานด้านความสะอาดให้คอยตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรงใช้งานได้อยู่เสมอ	2.4) ติดตามตรวจสอบโดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการดำเนินงานการขนส่งกากตกค้างสีไม้ยังศูนย์จัดการของเสียกัมมันตรังสีต้องมีเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการขนส่งเคลื่อนย้ายของสำนักงานประมาณเพื่อตัดสิน 3) ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริจิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจด้านการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิชาชนกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 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 และมูลฝอยพิเศษ ทางโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ได้ทำการจ้างเหมาให้บริษัท ส.เรืองโรจน์ ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะนำไปกำจัดและเผาทำลาย โดยเตาเผาภายในเขตอุตสาหกรรมบางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา และทางโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ได้มีรายชื่อบริษัทสำรองในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ ที่ได้รับใบอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้อีก 2 บริษัท คือ ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ ซีสเท็มส์ จ.สมุทรปราการ และบริษัทเบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด จ.สระบุรี เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ จะใช้บริเวณเข้าออกรอง B และ C จะไม่ใช้ทางเข้าออกหลักของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ โดยเลือกใช้เส้นทางที่กำหนดให้ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุด	9) โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีการใช้ประโยชน์ด้านรังสีวินิจฉัย โดยใช้รังสีเอ็กซ์ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โรคต่างๆได้รวดเร็วถูกต้อง และงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ การจัดการจากกัมมันตรังสี อย่างเคร่งครัด โดยมีแนวทางในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการจากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546 ตาม พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2504 10) ทำการจัดอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยของโรงพยาบาลให้มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง เช่น การจัดแยกมูลฝอย การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษ เป็นต้น	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ วิสัยทัศน์ผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย 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) การกำจัดกากกัมมันตรังสี โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ในฐานะหน่วยงานผู้ใช้สารกัมมันตรังสี มีหน้าที่ในการคัดแยก เก็บรวบรวม จัดสถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราว หรือนำส่งกากกัมมันตรังสีไปยังศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตาม พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 โดยมีแนวทางในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546	11) การขนส่ง เพื่อขนส่งจากจุดต่าง ๆ ไปยังสถานที่รวบรวมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัด การเก็บขนควรขนวันละ 2 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด โดยมีเส้นทางเก็บขนที่แน่นอน และระหว่างทางเก็บขนห้ามแวะหรือพักที่ใด รวบทั้งดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และเมื่อเสร็จสิ้นการกิจแต่ละวันให้ล้างรถเก็บขนและฆ่าเชื้อ	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.ลิขิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการ ด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย 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) และตามแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย หากมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นในอนาคต จะมีการขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ โดยจากการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเพิ่มมากขึ้น แผนการขยายโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ จะทำการขยายให้สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ทั้งหมด 10 ตัน/วัน โดยจะทำการก่อสร้าง ในปีงบประมาณ 2557	12) โรงทิ้งและคัดแยกขยะ แยกออกมาจากอาคารอื่นๆ ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ซึ่งจะประกอบด้วยให้เป็นห้องทิ้งมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ "ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" ให้มีขนาดห้องเพียงพอที่จะรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน ติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วินเพ็ญ ชีวะอนุกูล)
ผู้ช่วยอธิการบดีด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 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 และมูลฝอยพิเศษ 0.765 ตัน/วัน ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้ทำการจ้างเหมาให้บริษัท ส.เรืองโรจน์ จ.สระบุรี ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทำการขนส่งและกำจัดมูลฝอย ในอัตรา 9 บาทต่อกิโลกรัม โดยจะนำไปกำจัดและเผาทำลาย โดยเตาเผาภายในเขตอุตสาหกรรมบางปะอิน จ.พระนครศรี อยุธยา คาดการณ์ว่าผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในระยะดำเนินโครงการ จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริชัย มาตระชุล)
ผู้รับมอบอำนาจจากอาจารย์แทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีระชาติ)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมโหลดไฟฟ้าทั้งโครงการมีความต้องการกำลังไฟฟ้าขนาด 43 MVA. โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายย่อยภายในมหาวิทยาลัยซึ่งมีกำลังจ่าย 18 MVA (ค่ากำลังจ่ายสูงสุด 22 MVA) ปัจจุบันจ่ายใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเท่านั้นด้วยกำลังจ่าย 8 MVA 2) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าดังกล่าวมีค่าสูงกว่ากำลังจ่ายปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แต่อย่างไรก็ตามตามผังแม่บทของมหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้มีการติดตั้งสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยแห่งใหม่เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ในปี พ.ศ. 2557 ดังนั้นคาดว่าการใช้ไฟฟ้าของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบ	ในระยะดำเนินโครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องควบคุมให้บุคลากรของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงานและไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดของมาตรการทั้งด้านการจัดการและติดตั้งอุปกรณ์ดังนี้ 1) มาตรการด้านการจัดการที่ไม่มีการลงทุน - ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งโครงการให้มีประสิทธิภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุก3 เดือน - รณรงค์ให้ผู้ผักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้งาน	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเรจน์ฐ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- ให้ทำความสะอาดโคมไฟและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือนเพื่อที่จะสามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ควรทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบปั๊มน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพราะถ้ามีมากอาจเข้าไปอุดตันทำให้ปั๊มทำงานหนัก 2) มาตรการด้านการจัดการที่มีการลงทุน - ควรตรวจสอบแผ่นปะเก็น ซีลหรือลูกยางของเครื่องสูบน้ำทุก 6 เดือน และทำการเปลี่ยนเมื่อหมดการชำรุดหรือเสียหาย	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วัลลภ จันทนกูล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม	1) ปัญหาการจราจรที่มากขึ้นจากการเข้ามาใช้บริการภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ จากผลการสำรวจข้อมูลการระจายการเดินทางพบว่า ร้อยละ 58.91 เป็นการเดินทางเข้าสู่พื้นที่ศึกษาก่อนมีการดำเนินโครงการ โดยใช้ประตูมหาวิทยาลัย 1 ร้อยละ 58.91 รองลงมาได้แก่ ประตูมหาวิทยาลัย 4, ประตูมหาวิทยาลัย 2 และ ประตูมหาวิทยาลัย 3 ตามลำดับ โดยพบว่าบริเวณประตู 1 และประตู 4 จะเป็นนักศึกษาและบุคลากรที่เข้าออกพื้นที่มหาวิทยาลัย	1) การเข้มงวดกวดขันของเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการจราจร และการควบคุมพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนทั้งสองฝั่งถนนที่มุ่งสู่มหาวิทยาลัย 2) จัดการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนนและออกแบบ ปรับปรุง แก้ไขจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง 3) จุดจัดทางร่วมทางแยกที่มีปริมาณจราจรเข้าสู่ทางแยกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ถ้ามีปริมาณที่เหมาะสม ควรดำเนินการพิจารณาการติดตั้งระบบควบคุมสัญญาณไฟจราจรอัตโนมัติ 4) กำหนดเส้นทางการจราจรสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละส่วน เช่น จำกัดเส้นทางสัญจรสำหรับคนไข้หรือญาติคนไข้ จำกัดเส้นทางจราจรสำหรับกิจกรรมสนับสนุน (ขนส่ง ขนถ่าย) จำกัด	1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจร ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ และประตู 2 ของมหาวิทยาลัย 1.2) สำรวจปริมาณจราจรบริเวณทางแยกจำนวน 4 จุด เพื่อศึกษาขยายสิทธิภาพการรองรับปริมาณจราจรที่ทางแยกหลังจากเปิดดำเนินการอย่างน้อย 1 ปี บริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการ บริเวณทางแยกประตู 1 ทางแยกประตู 2 ทางแยกถนนทางหลวงชนบท นม.1020 ตัดถนนมหาวิทยาลัย 2 และทางแยกถนนทางหลวงชนบท นม. 1020 ตัดถนน มทส.-บ้านสะพานหิน

สิงหาคม 2556.....
(อ.น.พ.ลิขิต มาตรมูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ว.เจนจุฬ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	ส่วนประตูมหาวิทยาลัย 3 และประตูมหาวิทยาลัย 4 จะเป็นบุคคลจากภายนอกเข้ามาใช้เป็นทางผ่านเข้าออก ทางโครงการจะมีการกำหนดทางเข้าออกพื้นที่ศึกษาโดยใช้ประตูมหาวิทยาลัย 2 เป็นหลักเพื่อเป็นการแยกการเดินทางของบุคคลภายนอก ออกจากนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัย โดยใช้การติดตั้งป้ายนำทางบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ให้เข้าศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ โดยใช้ประตูมหาวิทยาลัย 2 รวมถึงการติดตั้งป้ายนำทางผู้ขับขี่ที่เส้นทางมาจากทางชุมชนโครงการรวม ให้ผ่านทางแยกสะพานหิน เข้าสู่ทางแยกวัดหนองปลิง เข้าทางประตูมหาวิทยาลัย 2	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราและเข้มงวดกับวินัยจราจร อาทิเช่น ต้องจอดพาหนะในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามหยุดรถกีดขวางการจราจรในบริเวณที่ห้ามหยุดรถและมีการสัญจรไปมา 6) กำหนดและแยกพื้นที่จอดรถเฉพาะสำหรับบุคลากรและผู้รับบริการเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้มีการสัญจรร่วมกัน 7) ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีการอบรมวินัยจราจรเป็นครั้งคราวเส้นทางจราจรสำหรับนักศึกษาหรือบุคลากรที่มีกิจกรรมเฉพาะการเรียนการสอน และแนะนำเส้นทางจราจรสำหรับประชาชนในมหาวิทยาลัยในการสัญจรตามแนวถนนมหาวิทยาลัย 2 และถนนมหาวิทยาลัย 3 ให้หลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	1.3) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ: ค่า V/C ratio และระดับการให้บริการ (level of service, LOS) 1.4) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 2) สำรวจและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและการสัญจรภายในโครงการและถนนรอบโครงการ โดยระบุถึงความเสียหาย สาเหตุของอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานอุบัติเหตุเกี่ยวกับการคมนาคมขนส่งและการสัญจรปีละ 1 ครั้ง

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีไรจนกูฏ)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
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) จากการวิเคราะห์ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรกรณีมีการดำเนินโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ โดยทำการวิเคราะห์ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนโดยวิธี Volume to capacity Ratio, VC Ratio พบว่าโครงข่ายถนนที่รองรับการเข้าสู่พื้นที่โครงการทั้ง 7 จุดนั้นมีระดับการ (LOS) ให้บริการอยู่ในระดับ A คือระแสจราจรมีสภาพอิสระ มีความเร็วสูง ปริมาณการจราจรน้อย ผู้ขับขี่สามารถเลือกใช้ความเร็วได้อิสระ ไม่มีการติดขัด	8) ระมัดระวังไม่ให้บุคลากรหรือนักศึกษาที่ทำงานในพื้นที่โครงการสัญจรระหว่างอาคารต่างๆ โดยการเดินเท้าและหาหนทางที่ไม่มีเครื่องยนต์ตามเส้นทางที่ให้ออกแบบไว้ (ทางเดินเท้าและทางจักรยานที่มีหลังคาคลุม)	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.จันเพ็ญ วิโรจนกูฏ)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย 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 กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินเพื่อประโยชน์ในการวางและจัดทำผังเมืองรวมในท้องที่จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2552, พ.ร.บ.การเดินอากาศ กำหนดน่านฟ้าปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน ประกาศเขตวงจรการบินที่ระบุว่าการก่อสร้างอาคารสูงในเขตวงจรการบิน (Traffic Circuit) และมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวงมหาดไทย ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (2522)	-	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วินเทียง ศิโรจนากุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร 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	1) เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคมเพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้มีอัตราการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น 2) ปัญหาการเพิ่มขึ้นของค่าครองชีพ สินค้า บริการจากการเติบโตของมหาวิทยาลัยมีผลทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น เกิดการเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในพื้นที่การศึกษา เกิดความแออัดของชุมชนที่เพิ่มขึ้น ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากความหนาแน่นของการจราจร ปัญหาสุขภาพจิต และการปรับตัวของคนในสังคม อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การอพยพเข้ามาของแรงงานเจ้าของและลูกจ้างของกิจการต่างๆ	1) โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะก่อให้เกิดผลดีด้านเศรษฐกิจ-สังคมด้านการจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่น เป็นหน่วงงานของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2) จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดมูลฝอย การป้องกันอัคคีภัย และการระบายน้ำ ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน 3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ระยะขยายต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากยิ่งขึ้น 4) จัดบริการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ให้มีความต่อเนื่อง รวดเร็ว และทุกชั่วโมงเวลา	ทำการสำรวจข้อมูลทางด้านสังคม เศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยข้อมูลทุติยภูมิ หรือโดยการใช้แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 2 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ: สภาพสังคม เศรษฐกิจ 3) ความถี่: 2 ปีต่อครั้ง

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

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

/8/110

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 ด้านสาธารณูปโภคและการเตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ด้านจราจร มลพิษทางน้ำ มลพิษอากาศและเสียงจากการก่อสร้าง	1) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับความรู้ ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ลวงโลกของมิจฉาชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ 2) ทางโครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การกำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต.	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไชรจนะ)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณภัย 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) มีการสร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ภาคเอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
4.2 สุขภาพ สาธารณสุข และบริการสาธารณะ	1) จากข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ ในปัจจุบันของพื้นที่การศึกษา มีความต้องการสถานบริการทางด้านสาธารณสุขระดับทุติยภูมิ (ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในทางด้านบุคลากรทางการแพทย์ในสาขาต่างๆ เครื่องมือแพทย์ และการรักษาพยาบาลในโรคที่ต้องการแพทย์เฉพาะทาง) เพิ่มขึ้น	1) ดูแลระบบการสาธารณูปโภคของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด การจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	ทำการสำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุขและการบริการสาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิ หรือโดยการใช้แบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ 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)	จะช่วยเพิ่มทางเลือกสำหรับประชาชนในการใช้บริการทางด้านสาธารณสุขให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในกรณีถ้าประชาชนเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องการการรักษาในขั้นเชี่ยวชาญเฉพาะทางศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะช่วยลดภาระในการเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลมหาราชในตัวจังหวัด ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 กิโลเมตร อีกทั้ง รพ. มหาราช มีภาระในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยจำนวนมากเกินกว่าที่ รพ. จะรองรับได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในพื้นที่เขตรอบศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ สามารถช่วยในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อไปยัง รพ. ที่ประชาชนต้องการ อีกทั้งกรณีการเกิดอุทกภัย ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ สามารถเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือ และรองรับการรักษาพยาบาลประชาชนทดแทน ในกรณี รพ. หลายแห่งในจังหวัดเกิดอุทกภัยขึ้น	2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่เกาะเสี่ยง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไว้ก่อน 3) มีการป้องกันโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่างๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน 4) จัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่รับรองพื้นที่ของมหาวิทยาลัยทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวโครงการประมาณ 600 เมตร	2) พร้อมมิเตอร์ที่ทำการติดตามตรวจสอบ: สำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุขและการบริการสาธารณะ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ศิริวงษ์สุข)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม 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 ชีวิตอนามัยและความปลอดภัย	1) ระบบไฟฟ้าอันตรายจากไฟฟ้า ตั้งแต่อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ อันตรายจากการใช้กระแสไฟเกินขนาด 2) ระบบก๊าซทางการแพทย์ การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซทางการแพทย์ก่อให้เกิดอัคคีภัยเนื่องจากก๊าซที่ช่วยให้ไฟติดง่าย เช่น ออกซิเจน เป็นต้น 3) อัคคีภัยเนื่องจากโครงการเป็นอาคารสอบกว้ดสูง 11 ชั้น ซึ่งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (2539) จัดเป็นอาคารที่อยู่ในประเภทที่มีอัตราเสี่ยงจากเพลิงที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง	1) ให้ตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย สุขะอนามัย 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 รัฐมนตรีการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ชีวะอนุกูล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการสูญเสียจากภัยพิบัติ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) หากอัตราระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศไม่ดี อาจจะก่อให้เกิดการบนเปื้อนในอากาศด้านมลพิษอากาศ และเชื้อโรค 5) เสียงและความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ที่มีคนเข้ามาใช้บริการที่มาก ทำให้มีปริมาณรถเพิ่มมากขึ้น และเสียงจากการซ่อมบำรุงต่างๆ เช่น หม้อน้ำ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น 6) จากระบบสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำเสีย มูลฝอยติดเชื้อ น้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค หากจะนำโรคต่างๆ และการสุขาภิบาลอาหารหากมีการจัดการระบบสุขาภิบาลไม่ดี จะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ภายในโรงพยาบาล และชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น โรคทางเดินอาหาร พยาธิ และ โรคไข้เลือดออก เป็นต้น	4) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัยกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522 และตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเช่น มีระบบสัญญาณเตือนภัย และมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในตัวอาคาร 5) มีแผนอพยพผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน เช่น รายละเอียดของแผนอพยพผู้ป่วย และเชื่อมโยงเครือข่ายกับภายนอก ได้แก่ การจัดหน้าที่รับผิดชอบผู้สั่งการ ผู้ควบคุมปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุ,เครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง	3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของด้านน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด:pH, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine (ความถี่ : 4เดือน/ครั้ง) 4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตเหมาทำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของด้านการจัดการมูลฝอย (ความถี่: 4 ครั้ง/ปี)

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฤทธิ์)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6) ต้องมีระบบการระบายอากาศที่ดีเช่น มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของพื้นที่ห้อง และในกรณีเป็นห้องปรับอากาศจะต้องมีระบบการแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคาร เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น 7) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลต่อผู้ปฏิบัติงาน 8) ทำการจัดการระบบการสุขาภิบาล ในด้านต่างๆ ให้ตามมาตรฐานด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 เพื่อมิให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้	5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มอย่างน้อย ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพอาหารและยา และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น ค่า *Total coliform, fecal coliform* เป็นต้น (ความถี่ 1ครั้ง/เดือน) 6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพอาหารและยา ค่า *Total coliform, fecal coliform* (ความถี่ 4 ครั้ง/ปี)

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทิต มาระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเชียนกุล)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

34/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.1) ด้านน้ำเสียทำการควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร และ พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 8.2) ด้านมูลฝอย ทำการตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้ถูกสุขลักษณะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย การเก็บและขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ	7) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง (ความถี่ 2 ครั้ง/ปี) เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงานและมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 8) ตรวจสุขภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่นการได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง (ความถี่ 1 ครั้ง/ปี)

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริล มารรชุน)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนานุกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์บริหารจัดการด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.3) น้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคทำการตรวจสอบระบบส่ง-จ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือนหากพบจุดรั่วซึมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค และสารมลพิษให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 8.4) การควบคุมพาหะนำโรค ทำการเดินสำรวจร่องรอยของสัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรคต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยในห้องครัว และโรงอาหาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องรวบรวมมูลฝอย	9) ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ (รายสัปดาห์)

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.จันทนี โรจนฤกุ)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.5) การสุขาภิบาลอาหาร ทำการสุขาภิบาลอาหาร โดยแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล ทั้งที่โรงพยาบาลจัดบริการเอง และจากการบริการจากบุคคลภายนอก ให้มีการจัดการและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่ อาหาร ภาชนะอุปกรณ์ บุคลากร และมีการเฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสุขาภิบาลอาหาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และมีรายงานซึ่งตรวจสอบได้ 9) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ตลอด 24 ชั่วโมง	

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

สิงหาคม 2556.....
(ศ.ดร.วันเพ็ญ ชัยพรหม)
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		10) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิดไว้ที่จุดสำคัญๆของอาคาร 11) จัดให้พนักงานของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มีป้ายชื่อ- นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย 12) จัดให้มีการอบรมพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริจิต มาตะกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไชยนุกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขชายแดน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี	ผลกระทบต่อสุนทรียภาพ ประวัติศาสตร์โบราณสถาน และ ในช่วงระยะการดำเนินงาน คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ 1) พื้นที่ดั้งเดิมมีทัศนียภาพจากป่าเลื่อมโทรม เปลี่ยนเป็นอาคารของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ที่เกิดขึ้นใหม่ โดยตัวอาคารจะออกแบบให้มีความสอดคล้องกับอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน และไม่ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนทัศนียภาพของซิพิระภัณฑ์สุทธาวาสไม้กลายเป็นหิน และสวนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งประวัติศาสตร์และสุนทรียภาพ ที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มากที่สุด และนอกจากนั้นอาคารยังไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของเส้นขอบฟ้า (skyline) และอีกทั้งรูปลักษณ์อาคาร ไม่ได้ก่อให้ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายการวางผังเมืองของจังหวัดนครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสุขาภิบาล สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกพื้นที่มหาวิทยาลัย โดยอยู่ในบริเวณที่ไม่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการมาก มีการจัดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูภายในอาคารของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี (ต่อ)	2) ขณะดำเนินงานในตัวอาคารภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มักจะมีญาติผู้ป่วยมานอนพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ภายในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ทำให้เกิดหัตถีอาหารไม่น่าดู เนื่องจากจะมีนอนพักตามสถานที่ต่างๆ ภายในตัวอาคาร		

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริช มาศระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิรุฬหบุรุษ)
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานเขตร้อน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตราจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u> 1. *ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ* 1.1 น้ำผิวดิน	อ่างเก็บน้ำสุระ 1-2	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Total Coliform, Fecal Coliform,	6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
1.2 ดิน	ถนนทางเข้า-ออกโครงการฯ	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำ	1 ครั้ง/วัน	เจ้าของโครงการ
1.3 ระดับเสียง	ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชม. ชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง	บระมาณค่า Leq 24 ชั่วโมง จากการตรวจวัดค่า 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.ปน.สิทิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไชยนุกูล)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ ทารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. *ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ* 2.1 สภาพพื้นที่ป่า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ	มาตรการสงวนต้นไม้ ตามข้อกำหนดในสัญญา CEMP	6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. *คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์* 3.1 การจัดการน้ำเสีย	ติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	-	เจ้าของโครงการ
3.2 การจัดการมูลฝอย	ติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมต่างๆของคนงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยบริเวณสถานที่ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข	-	เจ้าของโครงการ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสนะภาพผ้าคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิดการตกหล่น	-	เจ้าของโครงการ

สิงหาคม 2556.....

(อ.นพ.ศิษิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.รัตนพัฒ วิไลจนาภูล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
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 และบริการสาธารณะ	ตรวจสุขภาพบุคลากรและพนักงาน	สภาวะสุขภาพ ข้อมูลสุขภาพ	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล	สภาพการใช้งาน	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	2) สภาพพื้นที่การทำงาน	การวางกองวัสดุก่อสร้าง สถานที่ชื้นแฉะ ลื่นละออง	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	3) พนักงานรักษาความปลอดภัย	ตรวจสอบการทำงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย	1 ครั้ง/สัปดาห์	เจ้าของโครงการ
	4) สภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง สภาพแวดล้อม การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
	5) คนงานและประชาชนใกล้พื้นที่โครงการ	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.สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจรักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กันยายน 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไชยนอก)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงระยะดำเนินการ</u> *1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ* 1.1 น้ำผิวดิน	อ่างเก็บน้ำสุระ 1-2,อ่างเก็บน้ำห้วยยาง, อ่างเก็บน้ำอบต.สุรนารี	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Total Coliform, Fecal Coliform,	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
	บ่อหักน้ำทิ้ง	BOD5, pH, อุณหภูมิ, TSS, Oil &Grease, Total Coliform, Fecal Coliform, TKN, Sulfide	1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการฯ
1.2 น้ำใต้ดิน	บ่อบาดาล มทส.,บ่อบาดาล บ้านมาบเอื้อง,บ่อบาดาล บ้านหนองปลิง	BOD_5, pH, อุณหภูมิ, TSS, เหล็กและแมงกานีส,Total hardness,Total Coliform, Fecal Coliform	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
1.3 ระดับเสียง	ชุมชนภายนอกมหาวิทยาลัยอิกอย่างน้อย 1 ตำแหน่ง (โครงการหมู่บ้านเอราวัณ)	ระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Lmax ระดับเสียงสูงสุด ในระยะการดำเนินการที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง	4 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
1.4 คุณภาพอากาศ	ชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ	TSP, NOX	1ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฤกุล)
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. *ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ* 2.1 สภาพป่า พืชพรรณไม้	พื้นที่โครงการฯ	ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณ	4 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
3. *คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์* 3.1 การจัดการน้ำเสีย	น้ำก่อนเข้าระบบ,น้ำในบ่อพักหลังจากผ่านการบำบัดแล้ว	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	ติดตามตรวจสอบเอกสารของบริษัทที่รับเหมาขนส่งกัมมันตภาพรังสี	4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ในพื้นที่โครงการ,ประตู 2 ของมหาวิทยาลัย	ค่า VCR ratio และระดับการให้บริการ (Level of service, LOS)	1 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิริช บาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเชียรบุญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตรายจะ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	รัศมี 4 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ	สภาพสังคม เศรษฐกิจ	4 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
4.2 สุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณะ	ประชากรในชุมชนรัศมี 5 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการโดยข้อมูลทุติยภูมิหรือแบบสอบถาม	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_2	1 ปี/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
	3) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine	4เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการฯ
	4) บริษัท.เอกชน (รับจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ	การทำงานและประสิทธิภาพของบริษัท ในการจัดการมูลฝอย	4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการฯ

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

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนฤๅ)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

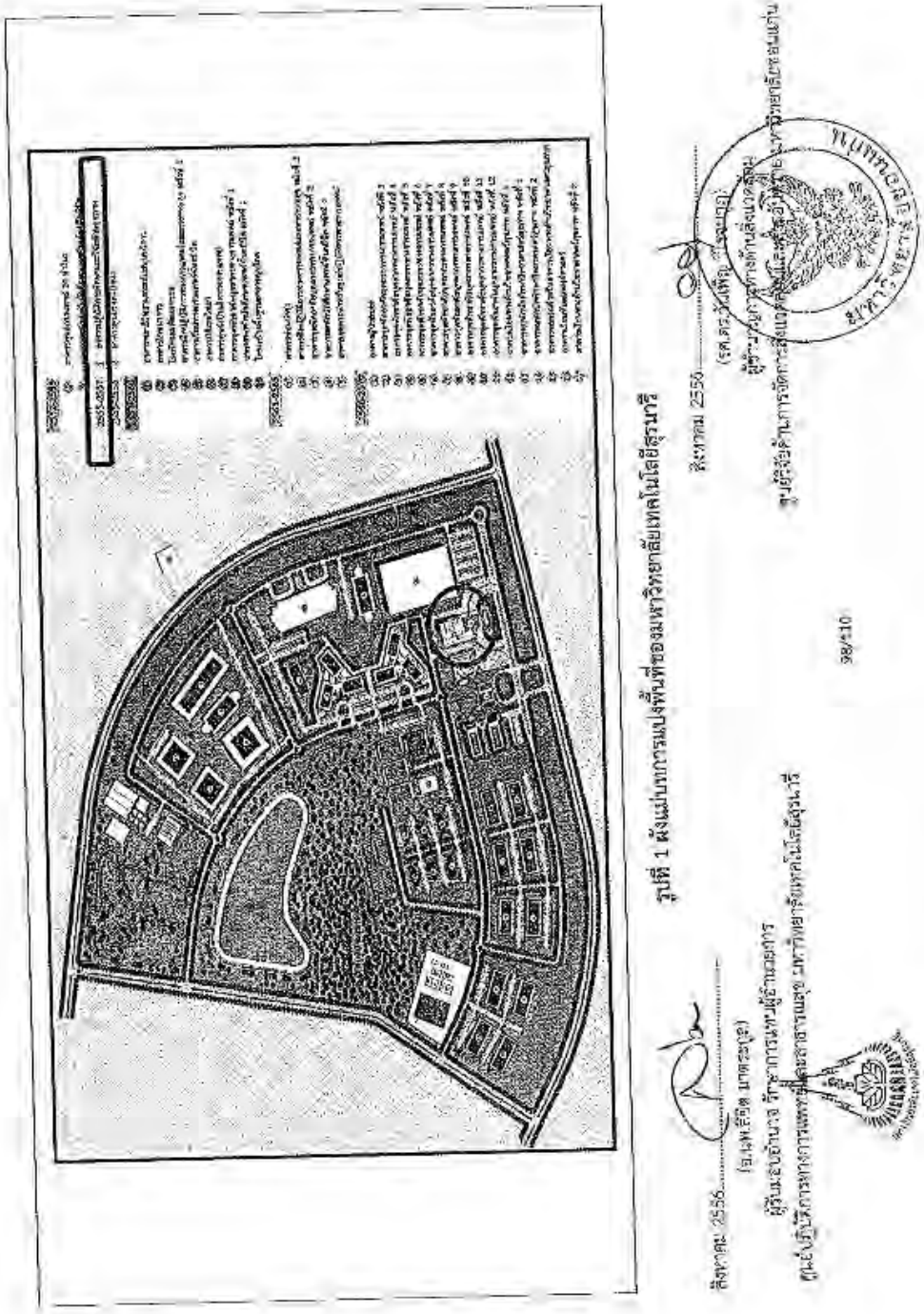
ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) น้ำดื่ม	ตามมาตรฐาน อย. และ มอก.ค่า *Total coliform, fecal coliform* เป็นต้น	1 ครั้ง/เดือน	เจ้าของโครงการ
	6) น้ำประปา	ตามมาตรฐานคุณภาพ อย.ค่า *Total coliform, fecal coliform*	4 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
	7) สถานที่	สภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
	8) บุคลากรประจำ	สุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่น การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง	1 ครั้ง/ปี	เจ้าของโครงการ
	9) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	การทำงานและประสิทธิภาพ	รายสัปดาห์	เจ้าของโครงการ

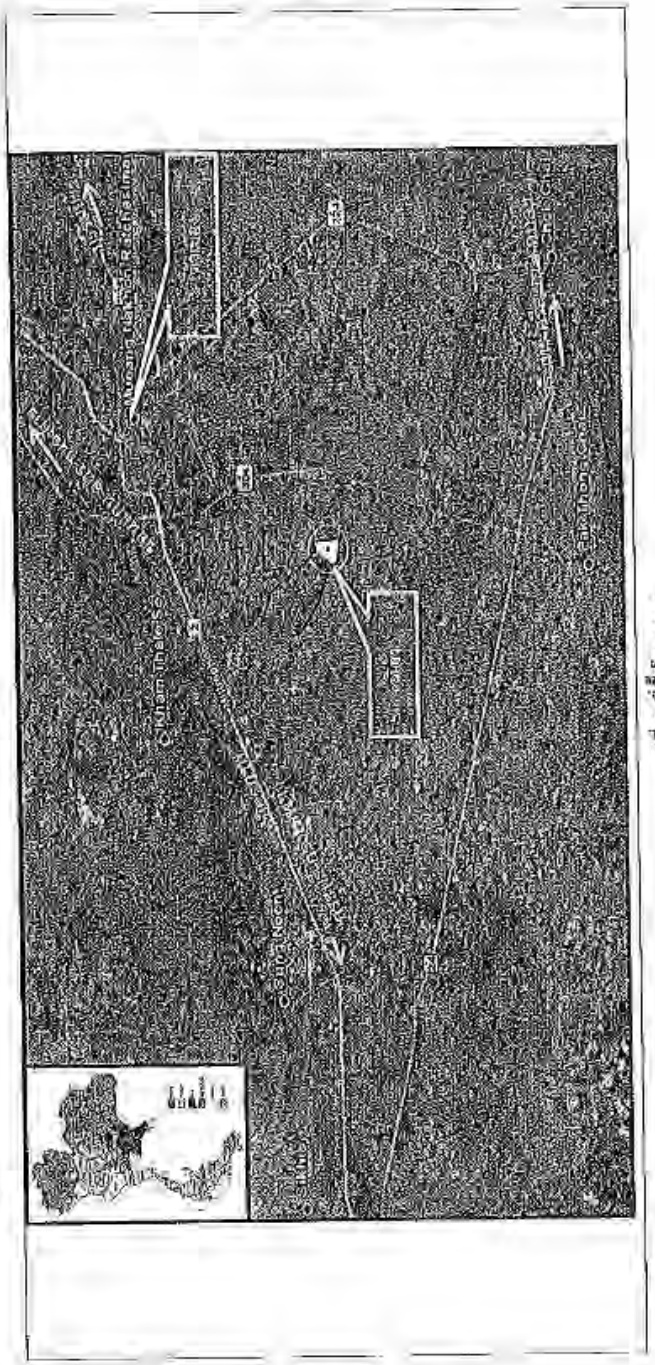
สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สิทธิ มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ ผู้อำนวยการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจนกูล)
ผู้ชำนาญการพิเศษด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

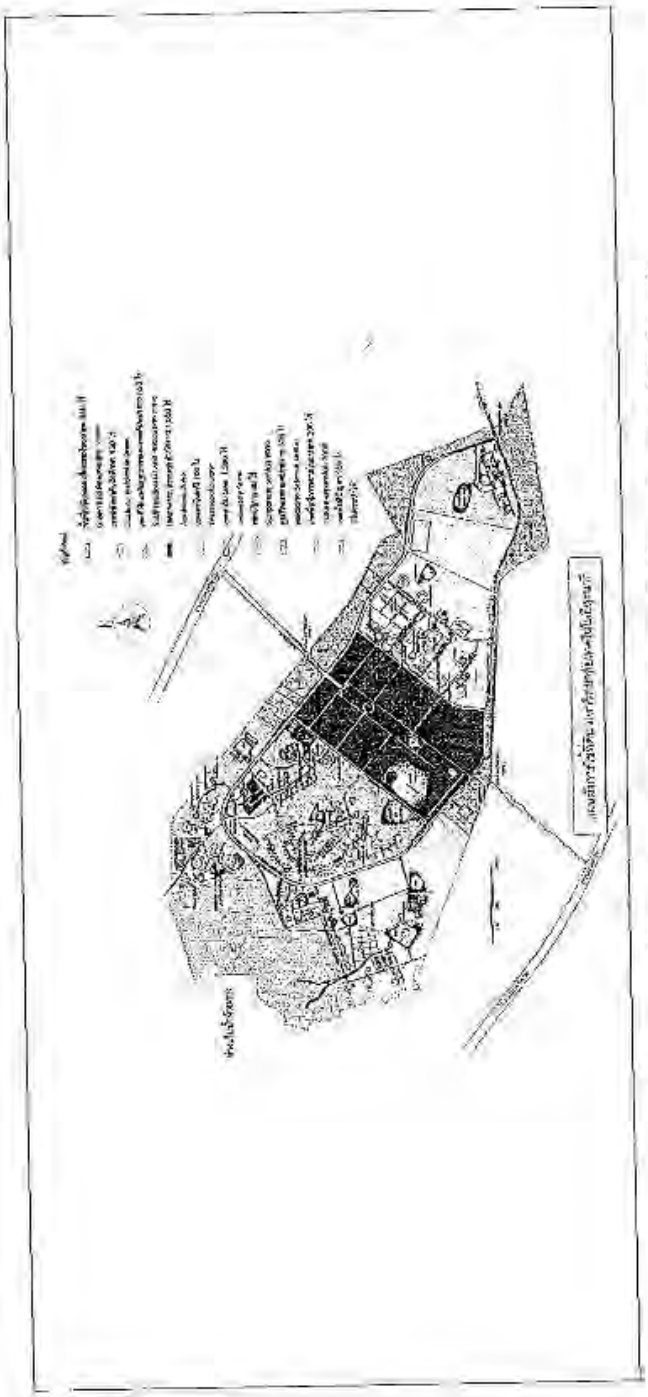
97/210



รูปที่ 1 ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



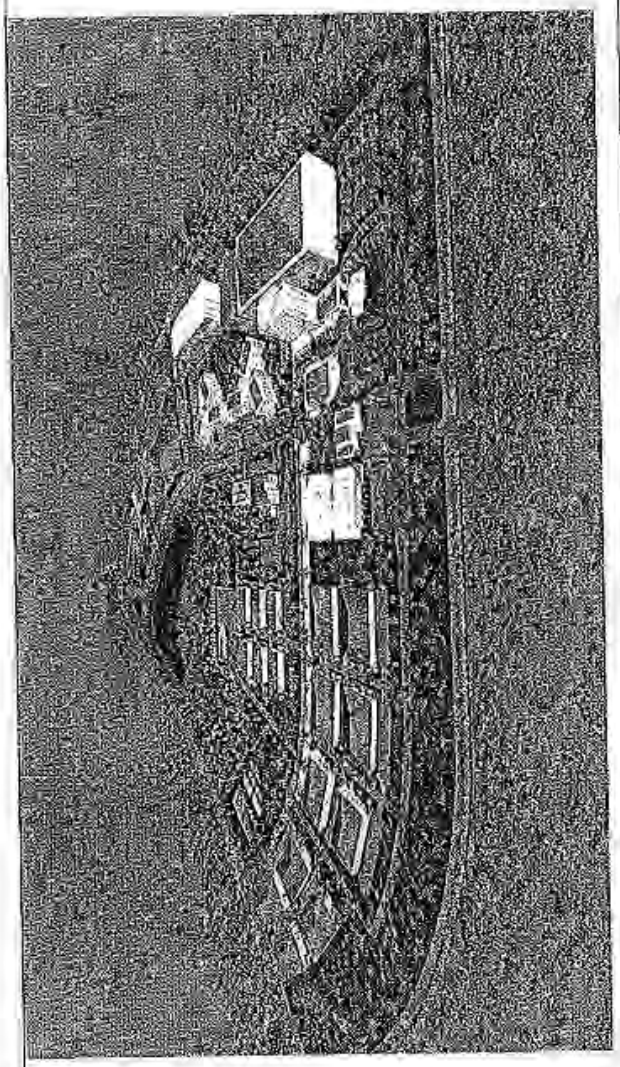
รูปที่ 2 พื้นที่โครงการ



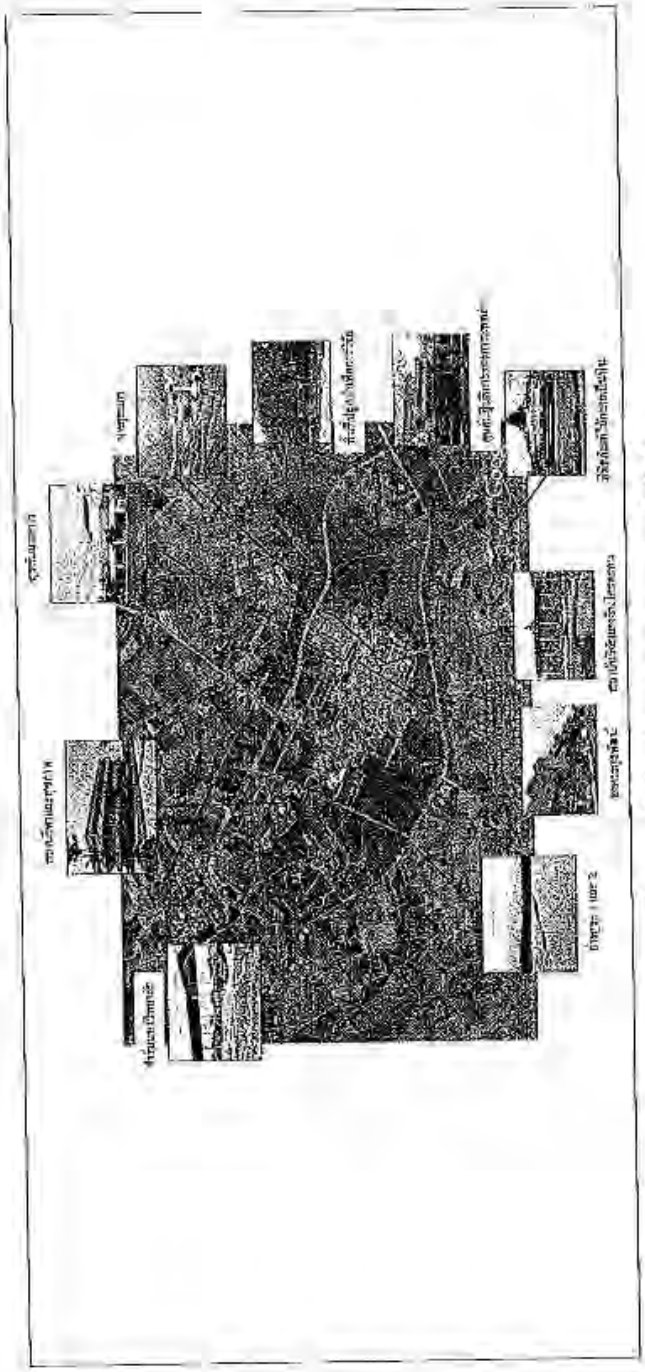
รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ตั้งศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ในบังการใช้ที่ดินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

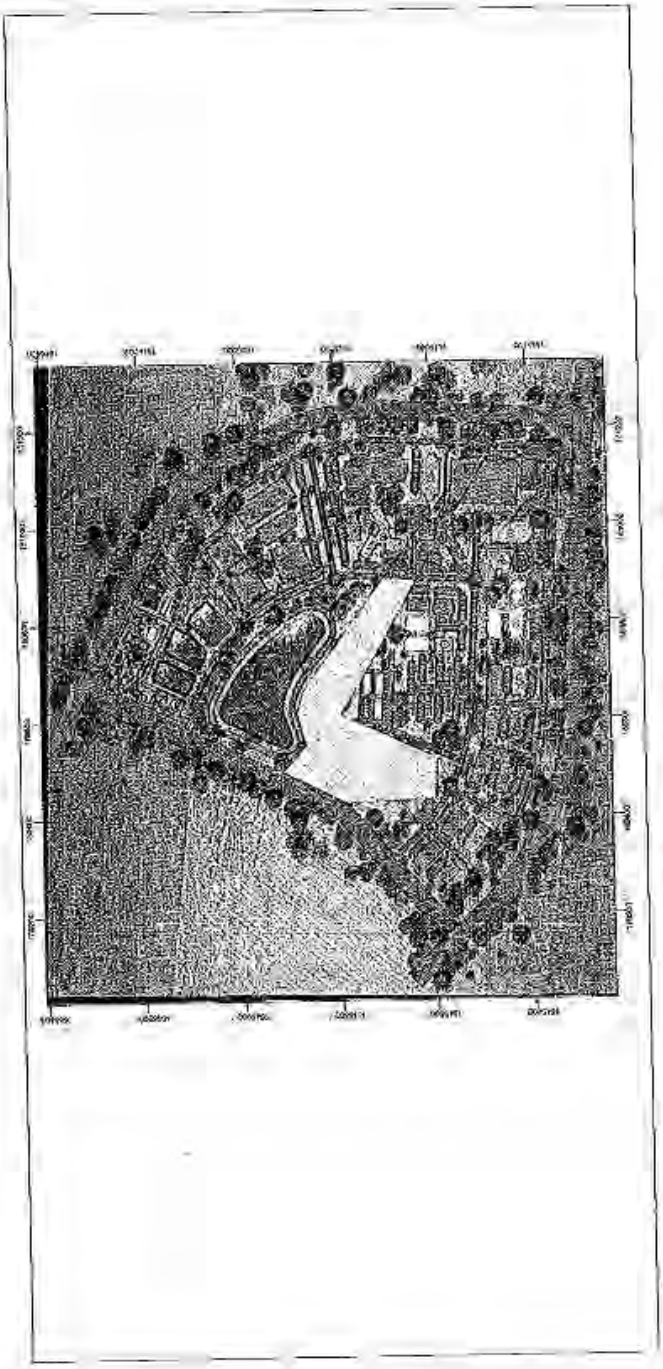
สิงหาคม 2556



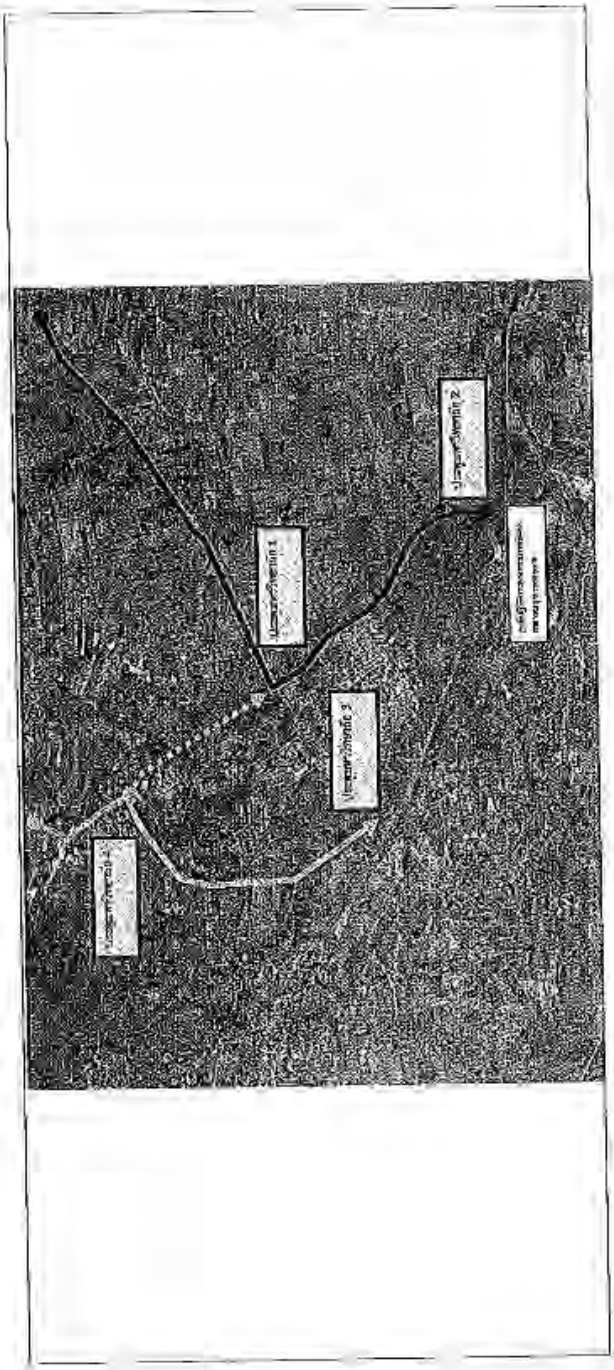
รูปที่ 4 รูปห้องแม่บทโครงการเมื่อเสร็จสมบูรณ์ในปี พ.ศ. 2570



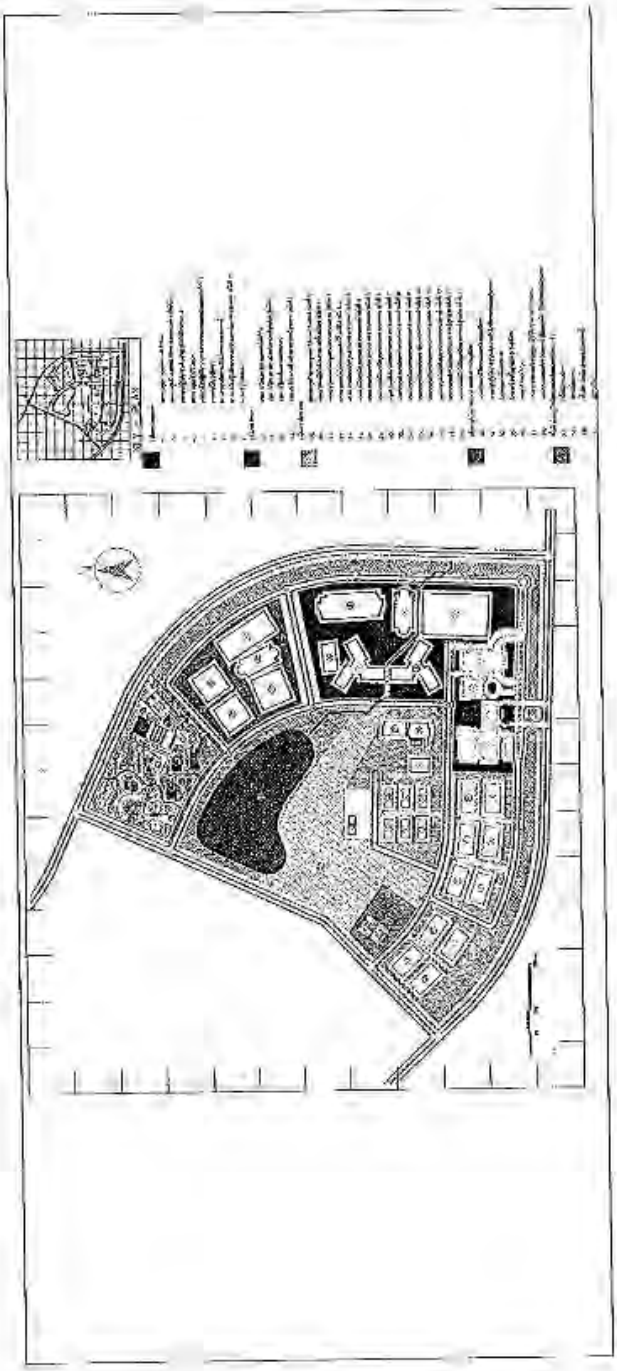
รูปที่ 5 สภาพพื้นที่ใช้อุปโภคของโครงการและบริเวณใกล้เคียง



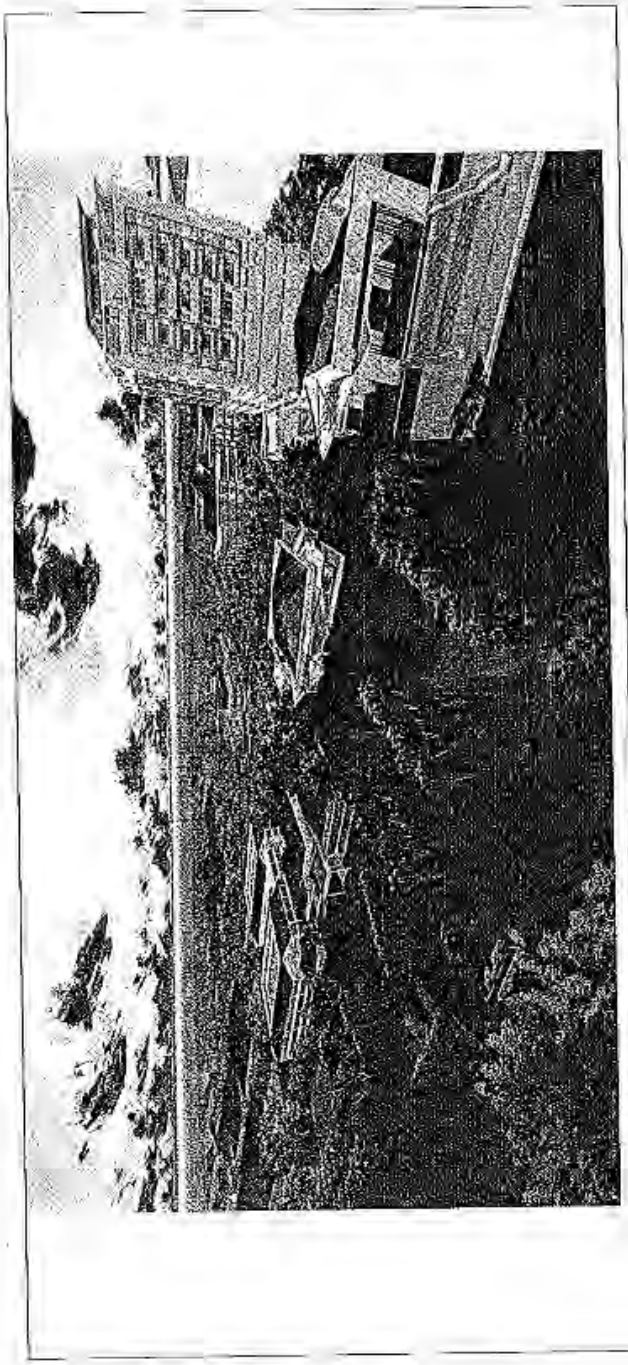
รูปที่ 6 แผนผังพื้นที่เปิดระบายอากาศภายในบริเวณโครงการ



รูปที่ 7 เส้นทางเดินโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์



รูปที่ 8 ผังแม่บทโครงการแสดงกลุ่มอาคาร



รูปที่ 9 รูปแบบจำลองโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ (ระยะขยาย)

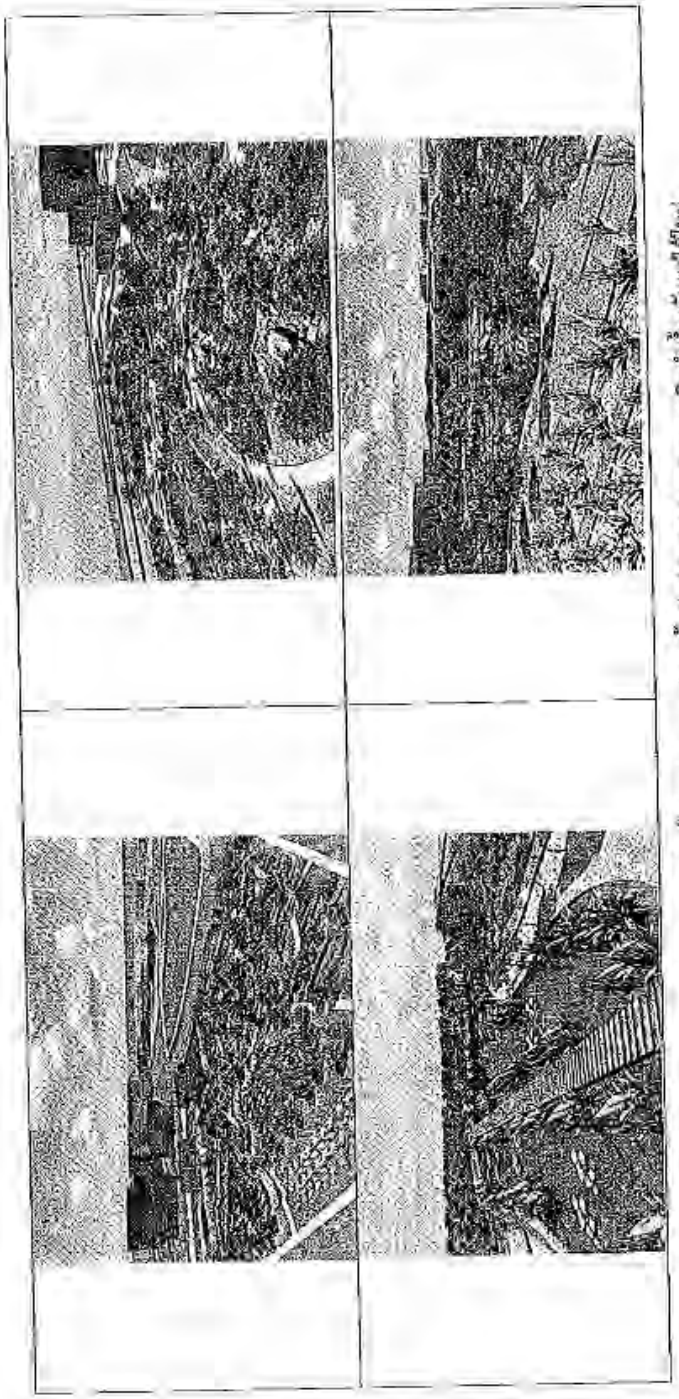
สิงหาคม 2556

(ศ.ดร.

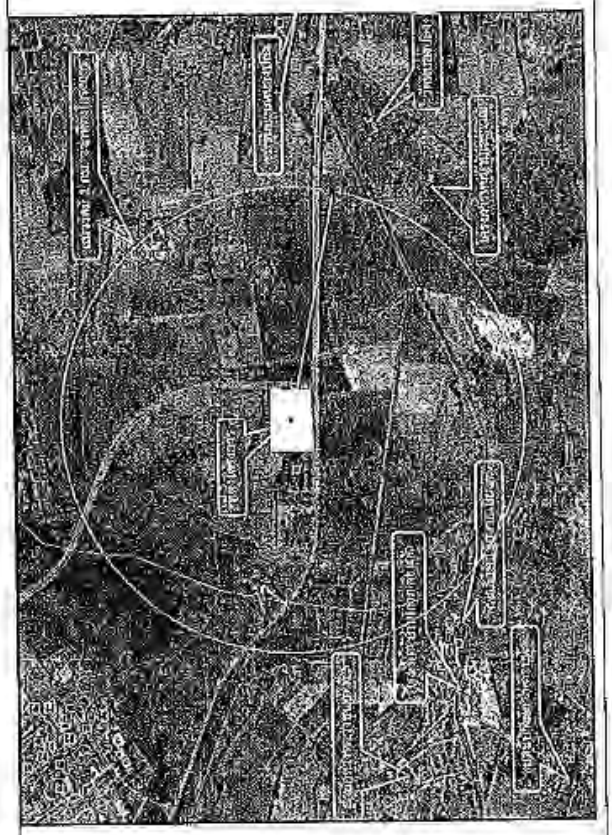
สิงหาคม 2556

(ผ.ศ.พิสิต นวรัตน์)

106/110



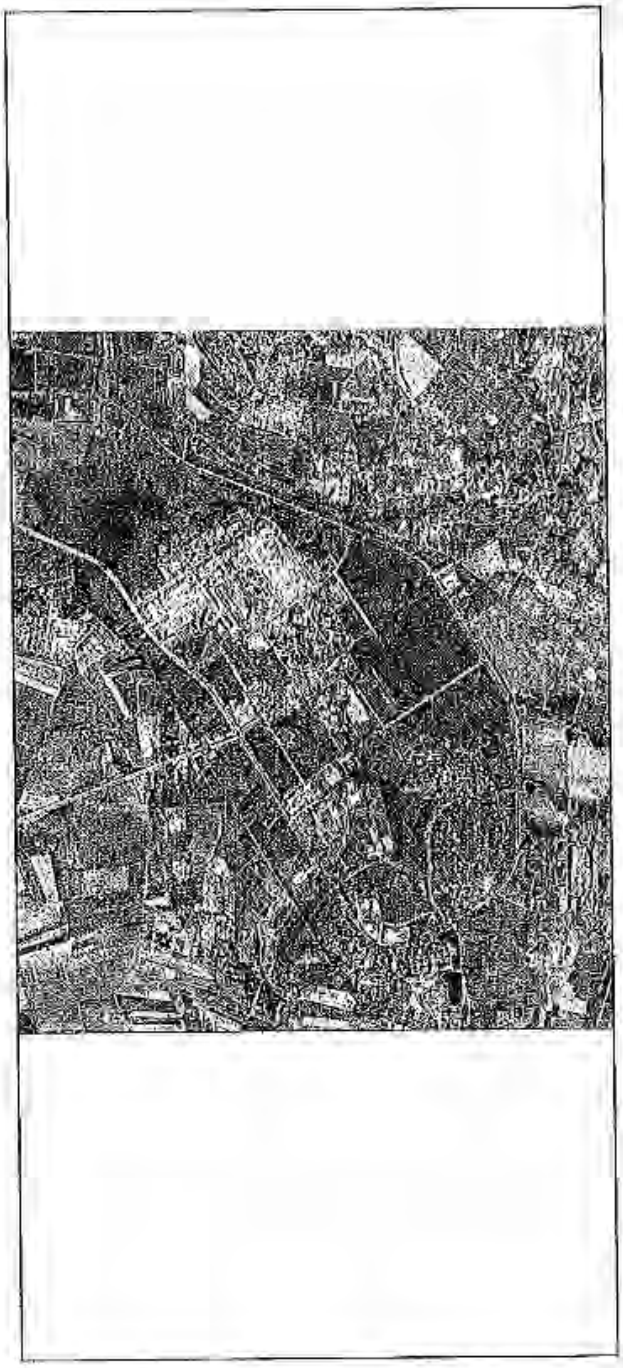
รูปที่ 10 รูปแบบอาคารบริเวณระบายน้ำสู่ธรรมชาติ ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียรน้ำทิ้ง และระบบผลิตน้ำกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 11 บริเวณสะพานลอยคนข้ามถนนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ที่ได้รับผลกระทบบริเวณสถานีขนส่งการต่อรถ)

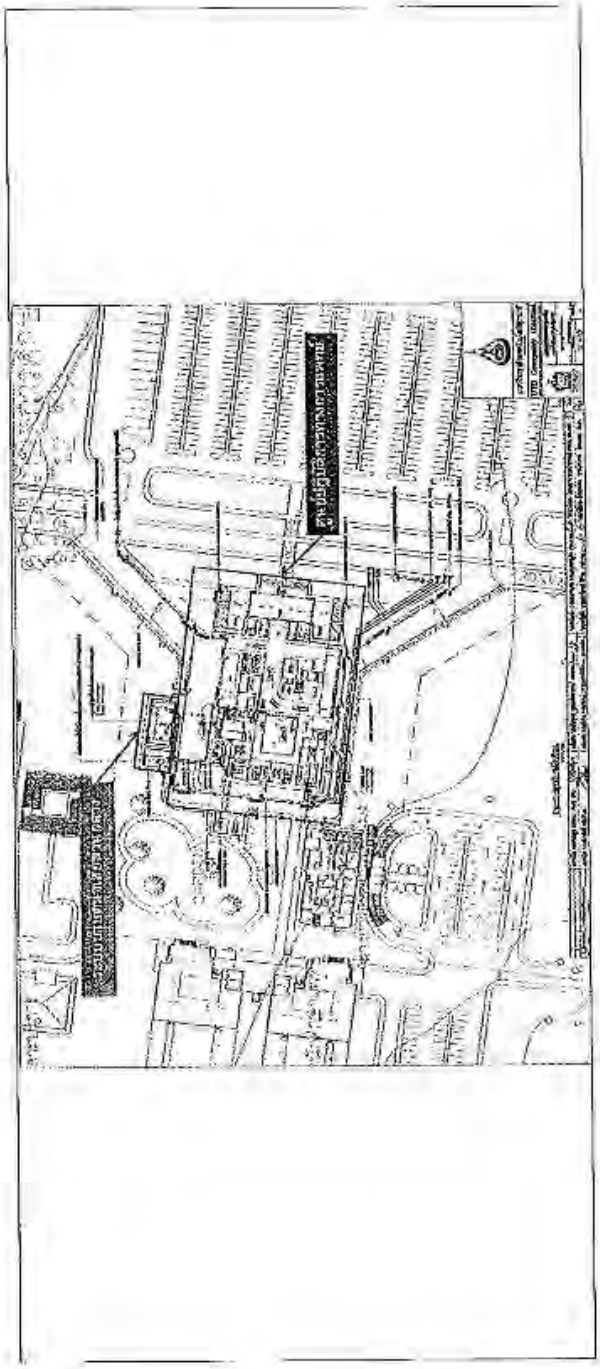
สิงหาคม 2566 (ดร.เพ็ชร์ลีลา เลาหะวุฒิ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารและพัฒนาสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2566 (ประเวนพัฒ ปิยะโชติ)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 12 แผนผังระบบน้ำทิ้งภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556



รูปที่ 13 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ระยะที่ 1

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วิเชียร วิโรจนกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

110/210

สิงหาคม 2556

(อ.ภาวิต ศิลปอาทรชุติ)

ผู้ประสานงานโครงการ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี