

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.

และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ 6958

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา 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 ๐๕๑๔.๗.๕.๓/๐๘๓ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๔
๓. หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ศธ ๕๖๑๕(๒๐)/๘๘๘ ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๔
๔. หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศธ ๐๕๑๔.๗.๕.๓/๑๐๐ 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่פקอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๖ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร 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 ต่อมหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

(นางปิยนันท์ โสภณฉกรรณ)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม
รศ. พิเศษ

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ดิจิทัล



สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

กรกฎาคม 2554

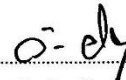


(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554



(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

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 ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับที่ต้องการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่การศึกษา (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554
(นายแพทย์ลิขิต นาคระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์วิสิทธิ์ มาตะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจิระบุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์วิจิตร มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 น้ำใต้ดิน	<p>1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยทางโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย IDEAS ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการน้ำทิ้งจากระบบบำบัดจะนำมาเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำที่ขนาด 7,000 ลบ.ม. และนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ</p> <p>2) การระบายน้ำฝนและน้ำภายในโครงการ มีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อระบบน้ำหลักของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีซึ่งเป็นรางคอนกรีตเปิดขนาดใหญ่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้ไหลไปเก็บเป็นน้ำดิบในการผลิตประปาของมหาวิทยาลัย</p>	ดำเนินการควบคุมดูแลมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการมูลฝอย	<p>ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p> <p>1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัย - ในพื้นที่การศึกษา 2 จุด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บริเวณบ้านมาบ่อเอื้อง ต.สุรนารี และบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองบึง ต.โขยมนกคล

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิติ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ 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



(นายแพทย์สิทธิศิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554



(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	พื้นที่โครงการลักษณะเป็นพื้นที่ผิวดินกรวด และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกต้นไม้ จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และผิวดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้คาดการณ์ว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการเรียนการสอน มีการจัดการน้ำเสีย และมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล จึงไม่เกิดผลกระทบต่อดิน (ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	1) พื้นที่ว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีการปลูกต้นไม้ หรือหญ้า เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และการพังทลายของดินดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบระบบการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูลของโครงการให้มีการดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์จิตร มาตรการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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.)และจะทำให้ไอออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)ในอากาศในบริเวณลานจอดรถมีความเข้มข้นเป็น0.219 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ 0.32 มก./ลบ.ม.) ดังนั้นจึงประเมินว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เพราะมีโอกาสน้อยที่มลสารในอากาศมีความเข้มข้นในระดับที่จะเป็นอันตราย	5) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถาดสำหรับรับน้ำที่อยูภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส) 7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถในลานจอดรถ	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น




ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554




(นายแพทย์จิต มาตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554



(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระบบนิเวศบนบก ในช่วงระยะการดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศบนบก และจากการสำรวจบริเวณรอบมหาวิทยาลัย ในรัศมี 5 กม. ไม่พบสิ่งมีชีวิตบนบกประเภทหายากหรือพืชพรรณที่หายาก ส่วนใหญ่จะมีสภาพป่าเป็นป่าเสื่อมโทรม และป่าปลูก มีส่วนน้อยของพื้นที่พบเป็นป่าเบญจพรรณ และพรรณไม้ที่พบสามารถพบเห็นได้ค่อนข้างทั่วไป	1) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ถูกตัดออกไป โดยปลูกในพื้นที่โครงการ หรือในพื้นที่ว่างของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างระบบนิเวศ และเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของนก สัตว์และสัตว์อื่นๆ เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของต้นไม้และสัตว์ 2) มีการรับภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษา 3) ดูแลควบคุมไม่ให้มีการตัดต้นไม้ที่เป็นต้นไม้เดิม ลำต้นและสัตว์ป่าในพื้นที่ (ถ้ามี) เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ตรวจสอบสำรวจสภาพต้นไม้ดั้งเดิม และต้นไม้ที่ปลูกทดแทนเพื่อสร้างทัศนียภาพและความร่มรื่น 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 1 จุดในพื้นที่โครงการ 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ความหนาแน่น และชนิดของพืชพรรณ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ธีรศักดิ์ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ระบบนิเวศน้ำ น้ำทิ้งจากโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียทำให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกจากโครงการ มีการหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ และสำหรับการระบายน้ำและน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีการติดตั้งท่อระบายน้ำแบบปิดเพื่อเชื่อมต่อวางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิตพบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554


(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554


(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ 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 (อ่างสระ 1, 2 และอ่างสุรนารี 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) ตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือน หากพบรอยรั่วซึมรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ชิต มาตรฐานกุล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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) ปัจจุบันมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเพียงพอต่อการใช้ภายในมหาวิทยาลัยโดยปริมาณกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 9,600 ลบ.ม.ต่อวัน(อัตราการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 3,500 ลบ.ม.ต่อวัน) ซึ่งมีเมื่อโครงการอัตราใช้น้ำเฉลี่ยของทั้งมหาวิทยาลัยจะเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 40.1 ของกำลังการผลิตสูงสุด ดังนั้นกำลังการผลิตของระบบประปาควรไม่มีปัญหาผลกระทบใดที่เกิดเนื่องจากการเกิดขึ้นของโครงการ และไม่กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในพื้นที่การศึกษา(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)		

กรกฎาคม 2554



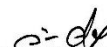
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554



(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) โครงการ มีการจัดการน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Intermittent Decant Extended Aeration System (IDEAS) จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำเสีย 220 ลบ.ม ต่อวัน 2) ค่าการออกแบบในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการถูกต้องตามค่ามาตรฐานการออกแบบและมีการกำหนดค่าความสกปรกเท่ากับ 310 มก.ต่อลิตร และออกแบบระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้อยกว่า 20 มก.ต่อลิตร	1) ทำตะแกรงเพื่อดักขยะ และตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการก่อความเสียหายแก่ปั๊มและเครื่องเติมอากาศ 2) แยกระบบท่อน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใช้น้ำส้มและน้ำฝนออกจากกันและติดตั้งระบบดักไขมันก่อนน้ำน้ำเข้าระบบบำบัด 3) ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และตรวจสอบอุปกรณ์ระบบท่อให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการ 1) จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 2 จุด ก่อนเข้าระบบ และหลังจากผ่านการบำบัดบริเวณบ่อบำบัด 2) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: pH SS Settleable Solids TDS Sulfide TKN Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform และ Residual Chlorine 3) ความถี่: ปีละ 3 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ธีชัย วัชรบูรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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 โดยตะกอนที่ลอยมาจากถังเติมอากาศชั้นที่ 2 (SAT) จะถูกส่งมาเติมอากาศแรก (CAT) ซึ่งทำหน้าที่เป็นถังปรับเสถียร (Stabilization Tank) และบำบัดสารอินทรีย์ในเบื้องต้น	1) กำหนดให้เก็บไขมันออกจากบ่อตกไขมันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เวลา 9:00 และ 15:00 น.) และนำตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 2) สูบถ่ายตะกอนส่วนเกินทุก 15 วัน 3) ติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากการบำบัดน้ำเสียก่อนส่งกากตะกอนไปเป็นวัตถุดิบในการหมักก๊าซชีวภาพของมหาวิทยาลัย 4) ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 5) ป้องกันควบคุมการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยใช้วิธี Dechloramination ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเติมแอมโมเนียคลอไรด์และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ชิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตรฐาน)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตรฐาน)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับอนุญาต
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาล ซึ่งคาดการณ์ว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั้งหมด เท่ากับ 560 กก.ต่อวัน โดยแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปเท่ากับ 476 กก.ต่อวัน มูลฝอยติดเชื้อเท่ากับ 56 กก.ต่อวันและมูลฝอยพิเศษเท่ากับ 28 กก.ต่อวัน</p> <p>2) มูลฝอยของโครงการจะถูกรวบรวมไว้ในถังที่มีการแยกประเภทมูลฝอยในแต่ละห้อง โดยมีการแยกสีของถังและถุงพลาสติกมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีข้อความระบุประเภทของมูลฝอยและการทิ้งมูลฝอยที่ชัดเจน</p> <p>3) โครงการมีงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีขยะอันตรายประเภทกากกัมมันตรังสี</p>	<p>1) ควบคุมให้มีแยกมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการศึกษา และของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p> <p>2) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลด การใช้งานประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)</p> <p>3) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟท์ ทางเดิน และภายในห้องผู้ป่วย</p> <p>4) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5) จัดให้มีพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากถังขยะในแต่ละชั้นไปเก็บรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน</p>	<p>1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที (1 ครั้งต่อสัปดาห์)</p> <p>2) ทราบดีคอร์ที่ติดตามตรวจสอบ:</p> <p>2.1) ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ</p> <p>2.2) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่งและรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย</p>

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิศิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์ภูมิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการปฏิบัติงาน
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) อัตราการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากขยะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เท่ากับ 1,132.1 กก. ต่อวันและบางส่วนนำไปหมักเพื่อใช้ทำชีวภาพฝอยที่เผาไหม้ได้บางส่วนนำไปกำจัดโดยใช้เตาเผาขยะของมหาวิทยาลัย สามารถรับปริมาณมูลฝอยได้สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อวันเป็นเตาเผาแบบไพโรไลซิส โดยจะมีการควบคุมอุณหภูมิในการเผาให้มากกว่า 850 องศาเซลเซียสและห้องควบคุมมลพิษทางอากาศ และมูลฝอยที่เหลือจากส่วนอื่นๆจะถูกอัดเพื่อลดปริมาตร และขนส่งไปยังกลบกับมูลฝอยเทศบาลนครนครราชสีมา โดยการขนส่งของบริษัทหิรัญ จำกัด จ. นครราชสีมา	6) ให้โครงการระบุจุดพักรวมมูลฝอย ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน 7) จัดให้มีอาคารพักมูลฝอย ให้เป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยมูลฝอยพิเศษ 8) จัดทำแผนการเดินทางในพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งมูลฝอยออกจากตัวอาคาร 9) ชี้นำและอบรมบุคลากรที่ทำหน้าที่ให้เข้าวิธีปฏิบัติตลอดจนระบบการกำกับดูแล 10) ตรวจสอบความแข็งแรงทนทานของภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรง ใช้งานได้อยู่เสมอ 11) ตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย	2.3) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับจ้างเหมา กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารตามขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท ส.เรืองโรจน์ โดยให้บริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อ แสดงใบกำกับภาระขนถ่ายจากสถานที่เผาศพ (เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทที่รับจัดการมูลฝอยติดเชื้อนี้ นำมูลฝอยไปเผายังสถานที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดได้อย่างถูกต้อง 3) ความถี่ปีละ 4 ครั้ง

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเฝ้าระวัง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงรวมโหลดไฟฟ้าทั้งโครงการใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 kVA. จำนวน 2 ชุด และหม้อแปลงสำรองขนาด 800 kVA. และใช้ไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเดียวกันกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายย่อยภายในมหาวิทยาลัยซึ่งมีกำลังจ่าย 18 MVA (กำลังจ่ายสูงสุด 20 MVA) ปัจจุบันจ่ายใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเท่านั้นด้วยกำลังจ่าย 8 MVA ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าดังกล่าวคาดการณ์การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ชุมชนโดยรอบ(ระดับผลกระทบเท่ากับ 0)	มาตรการอนุรักษ์พลังงาน (โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ) 1) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม 1.1) บันทึกสถิติการใช้พลังงานของหน่วยงานต่างๆ (Energy Profile) 1.2) จัดให้มีคณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน เพื่อจัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงานของหน่วยงานภายใน ตั้งเป้าหมาย รณรงค์ และตรวจสอบการใช้พลังงานอย่างสม่ำเสมอ 1.3) จัดทำโปรแกรมเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าในโครงการ เช่น - ตรวจสอบไฟดูดเอนอินมัติให้มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ทุก 6 เดือน - ทำความสะอาดคอมโพและตัวหลอดอย่างสม่ำเสมอ ทุก 3 เดือน	ไม่มี

กรกฎาคม 2554 
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		<p>- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังอย่างน้อยทุกเดือน - ทำความสะอาดตะกอนในถังความดันของระบบให้น้ำปิละ 1 ครั้ง</p> <p>1.4) กำหนดรูปแบบและวิธีการในการใช้เครื่องไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและประหยัดพลังงานมากที่สุด เช่น ทำให้เครื่องทำความเย็นแบบซิลเลอร์มีสละเครื่องทำงานเป็นช่วงๆ สลับกัน และให้สัมพันธ์กับภาวะความต้องการความเย็นภายในอาคาร</p> <p>1.5) รณรงค์ให้ผู้ป่วย ผู้รับบริการ ผู้ค้าขาย และผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงาน การกำหนดระยะเวลาและวิธีการใช้ลิฟต์</p> <p>2) มาตรการที่ไม่มีการลงทุนเพิ่มเติม - ไม่มี</p>	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายสุภาพ 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) การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันไดหนีไฟหลัก (ST-1) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศเหนือของตัวอาคารติดกับโรงลิฟท์เชื่อมตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้ามีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดยบันไดมีหน้ากว้าง 1.5 เมตรส่วนขั้นบันไดกว้าง 1.8 เมตร ยาว 4.5 เมตรขั้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และบันไดหนีไฟ (ST-2, ST-3) ตั้งอยู่บริเวณฝั่งทิศใต้ฝั่งตะวันออกและตะวันตกของตัวอาคาร	1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดดังนี้ - มีบันไดหนีไฟบริเวณฝั่งทิศใต้ของตัวอาคารเชื่อมตั้งแต่ชั้นใต้ดินถึงชั้นดาดฟ้าติดแนวมังเส้นทางหนีไฟของทุกชั้นบริเวณหน้าลิฟต์ทุกชั้นและจัดเก็บแบบแปลนแนวนองของอาคารทุกชั้นไว้ที่สำนักงานชั้นล่างของอาคาร - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้โดยมีเครื่องสัญญาณเตือนไฟไหม้และตู้ควบคุมทุกชั้นหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น - ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติได้แก่เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทุกชั้นทั้งในห้องพักและโถงกลาง	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์อชิษฐ์ มาศระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายสุภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเฝ้าระวัง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จากการประเมินพบว่าผู้อยู่ในอาคารทั้งหมดออกจากอาคารโดยใช้เวลาอพยพประมาณ 21 นาที (มาตรฐานกำหนดไว้ที่ 1 ชั่วโมง) 4) จุดรวมพลของโครงการคือพื้นที่สนามหญ้าระหว่างถนนสายหลักของโครงการบริเวณหน้าอาคารและลานจอดรถทางทิศตะวันออกซึ่งมีพื้นที่จุดรวมพล 1,500 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.50 ตร.ม./คน $(1,500/3,000 = 0.50 \text{ ตร.ม./คน})$ ซึ่งข้อกำหนดในเรื่องสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยซึ่งกำหนดไว้อย่างน้อย 0.25ตร.ม./คน	- ติดตั้งตู้ดับเพลิงประกอบด้วยสายส่งน้ำ (Fire Hose) ยาว 30 เมตรพร้อมข้อต่อสามแฉก และหัวฉีดขนาดมาตรฐานชั้นละ 2 จุดได้แก่โถงบันไดหลัก 1 จุดและบันไดหนีไฟ 1 จุดมีระยะห่างระหว่างจุดติดตั้ง 43 ม. - ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถือขนาด 10 ปอนด์ชั้นละ 2 จุดโดยติดตั้งไว้ทั้ง 2 สิ่งอาคารมีระยะห่างระหว่างจุดติดตั้งประมาณ 43 ม. - ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างสำรองที่บันไดโถงทางเดินและห้องเครื่องไม่น้อยกว่า 5 จุด/ชั้น - ติดป้ายบอกทางหนีไฟตัวหนังสือสูง 10 ซม. ที่หน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิศิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลบุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การคมนาคมขนส่ง	1) เนื่องจากจะมีผู้เข้ามาใช้บริการและผู้ที่มาเยี่ยมใช้ เป็นจำนวนมาก มีจำนวนยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นจากเดิม สิ่งซึ่งผลกระทบตามมา ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาจากพฤติกรรม การขับซิ่งของผู้ใช้บริการที่ไม่เคารพกฎจราจร ปัญหา การจอดรถผิด ปัญหาความไม่สะดวกในการจอดรถ เป็นต้น 2) จุดอันตรายบนถนนทางหลวงหมายเลข 304 บริเวณทางแยกข้ามมหาวิทยาลัยทั้งประตู มหาวิทยาลัย 1 และประตูมหาวิทยาลัย 2 โดยจะเกิดผลกระทบเชิงลบ	1) ให้มีมาตรการลดความเร็วบนถนนหลัก และพิจารณาจัดรูปแบบทางแยกใหม่ เพื่อความปลอดภัย และความสะดวกในการเดินทาง โดยให้ถนนมหาวิทยาลัย 2 เป็นเส้นทางหลักในการเดินทางเข้าออกโครงการฯ 2) จัดการพื้นที่ลานจอดรถให้เหมาะสม - จัดที่จอดรถให้พอเพียงสำหรับรถแต่ละประเภท - ควบคุมทิศทางการเดินรถให้เหมาะสม - กำหนดความเร็วในการสัญจร - ออกแบบการเข้า-ออกระหว่างลานจอดรถและอาคารให้เหมาะสม - มีป้ายเตือนต่างๆ อย่างครบถ้วน	ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทางถนนในเขตถนนใกล้เคียงพื้นที่โครงการและในบริเวณพื้นที่โครงการ

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ชัชิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วีโรจนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การทำเกษตรกรรม	อาจเกิดผลกระทบเล็กน้อย ในเชิงบวก เกษตรกร สามารถนำผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรมาขายได้ระดับ ผลกระทบเท่ากับ +1)	ไม่มี	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์อิชิต มาตระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554


(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	3) เมื่อพิจารณาข้อมูลความวิตกกังวลเนื่องจากโครงการ ในการประชุมกับผู้มีส่วนได้เสียพบว่า ประชาชนกังวลเกี่ยวกับเรื่องสิทธิประโยชน์ในการรักษาพยาบาล ด้านสาธารณสุข และการเตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการด้านจราจร มลพิษทางน้ำ มลพิษอากาศและเสียงจากการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับการเกิดขึ้นของโครงการ 4) ผลการสำรวจโดยแบบสอบถามพบว่าประชากรมากกว่าร้อยละ 80 ไม่วิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ และเห็นด้วยต่อการเกิดขึ้นของโครงการ	1) จัดบริการของโครงการให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และยืดหยุ่น 2) จัดให้มี รพก. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม. เนื่องจากเป็นแหล่งที่รวมของประชาชนหลายระดับความรู้ ระดับการครองชีพ อาจเป็นที่ยาวไกลของเมืองอาจชีพหรือความขัดแย้งส่วนบุคคล จึงต้องจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้มาใช้บริการ 3) โครงการร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสานงานกับ อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้การกำกับและจัดรูปแบบการให้บริการทางสังคมแก่ชุมชนโดยรอบ จัดการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในการดำเนินการ เช่น การประชุมร่วมกับ อบต.	

กรกฎาคม 2554 
(นายแพทย์สิริต นาคะกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 
(รศ.ดร.วินเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิศิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

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

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์อิชิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณะ (ต่อ)	อีกทั้ง รพ.มหาวิทยาลัย มีการในการรักษาพยาบาล ผู้ป่วยจำนวนมากเกินกว่าที่ รพ. จะรองรับได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการสามารถช่วยในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อไปยังสถานพยาบาลที่ประชาชนต้องการ อีกทั้งกรณีการเกิดอุทกภัย โครงการมีบทบาทในการช่วยเหลือและรองรับการรักษาพยาบาลประชาชนทดแทน 2) การมีสถานพยาบาลในพื้นที่ โอกาสในการแพร่กระจายโรคก็จะเพิ่มขึ้น และหากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ไม่มีการติดตามตรวจสอบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อาจจะก่อให้เกิดปัญหาผลกระทบทางด้านสุขภาพมากยิ่งขึ้น	4) การที่ญาติผู้ป่วยหรือผู้รับบริการของโครงการพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ของศูนย์ปฏิบัติการฯ นั้น อาจก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ทัศนียภาพ ซึ่งความไม่ปลอดภัยของกิจกรรมที่ไม่เป็นระเบียบเหล่านี้ อาจก่อให้เกิดทัศนคติที่ไม่ดีต่อการบริหารจัดการของโครงการ ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในกรณีนี้ โดยจะจัดให้มีที่พักสำหรับญาติของผู้รับบริการ โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่ไว้บริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย ทางด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างจากตัวโครงการประมาณ 600 เมตร และไม่ได้อยู่ในตำแหน่งซึ่งจะกระทบต่อกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่นในมหาวิทยาลัย	

กรกฎาคม 2554 
(นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจิตรบุญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น


ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพสาธารณสุขและบริการสาธารณสุข (ต่อ)	ตั้งนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบต่อสุขภาพ สาธารณสุขและบริการสาธารณสุข ในช่วงระยะการดำเนินการ เนื่องจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเป็นผลกระทบด้านบวกในระดับผลกระทบเท่ากับ +2)	ที่ตั้งอยู่ติดกับทางหลวง เหมาะแก่การจัดทำเป็น สถานีปลายทางของรถโดยสารสาธารณะ โดยจะจัดให้มีการดำเนินการของศูนย์ให้บริการญาติผู้ป่วยโดยมีการดูแลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคต่างๆ การควบคุมดูแลการสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค เช่น การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย การสุขาภิบาลอาหาร และการคมนาคมขนส่ง	

กรกฎาคม 2554 
(นายแพทย์ลิขิต นาคระกูล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554 
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กูฏ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) ระบบไฟฟ้าอันตรายจากไฟฟ้า ตั้งแต่อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ อันตรายจากการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด</p> <p>2) ระบบก๊าซทางการแพทย์ การเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากก๊าซทางการแพทย์ก่อให้เกิดอันตราย เนื่องจากก๊าซที่ช่วยให้ออกซิเจน เช่น ออกซิเจน เป็นต้น</p> <p>3) อัคคีภัยเนื่องจากโครงการเป็นอาคารคอนกรีตสูง 11 ชั้น ซึ่งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (2539) จัดเป็นอาคารที่อยู่ในประเภทที่มีอันตรายจากเพลิงที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง</p> <p>4) หากระบบระบายอากาศและเครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศด้านมลพิษอากาศ และเชื้อโรค</p>	<p>1) ให้ตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) ซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยรายสัปดาห์ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยต่างๆ แผนการส่งเสริมความปลอดภัย ฯลฯ</p> <p>2) ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด โดยมีการต่อสายดิน สายล่อฟ้า และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า</p> <p>3) ควบคุมการใช้งานในการเสริมสร้างความปลอดภัยของการใช้งานในระบบก๊าซทางการแพทย์ (ตามคู่มือมาตรฐานระบบก๊าซทางการแพทย์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) เช่น ตรวจสอบระบบวาล์ว ระบบกรอง อุปกรณ์ควบคุมแรงดัน และระบบไฟฟ้าควบคุมท่อจ่ายก๊าซ เป็นต้น</p>	<p>1) ตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย Leq24 ชั่วโมง (ความถี่: 4 เดือน/ครั้ง)</p> <p>2) ตรวจสอบค่าคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TSP และ NO_x (ความถี่: 1 ปี/ครั้ง)</p> <p>3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของค่าน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: pH SS Settleable Solids TDS Sulfide TKN Fat, Oil and Grease Fecal Coliform และ Residual Chlorine (ความถี่: 4 เดือน/ครั้ง)</p>

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 โรคใช้เลือดออก เป็นต้น	4) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดระบบป้องกันอัคคีภัยกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) พระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ.2522 และตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย เช่น มีระบบสัญญาณเตือนภัย และมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงภายในตัวอาคาร 5) มีแผนอพยพผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน เช่น รายละเอียดของแผนอพยพผู้ป่วย และเชื่อมโยงเครือข่ายกับภายนอก ได้แก่ การจัดหาพื้นที่รับมิดขอรับผู้ส่งการ ผู้ควบคุมปฏิบัติการ พื้นที่ช่องทางลำเลียงจุดปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเครือข่ายภายนอก เช่น ศูนย์บังคับการตำรวจดับเพลิง ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ผจญเพลิง	4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชนที่ได้รับได้รับการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิษ (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
(นายแพทย์สิทธิ มาตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลคุณ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเฝ้าระวัง

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังนั้นคาดการณ์ว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงระยะการดำเนินงานจากสาเหตุที่กล่าวมาจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ -1) เนื่องจากโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น และมีระบบการสุขาภิบาล เช่น มีระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย และมีกระบวนการควบคุมพาหะนำโรคและการสุขาภิบาลอาหาร	6) มีระบบการระบายอากาศที่ดี เช่น มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของพื้นที่ห้อง และในกรณีเป็นห้องปรับอากาศจะต้องมีระบบการแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคาร เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น 7) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน 8) จัดการระบบการสุขาภิบาล ในด้านต่างๆ ให้ตามมาตรฐานด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้	7) ตรวจวัดสภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง (ความถี่ 2 ครั้ง/ปี) เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงานและมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข 8) ตรวจสอบสภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่น การได้ไ้ โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่: 1 ครั้ง/ปี)

กรกฎาคม 2554
(นายแพทย์ลิขิต มาตะกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสายพันธุ์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลคุณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.1) ด้านน้ำเสียควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 8.2) ด้านมูลฝอย ตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้อยู่สุขลักษณะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย การเก็บและขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การแต่งกายของเจ้าหน้าที่เก็บขนมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ 8.3) น้ำที่ใช้ในการอุปโภค-บริโภคตรวจสอบระบบส่งจ่ายน้ำประปาทุก 3 เดือนหากพบรอยรั่วซึมที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรค และสามารถพิช หารับดำเนินการแก้ไขทันที	9) ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ(รายสัปดาห์)

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิชัย มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์บุญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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 สัตว์จรจัดของสัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรคต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆ ของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แนวกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน ห้องครัว และโรงอาหาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องรวมรวมมูลฝอย 8.5) การสุขาภิบาลอาหาร แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบการอาหารภายในโรงพยาบาล ทั้งที่โรงพยาบาลจัดบริการเอง และจากการบริการจากบุคคลภายนอก ให้มีจากจัดการและควบคุมสุขลักษณะของสถานที่ อาหารภาชนะอุปกรณ์ บุคลากร และมีการเฝ้าระวัง และควบคุมความสะอาดปลอดภัยของอาหาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และมีรายงานซึ่งตรวจสอบได้	

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์สิทธิศิต มาตระกูล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิไลรัตนกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเปิดดำเนินการ

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

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


กรกฎาคม 2554


(นายแพทย์ชิต มาตะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

กรกฎาคม 2554


(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์วงศ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	1) มีการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพจากป่าเสื่อมโทรมเป็นอาคารโครงการเกิดขึ้นใหม่ โดยตัวอาคารถึงแม้จะสูงกว่าอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบันแต่ก็ไม่ได้ก่อให้เกิดการบดบังทัศนียภาพของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเป็นหิน และสวนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ ที่อยู่ใกล้บริเวณโครงการมากที่สุด และนอกจากนั้นอาคารยังไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของเส้นขอบฟ้า (skyline) และ อีกทั้งรูปสัณฐานอาคารศูนย์ปฏิบัติการศึกษา ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายผังเมืองของจังหวัดนครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกอาคารโครงการ โดยมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยของประชาชน ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูภายในอาคารของโครงการ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	ไม่มี

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ธีรศักดิ์ มาตะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะการเฝ้าระวัง
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	1) มีการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพจากป่าเสื่อมโทรมเป็นอาคารโครงการเกิดขึ้นใหม่ โดยตัวอาคารถึงแม้จะสูงกว่าอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบันแต่ก็ไม่ได้ก่อให้เกิดการบดบังทัศนียภาพของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเป็นหิน และสวนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งประวัติศาสตร์ และสุนทรียภาพ ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการมากที่สุด และนอกจากนั้นอาคารยังไม่ก่อให้เกิดความเปลี่ยนแปลงของเส้นขอบฟ้า (skyline) และ อีกทั้งรูปสัณฐานอาคารศูนย์ปฏิบัติการศึกษา ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายผังเมืองของจังหวัดนครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้เสมอ และตรวจสอบสภาพของพรรณไม้ให้มีการเจริญเติบโตสวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับญาติผู้ป่วยภายนอกอาคารโครงการ โดยมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำสะอาดไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยของประชาชน ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่น่าดูภายในอาคารของโครงการ และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	ไม่มี

กรกฎาคม 2554
(นายแพทย์ธีรศักดิ์ มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554
(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์สุข)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพ(ต่อ)	2) ขณะดำเนินงานในอาคารโครงการ มักจะมีญาติผู้ป่วยมาอนพักค้างคืนตามบริเวณต่างๆ ภายในศูนย์ปฏิบัติการศึกษา ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่ปลอดภัยเนื่องจากมีรถจักรยานยนต์จอดอยู่ตามตัวอาคาร ดังนั้นผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบเท่ากับ- 1) เนื่องจากโครงการ มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆที่จะเกิดขึ้น จึงทำให้การเกิดผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำ และไม่กระทบต่อชุมชน		

กรกฎาคม 2554

(นายแพทย์ธีรศักดิ์ มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



กรกฎาคม 2554

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

90/120





ที่ ทส 1009.5/ 8690

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กรกฎาคม 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/5509
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2556

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

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

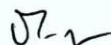
-2-

(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



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

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

สิงหาคม 2556.....

(อ.พ.ลิขิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....

(ร.ศ. วันเพ็ญ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินงานมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้
 - 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับแจ้งไว้ 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



2/110

สิงหาคม 2556.....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเวงกุล)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการศึกษาและวิจัยสุขภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



จังหวัดนครราชสีมา 30000	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเวลาดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษา-พัฒนา การเข้าถึงลักษณะภูมิประเทศ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการใช้ดินด้านวิทยาศาสตร์และสุขภาพ และการก่อสร้างของพื้นที่ชุมชนและบุคลากรทางการแพทย์ การก่อสร้างของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ให้มีการออกแบบและวางแผนแบบให้สอดคล้องกับแผนแม่บททางกายภาพ การก่อสร้างจะเกิดขึ้นต่อเนื่องกัน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับที่	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดพื้นที่ให้เข้ากันได้กับแผนแม่บทของโครงการ และสอดคล้องกับแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย 2) ดำเนินการตามระบอบการกีดกันของโครงการ จัดให้มีการดูแลพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรฐานการในเรื่องสุขภาพและทัศนียภาพ 3) ดำเนินการตามนโยบายส่งเสริมในการรักษาและพื้นที่สีเขียวภายในมหาวิทยาลัยให้ดียิ่งขึ้น 4) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสุขภาพ ในช่วงระยะการดำเนินการ

255

វិទ. ប្រ. ស៊ីឡីត ប្រ. ឥន្ទ្របុត្រ

ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา

[illegible]

2556

(၇၇)၇၇. ဘွဲ့ရရှိသူများ၏ အသက်

~~๒. จำนวนการร้องเรียน : ๖๓ ครั้ง~~

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

42/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นประจำอาคาร (Primary Treatment onsite) จากนั้นน้ำเสียจะผ่านระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (มีสถานีสูบน้ำบึงน้ำเสียแห่งเดียวระดับท่อ) ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Central Treatment Plant) ซึ่งยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวะภาพ ระบบเอสอีอาร์ และมีอุปกรณ์คลอรีนที่ออกแบบไม่ให้เกิดการสร้าง O3PRs ก่อนที่จะส่งน้ำเสียไปสู่น้ำที่ผ่านการบำบัดคุณภาพแล้ว จำนวน 3 บ่อ และน้ำที่บำบัดแล้วส่วนหนึ่งไม่ใช้ส่งระบบการบำบัดคุณภาพน้ำเพิ่มเติม เพื่อหมุนเวียนน้ำที่รับเข้าไปใช้ในอาคารหอพักนักศึกษา	1) มีการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการไว้ที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานจะนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อทำน้ำรดต้นไม้และน้ำใช้ภายในอาคารบ่อเก็บของน้ำเสียเหล่านี้จะนำออกโครงการสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2) นำน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการโดยไม่ปล่อยลงสู่บ่อน้ำสาธารณะ 3) ดำเนินการควบคุมดูแลอาคารป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังภายในพื้นที่โครงการ และเฝ้าระวังนอกพื้นที่ และติดตามการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนี้ 1.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 4 จุด - แหล่งน้ำผิวดินภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย 2 จุด ได้แก่ อ่างสระ 1 และ อ่างสระ 2 - แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ใกล้เคียง 2 จุด ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำห้วยสุรนารี

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลลิตา มาตรการ)

ผู้รับผิดชอบด้านวิชาการแผนกวิชาสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย ธีระภูมิ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



42/110

ตารางที่ 2
รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการอนุรักษ์ปฏิบัติการทางทะเลและสาหร่าย (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 11 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 มลพิษ	ในส่วนน้ำล้างถังล้างน้ำ (Flushing Toilet) เป็นการลดปริมาณน้ำใช้ และน้ำส่วนที่เหลือนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และงานภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการ ส่วนรถคอนกรีตเกินที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำไปทำกระบวนการการกำจัดตะกอนส่วนเกิน และจะถูกนำไปทำน้ำอัดก็กักเก็บตะกอนส่วนเกิน ที่โรงงานและคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดหรือผสมมูลสัตว์คอก และดูแลเป็นพิเศษของโครงการ	1.2) พิจารณาเตอร์ที่ทำการตรวจวัด: DO, BOD5, NO3-N, pH, อุณหภูมิ, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform) 1.3) ความถี่ : 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างในช่วงฤดูแล้ง และช่วงฤดูฝน 2) ตรวจระบบคุณภาพน้ำในบริเวณประซักผ้าทิ้ง ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางทหารแห่งชาติ 2.1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 1 จุด ในท่อที่กักเก็บกลิ่นเหม็นเวียนมาด้านบนใช้ประโยชน์

สิ่งหาคม 2556...

2556

(อ.พท.สีชัย มาตราชนาก)

ผู้รับมอบอำนาจ ราชการกระทรวงผู้ว่าราชการ

แนวปฏิบัติการทางกลการแพทย์แลสุขภาพารมละช มหาวิทยาลัยมหะวชิราวุฒ

2000

(รศ.ดร.วันชัย วิหิตานนท์)

เข้ามามีการเข้าถึงตลาดสิ่งแวดล้อม

๖. การส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนของตนเอง

43/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 น้ำผิวดิน (ตอ)	และโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์มีแผนแม่บท (Master Plan) ในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาด 300,000 ลบ.ม. ภายในพื้นที่โครงการสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งสามารถใช้เป็นบ่อเก็บน้ำฝนและน้ำทิ้งภายในโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	ดำเนินการควบคุมดูแลมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	2.2) พารามิเตอร์ที่ใช้การตรวจวัด: BOD5, p ^H , อุณหภูมิ, TSS, Oil & Grease, ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) และปริมาณโคลิโดส (Fecal Coliform), TKN และ Sulfide 2.3) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
1.3 น้ำใต้ดิน	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนปล่อย และส่วนกลาง และน้ำน้ำออกสุดท้ายส่วนหนึ่งไม่เข้าสู่อ่างเก็บน้ำ แต่จะนำเข้ามาเติม เพื่อหมุนเวียนน้ำกลับใช้ในอาคารหอพัก นักศึกษา โรงครัวล้างมือล้างจาน (Flushing Toilet) เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำใช้ และนำส่วนที่เหลือนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และงานภูมิทัศน์ในพื้นที่โครงการ	ดำเนินการควบคุมดูแลมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณโดยรอบพื้นที่การศึกษา เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 1) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ: จำนวน 3 จุด - ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นบ่อน้ำบาดาลที่ตั้งอยู่ในบริเวณฟาร์มของมหาวิทยาลัยฯ

สิงหาคม 2556

(อ.พ. สิริจิต มทร.สุรนารี)

ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร. รุ่งทิพย์ วิจิตรมณี)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

44/110

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางทหารพื้นที่และฐานสูง (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

[illegible]

สิ่งพิมพ์ 2556...

(Dr. A. L. S. S. S. M. S. S.)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

Feb 25 2556

(๕๗.๗๖.๓๔๙๘๐๒๑๖๖)

๑๕๖

สนับสนุนด้วยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขมหาวิทยาลัยขอนแก่น

45/110

ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 11.1 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ดิน	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมใช้การรักษายาบาล การรับตรวจสอบการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และสุขภาพ และภายในโครงการมีระบบการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล อีกทั้งพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยมีลักษณะเป็นคอกบดัด พื้นที่ว่างจะมีการปลูกต้นไม้ และมหาวิทยาลัยฯ พืชในโลยีสุนารีมีย่อยบางสิ่งเสี้ยนไม้การรักษาดินและพื้นที่บริเวณของพื้นที่ดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ดังนั้นโครงการจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น และโครงการเป็นกิจกรรมรักษายาบาล และการเฝ้าระวัง-การซ่อมภายในโครงการมีระบบการจัดการน้ำเสีย และมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล คาดว่าไม่เกิดผลกระทบต่อการเป็นดินร่วน ดังนั้นจึงคาดการณ์ว่าไม่เกิดผลกระทบรื้อดิน	1) พื้นที่ว่างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างควรจะมีการปลูกต้นไม้ หรือหญ้า เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและการพังทลายของดิน ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการสู่ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2) ควรทำการตรวจสอบระบบการจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการให้มีการดำเนินการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนรื้อดิน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลิจิต มาตระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(อ.ดร.วันเพ็ญ กระจุก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

46/10



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จากสถิติรัฐประหารมีผู้เสียชีวิตในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และข้อมูลระยะสั้นที่มีพื้นที่ป่าผ่านจังหวัดต่าง พบว่าไม่มีรอยเลื่อนแผ่นดินไหวหรือเกิดเหตุแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดังนั้นอาคารของโครงการ จึงมีความเสี่ยงน้อยมากจากผลกระทบแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลของโครงการก่อสร้างสูงเนินปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านธรณีและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินต้องรับอาคารในการคำนวณรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 กฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยการควบคุมอาคารในส่วนจากแผ่นดินไหว บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2550 ประกาศพื้นที่ควบคุมทั้งหมด 22 จังหวัด ซึ่งจังหวัดนครราชสีมา ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ควบคุมแผ่นดินไหว		

สิงหาคม 2556..... (อ.เพ็ญจิต มาตระกูล)
ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556..... (รศ.ดร.วันเพ็ญ วิระบุญ)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ศูนย์บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

47/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง	1) ผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมทางพื้นที่และเข้าออกเริ่มมากขึ้น 2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ที่ทำการจัดตั้งในบริเวณชั้น ground ซึ่งอยู่ชั้นล่างสุดของตัวอาคาร ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาล และชั้นพักผู้ป่วยสามารถควบคุมเสียงได้	1) มาตรการควบคุมเสียงทางด้านเสียง โดยการจัดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในท้องที่ที่มีแนวคอนกรีตที่บดอัดอย่างดี ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบกับที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เด) 2) ในกรณีผู้ก่อสร้างไม่ปฏิบัติตามกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม ear plug ทุกครั้ง โดยจะสวมลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน จึงสามารถลดความเสี่ยงได้ 8-30 เดซิเบล (เด)	ติดตามตรวจสอบเสียงและแรงสั่นสะเทือน ที่เกิดจากบริเวณอาคาร และชุมชนโดยรอบตัวพื้นที่มากขึ้น 1) จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โครงการผู้ร่วมเออร์วัน - โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า - ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์

สิงหาคม 2566

(อ.น.ล.จิต มาตระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ ราชการแห่งมหาวิทยาลัยสุรนารี

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2566

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ศรีบุญญ)

ผู้ช่วย วิชาการและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพเสียง (ต่อ)		3) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ยานพาหนะที่เข้า-ออกศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและสภาพการเกิดเสียงดัง 4) จำกัดความเร็วรถขณะเข้า-ออก พื้นที่โครงการ และภายในมหาวิทยาลัย ให้มีเครื่องหมายเตือน 30 กม./ชม. และมีการสร้างนิมิตจะลดความเร็วหรือชะลอความเร็วให้ช้าลง (Speed hump) ตามถนนเพื่อลดผลกระทบเสียงดังในถนนดังกล่าว	2) พิจารณาต่อรับแจ้งการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ในระยะการดำเนินการที่เฝ้าระวังเสียงดัง 3) ความถี่: 4 เดือนต่อ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลือชัย มงคลชู)

ผู้อำนวยการแผนกวิศวกรรม

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.รังษิณี จิระกัญญา)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

49/110

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

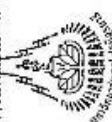
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ	การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศหรือระบบทำความเย็นจากอาคาร 2) ความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ โดยระบบปรับอากาศใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำ โดยระบบปรับอากาศใช้พลังงานไฟฟ้าและน้ำ เป็นตัวระบายความร้อน เช่น รั่วซึมที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายน้ำ และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน	1) ปิดตัวไม่ให้ร้อนเกินไป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อนุภาคน้ำ และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางจราจรและพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ทำการควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ โดยควบคุมความชื้นที่จะเกิดจากตัวเครื่องปรับอากาศ ให้มี-มันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เช่น รั่วซึมที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูงจะถูกปล่อยตามท่อระบายน้ำ และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน ดังนั้น จึงควรมีการระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบบอากาศที่อบอุ่นลดตัวอาคาร	ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ที่เกิดจากปริมาณการจราจร และชุมชนที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น 1) จุดเก็บตัวอย่าง : จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณลานจอดรถสุรนารี - บริเวณประตูด้านหน้าของศูนย์ฯ - บริเวณประตูด้านหน้าของศูนย์ฯ - บริเวณประตูด้านหน้าของศูนย์ฯ - บริเวณประตูด้านหน้าของศูนย์ฯ 2) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด : TSP และ NO _x 3) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลธิชิต มาตรฐกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย กุโรจน์)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยสุรนารี



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม งบประมาณสำหรับดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ผลกระทบที่เกิดจากการปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งอาจมีผลพิษจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์ โดยศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งในการประเมินมีแนวโน้มว่ายานพาหนะในโครงการไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ (รถยนต์ทุกคันใช้เครื่องยนต์ประเภทยนต์ดีเซล) จะส่งผลค่ามลพิษในบรรยากาศ (PM - Particulate Matters) ทำให้มีปริมาณของไอระเหยในบรรยากาศ (CO) ในปริมาณที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (0.33 มก./ลบ.ม.) จะทำให้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ในปริมาณที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (34.2 มก./ลบ.ม.) และจะส่งผลต่อสุขภาพของประชาชน (NO ₂) ในอากาศในบริเวณด้านหน้าโครงการมีแนวโน้มเป็น 0.22 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพมากนักเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ (0.32 มก./ลบ.ม.)	5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและถอดล้างเครื่องปรับอากาศ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและยังเป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ทำการประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้เจ้าหน้าที่รับข้อมูลปัญหาในท้องถิ่นของอาคาร (25-26 องศาเซลเซียส) 7) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามติดเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคาร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.เสด็จ มาตรการ)

ผู้รับผิดชอบงาน วิชาการ/การแพทย์/สาธารณสุข

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร. พิชญ์ วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



52/110

โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางทหารและสาธารณสุข 111 ถนนมหาพิชัยสงคราม แขวงคลองสาน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

[illegible][illegible]

ที่ประชุมทางจังหวัดขอนแก่น

๑๖. เจริญด้วยความรู้ ความสามารถ และสติปัญญาอันมีค่า

52/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ต่อ)	ระบบนิเวศน้ำ น้ำทั้งจากโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่ประปาภิบาล และไม่มีน้ำทิ้งออกนอกโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีการหมุนเวียนน้ำใช้ภายใน และสำหรับการรดน้ำต้นไม้ในแปลงไม้ยืนต้นที่โครงการมีการจัดตั้งที่รอบบ่อน้ำบึงเพื่อเชื่อมต่อรางระบายน้ำจากถนนมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ ไม่ก่อเกิดผลกระทบต่อนิเวศในบริเวณบ่อน้ำ และจากการสำรวจพบสิ่งมีชีวิต พบว่าเป็นสิ่งมีชีวิตชนิดที่พบได้ทั่วไป คาดการณ์ว่าจากสาเหตุดังกล่าว ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในระยะดำเนินการ จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	4) การเฝ้าระวังพื้นที่สีเขียวอื่น โดยไม่ให้เกิดการรบกวนจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นเองโครงการฯ ภายใต้วงแสดงคณะกรรมการรักษาทรัพยากรฯ ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมีการแต่งตั้งคณะทำงานรองโครงการฯ เพื่อประสานงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.สุจิต มาตระกูล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย ใจงาม)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

53/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ที่ดิน	<p>1) โครงการฯ มีการขุดน้ำดิบจากลำห้วยตะเคียนเพิ่มจากเดิมประมาณ 2.7 เมกะลิตรต่อชั่วโมงไปปัจจุบันเทศบาลนครราชสีมาได้ขุดน้ำดิบเพิ่มเพื่อผลิตประปาไปสู่น้ำจากลำห้วยตะเคียน ไปสู่น้ำจากลำห้วยตะเคียน ซึ่งน้ำดังกล่าวจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้พื้นที่เกษตรกรรมได้</p> <p>2) โครงการฯ มีแผนการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมาปรับปรุงคุณภาพแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ในท้องถิ่นในสระของโกปัสถาส โกล้อม และอุบลวิทยุห้วยในโครงการฯ ดังนั้นคาดว่าจะมีการกระจายน้ำทิ้งที่เกิดผลกระทบต่อไป</p>	<p>ก) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีดำเนินการ</p> <p>1) การจัดหาแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตประปาเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงระบบสูบน้ำดิบเดิมอย่างสมบูรณ์ <p>และ 2) โดยจะขุดลอกเพื่อเพิ่มปริมาณการเก็บกักน้ำดิบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแห่งใหม่ขนาด 300,000 ลบ.ม. ก่อสร้างเขื่อนกั้นน้ำ <p>2) การรักษาคุณภาพแหล่งน้ำดิบ</p> <p>2.1) เน้นการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งต่างๆ ทั้งบริเวณน้ำดิบ น้ำประปา ได้แก่ อ่างเก็บน้ำสุระ 1 และ 2 โดยส่งตรวจในห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ในพารามิเตอร์ต่อไปนี้ บีโอดี ซีโอดี ไคโอดี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

สิงหาคม 2556 (อ.เนติ สัจจิต มงคลระกูล)

ผู้แทนหน่วยงาน
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556 (รศ.ดร.วันเพ็ญ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนางาน
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

54/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		2.2) ศึกษาความคุ้มค่าของการแพร่กระจายของน้ำทิ้งในแหล่งน้ำของมหาวิทยาลัย 2.3) ศึกษาข้อมูลในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเพื่อหาสาเหตุและแหล่งที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในมหาวิทยาลัยและแนวทางการป้องกันและบำบัดน้ำเสีย 2.4) ศึกษากระบวนการบำบัดน้ำเสียและรวบรวมน้ำเสียทิ้งในถังรับและบำบัด (ระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัย)	

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.สุจิตต์ มาตรคุณ)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์ผู้ชำนาญการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.นพ.วิรัตน์ วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

55/110



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ทุกอาคารภายในโครงการ มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในอาคารแบ่งเป็นกระบอกหรือระบบแอดคัลติวเดดสลัดจ์และที่มีอัตราไหลต่ำไม่จุลภาค (ชนิดน้ำเสียที่มีค่า BOD และ COD สูงและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว) 2) น้ำเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและน้ำเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียในระบบ Intermitent Decant Extended Aeration System (ID-EAS) จำนวน 1 ชุด ผลิตน้ำทิ้งประมาณ 230 ลบ.ม ต่อวัน ในปี 2555 และขยายสามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย 350 ลบ.ม ต่อวันในปี 2562 และรองรับปริมาณน้ำเสีย 500 ลบ.ม. ต่อวันในปี 2567	1) ทำระบบบำบัดน้ำเสียให้ดีขึ้น และลดการปนเปื้อนน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการก่อมลพิษและสิ่งแวดล้อม 2) แยกขยะมูลฝอยออกจากน้ำเสีย และนำขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกต้อง 3) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความสะอาดและปลอดภัย 4) กำจัดน้ำทิ้งให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้อง 5) กำจัดน้ำทิ้งให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้อง	ติดตามตรวจสอบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ที่เกิดจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการ 1) จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ก่อนเข้าระบบ และหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียเพื่อพิสูจน์ประสิทธิภาพ 2) ทดสอบค่า BOD, SS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKV, Fat, Oil, and Grease, Fecal Coliform, Bacteria และ Residual Chlorine 3) ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง

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

สิงหาคม 2556..... (รศ. ดร. หันเพ็ญ วิจิตรปัญญา)
ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

56/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	3) ค่าการออกแบบในรายละเอียดการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ถูกต้องตามค่ามาตรฐานการออกกแบบและมีการกำหนดคุณสมบัติของน้ำเสียที่จะบำบัดซึ่งกำหนดค่าความสกปรกเท่ากับ 310 มก.ต่อลิตรและออกแบบระบบบำบัดเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำทิ้งให้ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้อยกว่า 20 มก.ต่อลิตร 4) มีการติดตามตรวจสอบและแจ้งการป้องกันการเกิด Trihalomethanes (THMs) โดยการเติมแอมโมเนียจุลินทรีย์และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ในน้ำทิ้งไม่รวมปริมาณการเติมคลอรีน	5) ให้ดำเนินการสุบ่น้ำเสียก่อนส่วนเกินจากถังตกตะกอนทุก 15 วัน โดยติดเครื่องสูบน้ำยตะกอนจากหน่วยงานที่ให้บริการติดตั้งระบบบำบัดตะกอนส่วนเกินจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนส่งภาคการบำบัดต่อไป 6) ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอปีละ 2 ครั้งหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต 7) ต้องป้องกันความผิดปกติ Trihalomethanes (THMs) ซึ่งเป็น DBPs จากกระบวนการฆ่าเชื้อโรคโดยการเติมแอมโมเนียจุลินทรีย์และควบคุมสัดส่วนของคลอรีนต่อไนโตรเจนให้ได้ประมาณ 5:1 ในน้ำทิ้งไม่รวมปริมาณการเติมคลอรีน เพื่อแอมโมเนียไนโตรเจนมีประสิทธิผลการยับยั้งการเกิด THMs	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556 (อ.พ.ลลิต มัคระกุล) ผู้รับมอบอำนาจ ฝ่ายวิชาการแผนผู้ชำนาญการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556 (รศ.ดร.วิมลรัตน์ ธีระจันทน์) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

57/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>5) โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ทำการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือนระบบบึงประดิษฐ์ แล้วยกไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง และนำกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อใช้ในการในบ่อพักน้ำทิ้ง ส่วนของ โถชักโครกและโถส้วม และนำมาบำบัดน้ำคืนไม่ภายในโครงการฯ</p> <p>6) มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนยวดยิ่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อเกรอะและบ่อกรองรีไซเคิล เป็นหมวนบำบัดไม่ขึ้นชั้น ซึ่งจะช่วยลดค่าความสกปรกในรูปของ BOD ได้ถึงร้อยละ 70 ฟ้า.ให้ประสิทธิภาพการทำงาน 		

สิงหาคม 2556.....
(อ.บพ. สิริจิต มาตรเจริญ)

ผู้รับมอบอำนาจ ฝ่ายการประเมินสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.สัมพันธ์ ชูเชิญบุญ)
ผู้ควบคุมการติดตามสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

58/110

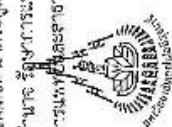


ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>- มีการใช้สวิตช์จุ่มลอย (Floating Switch) ในการควบคุมการทำงานของสูบน้ำ ทำให้เครื่องสูบน้ำไม่ทำงานตลอดเวลา ทำให้ประหยัดพลังงาน</p> <p>- กำหนดให้มีการวัดค่า DO ในบ่อเติมอากาศ ให้อยู่ระหว่าง 1.0-2.0 มก./ลิ. หากออกซิเจนละลายมากเกินไปจะลดระยะเวลาในการเติมอากาศ</p> <p>- ไม่ปล่อยน้ำทิ้งลงบ่อพักที่มีศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ (Zero Discharge) โดยการนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไปลงบ่อพักเก็บน้ำภายในพื้นที่โครงการ และมีการนำน้ำจากบ่อพักน้ำดื่มมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า โดยเลือกใช้น้ำหยดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำเสีย และปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้คุณภาพน้ำประปาเพื่อใช้ในการชำระล้าง</p> <p>- สิ่งใดที่ไม่ให้ออกน้ำในพื้นที่โครงการ</p>		

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.สุจิต นาคะระกูล)
ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	8) โครงการมีแผนแผนในการป้องกันปัญหามลพิษทางอากาศจากฟลายแอส (fly ash) ซึ่งเกิดเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคในบรรยากาศได้ โดยกำหนดต้องจัดระบบกำจัดมลพิษทางอากาศในกระบวนการบำบัดเสีย เช่น biofilter เป็นต้น 9) เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งมีประมาณ 3,000 ลบ.ม.ต่อวันพบว่ามีความเข้มข้นสูง น้ำที่ปล่อยทิ้งและน้ำทิ้งจากการใช้น้ำอาจปนเปื้อนในโครงการ จึงมีสิ่งผลกระทบเกิดขึ้นได้		

สิงหาคม 2556

(อ. นพ. อธิวัฒน์ มงคลกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร. วัชรินทร์ วัชรินทร์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



60/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1) ปริมาณน้ำฝนหน้า ก่อนมีการพัฒนาพื้นที่โครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวสูงสุดโดยเฉลี่ยต่อความหนักของน้ำฝนในรอบ 25 ปีที่ 137 มม.ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลา 30 นาที พบว่าปริมาณน้ำไหลนองเท่ากับ 833 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง โดยโครงการเลือกใช้ท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว และสลัก 1.8 เมตร ปริมาณน้ำไหลนองประมาณ 1,500 ลบ.ม.ตามแนวถนนหลักภายในโครงการ ซึ่งการออกแบบให้เกิดการไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำในโครงการขนาด 300,000 ลบ.ม. และมีการเชื่อมท่อระบายน้ำเข้ากับน้ำของโครงการและวางระบายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย เพื่อระบายลงถังเก็บน้ำขนาด 1,300,000 ลบ.ม. ต่อปี อีกทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและพื้นที่โดยรอบไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วม	1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและเปิดฝาท่ออย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย เดือน 1 ครั้ง 2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขยะ เศษไม้ หรือวัสดุอื่นอุดตันท่อระบายน้ำ 3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะของก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.สิทธิ มานะกุล)

ผู้รับผิดชอบงานวิชาการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.สัมพันธ์ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ศูนย์บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยสุรนารี

61/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การขยายพื้นที่และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>3) พื้นที่โครงการเป็นบริเวณสูงที่สุดภายในมหาวิทยาลัยการไหลของน้ำฝนจากโครงการสามารถไหลลงสู่ลำน้ำลำน้ำมูลในมหาวิทยาลัยโดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4) โครงการก่อสร้างทางน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถรองรับผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการได้ แต่ต้องมีการจัดการน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4.0 เมตร ลึก 2.0 เมตร เพื่อลดผลกระทบน้ำท่วมขังและน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างน้ำท่วมขัง 300,000 ลบ.ม.ตามแผนแม่บทและรายงานน้ำท่วมขังของมหาวิทยาลัย จึงเพียงพอต่อการระบายน้ำฝน</p>		

สิงหาคม 2566
(อ.เนติพัฒน์ นาคะกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ คณะกรรมการแผนผังและอาคาร
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2566
(พ.ศ.วันชัย วิเศษกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันดินสึบ	<p>1) โครงการฯ มีแผนแม่บทกำหนดให้อาคารโครงการที่ตั้งเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้ออกแบบอาคารเพื่อป้องกันผลกระทบดินสึบไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) แผนแม่บทกำหนดให้การอพยพหนีไฟจากในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะใช้ทั้งบันไดหนีไฟทั้งสามส่วนของอาคารโดยบันไดหนีไฟหลัก มีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดยบันไดหนีไฟกว้าง 1.5 เมตร ส่วนบันไดหนีไฟกว้าง 1.8 เมตร ยาว 4.5 เมตรขึ้นบันไดกว้าง 0.30 เมตร และต้องมีจำนวนพื้นที่พองในการอพยพคนออกจากอาคารภายในเวลาไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)</p>	<p>ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดำเนินการ</p> <p>1) จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>2) ตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>4) จัดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในท้องฟ้าผู้ป่วย และกักตุนของโรงพยาบาล ทว้กันจึงนับได้ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมากขึ้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลัดดา มาตรการ)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแผนผังอาคาร

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.มณฑิลา ธีระกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) จุดรวมพลของโครงการคือกับบริเวณทางจากอาคารอย่างน้อย 50 เมตรและจุดสังเกตจากถนนในเรื่องส่วนพื้นที่ก่อสร้างอาคารซึ่งกำหนดไว้ อย่างน้อย 0.25 ตร.ม./คน 4) หน่วยยามบรรเทาสาธารณภัยได้รับติดต่อบุคคลที่ทำการก่อสร้างได้บนพื้นที่ประมาณ 15 กิโลเมตรเดินทางมาถึงโครงการได้ภายใน 20 นาทีและมีอุปกรณ์ดับเพลิงครบถ้วน 5) โครงการสามารถใช้น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของอาคารได้ภายใน 30 นาที	5) จัดทำรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด 6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย 7) ทำการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาลโดยดำเนินการประเมินความเสี่ยงทางอพยพและจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้เบื้องต้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนพื้นที่โรงพยาบาล	

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลัดิต มาตรเจริญ)

ผู้อำนวยการแผนกสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(อ.ดร.วันจันทร์ ใจบุญ)

ผู้อำนวยการแผนกสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

64/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยในช่วงระยะดำเนินการ คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุหลักดังต่อไปนี้ 1) ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น 1.1 โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ คาดการณ์ว่าปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นโครงการในปี พ.ศ. 2575 ทั้งหมด 8,055 ตัน/วัน โดยแบ่งเป็น ขยะย่อยทั่วไป 5,740 ตัน/วัน ขยะย่อยติดเชื้อ 318 ตัน/วัน และขยะย่อยพิเศษ 0.672 ตัน/วัน และกากตะกอนน้ำเสีย 0.325 ตัน/วัน	1) ควบคุมให้มีแผนปฏิบัติการขยะมูลฝอยให้ถูกต้องเพื่อนำไปกำจัดตามแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ และการจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้แจ้งโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย โดยครอบคลุมการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย การขนส่งขยะมูลฝอย บุคลากร อุปกรณ์ การจัดการขยะมูลฝอย การกำจัดกากกัมมันตรังสี ให้นำไปดำเนินการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ อย่างเคร่งครัด	ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย ดังนี้ 1) ตรวจสอบเรื่องขยะและขยะติดเชื้อ และขยะทั่วไป ห้องพักผู้ป่วยและห้องผ่าตัด และมูลฝอยพิเศษ โภชนาการที่เสียของ หักกำจัด ขยะมูลฝอย จัดเก็บตามขั้นตอนการกำจัดที่มี (1 ครั้งต่อสัปดาห์) 2) ประเมินเพื่อจัดทำการติดตามตรวจสอบ: 2.1) ปริมาณขยะมูลฝอยติดเชื้อและขยะพิเศษ

วันที่: 2556.....

(อ.บ.ลัดดา มงคลกุล)

ผู้รับผิดชอบงานวิชาการและสาธารณสุข

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วันที่: 2556.....

(รศ.ดร.นันทิยา วีระพงษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	1.2 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คาดการณ์ว่าปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยรายปีประมาณ 2575 ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของ มทส. ก็จะเกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 9.7 ตัน/วัน ดังนั้นปริมาณมูลฝอยทั่วไปและกากขยะจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมูลฝอยทั่วไปของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีก็จะเพิ่มขึ้น ในปี พ.ศ. 2575 มีปริมาณรวมกันทั้งสิ้น เนื่องจากมีการจัดการรวมกัน 15.77 ตัน/วัน 2) มูลฝอยของทั้งโครงการฯ มีระบบการจัดการมูลฝอยประเภทต่างๆ ของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ดังต่อไปนี้	3) ควบคุมดูแลการสุขาภิบาลโรงพักและคัดแยกขยะ เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์ไม่โรค 4) รณรงค์ให้มีการจัดการมูลฝอยอย่างถูกวิธี ใช้ถัง ลอดการใส่ถังขยะ มีกรงไม้ ไม้ตะขो้นอื่นอีก 5) จัดให้มีถังขยะบริเวณหน้าลิฟท์ ทางเดินและภายในห้องพักรับ 6) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักรับอย่างสม่ำเสมอ มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 7) โครงการควบคุมการควบคุมการมูลฝอยดูแลรักษา และรักษาความสะอาดทุกวัน	2.2) ติดตามตรวจสอบการจ้างของ บริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมาในการขนส่และรวบรวมมูลฝอยของมหาวิทยาลัย 2.3) ติดตามตรวจสอบการจ้างของ บริษัทเอกชนที่ได้รับบริการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ โดยติดตามเอกสารของ บริษัท สวีเรียจอร์ โดยดำเนินการขอรับวิธีปฏิบัติ สวีเรียจอร์ โดยให้บริษัทที่รับผิดชอบการนำขยะติดเชื้อไปกำจัด (เขตอุตสาหกรรมบางปะอิน) เป็นรายเดือน เพื่อให้ได้ใบรับบริษัทที่รับผิดชอบการนำขยะติดเชื้อไปกำจัดได้อย่างถูกต้อง สถานที่ที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดได้อย่างถูกต้อง

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลิจิต มาตรฐิต)

ผู้รับมอบอำนาจ วิทยาลัยการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจิตรบุญ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ปฏิบัติการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.1) มูลฝอยทั่วไปและกากตะกอนน้ำเสียของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ จะถูกนำไปกำจัดร่วมกับมูลฝอยของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน ณ สถานที่จัดการมูลฝอยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ และมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2575 รับปริมาณมูลฝอยทั่วไปทั้งหมด เท่ากับ 15.77 ตัน/วัน คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยทั่วไป ที่จะเกิดขึ้นของมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2567 พบว่ามีความสอดคล้องกัน โดยโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ที่จะสร้างขึ้นตามแผนแม่บท โดยจะมีการขยายหน่วยการกำจัดมูลฝอย 10 ตัน ในปี 2557	8) ให้หัวหน้างานที่รับผิดชอบด้านความสะอาด ตรวจสอบและกำกับพนักงานทำความสะอาดให้คอยตรวจสอบความแข็งแรงของภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยและห่อหุ้มขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดี แข็งแรงใช้งานได้ อยู่เสมอ	2.4) ติดตามตรวจสอบโดยติดตามเอกสารจากหน่วยงานต้นทางและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งขยะมูลฝอยที่มีใบรับส่งไปยังศูนย์จัดการขยะมูลฝอยมหาวิทยาลัยสุรนารี ซึ่งจะต้องมีเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการขอรับขยะมูลฝอยจากหน่วยงานที่ส่งขยะมูลฝอยเข้ามาทิ้งที่โรงงานกำจัดขยะมูลฝอย

วันที่ 2556 (อ.พ.ลัดดา นาคะบุตร)
 ผู้รับมอบอำนาจจากผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ
 ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 วันที่ 2556 (รศ.ดร.วิไลลักษณ์ ธีระชนะกุล)
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.2) ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยพิเศษ ทางโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้ทำการจ้างเหมาให้บริการกำจัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะนำปฏิกูลและน้ำเสีย ไปเผาทำลายในเตาเผาขยะอันตรายของ อบจ.นครราชสีมา หรือโรงงานกำจัดขยะอันตรายอื่น ๆ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้มีรายชื่อผู้ประกอบการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้รับรายชื่อและมูลฝอยพิเศษ ที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้อีก 2 บริษัท คือ ไทยเอ็นวีโรนเม้นท์ ซีเอสทีเอ็ม จ.สมุทรปราการ และบริษัทเบคเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด จ.สระบุรี ส่วนทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ จะใช้รถตู้เข้าออกของ B และ C จะไม่ใช้รถบรรทุกของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยเลือกใช้เส้นทางที่กำหนดไว้ล่วงหน้าเสมอ	9) โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ มีการใช้ประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยไม่รังสีอันตราย เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โรคต่าง ๆ ได้รวดเร็ว ถูกต้อง และงานด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์และด้านรังสีรักษา ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานดังนี้ อย่างเคร่งครัด โดยมีแนวทางในการปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วย การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546 ตาม พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. 2504	โครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556..... (อ.พร.ลิขิต มาตรฐาน) ผู้รับผิดชอบแผนส่วนขยาย
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556..... (รศ.ดร.วิเศษ วิโรจน์) ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

68/110



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.3) การกำจัดกากกัมมันตรังสี โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ในฐานะหน่วยงานผู้ใช้สารกัมมันตรังสี มีหน้าที่ในการคัดแยก เก็บรวบรวม จัดสถานที่เก็บกากกัมมันตรังสีชั่วคราว หรือนำส่งกากกัมมันตรังสีไปยังศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี (ศจ.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตาม พระราชบัญญัติพลังงานเพื่อสันติ พ.ศ. 2504 โดยมีแนวทางในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วย กากกัมมันตรังสี พ.ศ. 2546	11) การขนส่ง เพื่อขนส่งจากจุดต่าง ๆ ไปยังสถานที่รวบรวมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัด การเก็บขนควรระมัดระวัง และระหว่างทางหากพบเส้นทางการขนส่งที่ผิดปกติ หรือพบการรั่วไหลของกากกัมมันตรังสี ควรรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และเมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว ให้ล้างรถบรรทุก และทำความสะอาด	

สิงหาคม 2556.....
(อ.พ. ลีจิต มาระกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจัดการแผนงานผู้ช่วยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีระพงษ์)

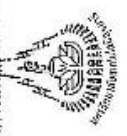
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.2) และตามแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย หากมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นในอนาคต จะมีการขยายกำลังการผลิตของโรงงานผลิตไยอินทรีย์ โดยจากการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเพิ่มมากขึ้น แผนการขยายโรงงานผลิตไยอินทรีย์ จะทำการขยายให้สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ถึงขนาด 10 ตัน/วัน โดยจะทำการสร้าง ในปีงบประมาณ 2557	1.2) โรงพักและคัดแยกขยะ แยกอาหารจากอาหารอื่นๆ ขยะมูลฝอยปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ซึ่งขยะมูลฝอยจะประกอบด้วย: 1. เป็นห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยติดเชื้อ "ที่รวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ" ให้ขนถ่ายห้องพัสดุที่จะรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน คัดล้างและปรับสภาพเพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส ป้องกันการแพร่เชื้อและสัตว์นำโรค	

สิงหาคม 2556
(อ.เนติจิต มงคลกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556
(อ.เนติจิต มงคลกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

70/110





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	2.3) ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ 0.383 ตัน/วัน และมูลฝอยพิษ 0.765 ตัน/วัน ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ จะได้รับการจ้างเหมาให้บริการ ส.เรือโรจน์ จ.สระบุรี ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ทำการขนส่งและกำจัดมูลฝอย ในอัตรา 9 บาทต่อตัน/ตัน/วัน โดยจะให้บริการจัดและนำทำลาย โดยดำเนินการภายในเขตอุตสาหกรรมบางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา คาดการณ์ว่าผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยในระยะดำเนินการ จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		

สิงหาคม 2556..... (อ.พ.สุจิต มหรรณู) ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแทนผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556..... (รศ.ดร.วันชัย สุทธิบุญ) ผู้ชำนาญการพิเศษ สิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

71/110

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้พลังงานและไฟฟ้า	<p>1) ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดรวมโหลดไฟฟ้โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าขนาด 43 MVA</p> <p>2) โครงการใช้ไฟฟ้าจากสถานีจ่ายย่อยภายในมหาวิทยาลัยซึ่งใช้กำลังจ่าย 18 MVA (กำลังจ่ายสูงสุด 20 MVA) ปัจจุบันจ่ายใช้งานภายในมหาวิทยาลัยเพียง 8 MVA</p> <p>3) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับอาคารสูงกว่ากำลังจ่ายปัจจุบันของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แต่อย่างไรก็ตามคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยฯ ได้พิจารณาหาแนวทางในการลดความต้องการใช้ไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกำลังจ่ายของมหาวิทยาลัยฯ ในปี พ.ศ. 2557 ดังนั้นคณะผู้บริหารจึงได้พิจารณาโครงการปรับปรุงระบบการจ่ายไฟฟ้า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>ในระยะดำเนินการ ศูนย์ปฏิบัติการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ต้องควบคุมไม่ให้บุคลากรใช้งานโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ภายใต้อาคารศูนย์ปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงานและไฟฟ้า - โดยมหาวิทยาลัยฯ จะดำเนินการจัดการด้านพลังงานและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) มาตรการด้านการจัดการที่ไม่มีการลงทุน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้โครงการ - ไม่ประสีประสีอุปกรณ์ระบบอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย ทุก 3 เดือน - กรณีเกิดผู้ใช้งานและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ 	

สิงหาคม 2556 (อ.เนติจิต มาตระกูล) ผู้รับมอบอำนาจ ราชการแห่งอำนาจการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556 (รศ.ดร.วันชัย วิริยกุล) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

72/110



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

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

สิงหาคม 2556.....
(อ.พนัสจิต มานะกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ ที่สามารถทำใ้หน่วยงาน
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วิมลทิพย์ รุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งระยะดำเนินการโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม	<p>๒) ปัญหาการจราจรที่มาจากทางเข้า-ใช้บริการภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรที่บริเวณทางเข้า-ใช้บริการ 58.91 เป็นการเดินทางเข้าสู่พื้นที่ซึ่งจากถนนมิตรภาพสาย 58.91 เป็นโครงการ โดยใช้งบประมาณมหาวิทยาลัย 1 ไร่เศษ 58.91 ไร่ และงบประมาณ 2 และ ประถมมหาวิทยาลัย 3 ตามลำดับ โดยพบว่าบริเวณ 1 และ ประถม 4 จะใช้พื้นที่ศึกษาและบุคลากรที่เข้าออกพื้นที่มหาวิทยาลัย</p>	<p>1) การแจ้งรถสวนของเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการจราจร และการควบคุมการจราจรให้รถวิ่งตามช่องทางจราจรที่กำหนดไว้</p> <p>2) จัดการจราจรความปลอดภัยทางถนนและถนน 1 ไร่เศษ 58.91 ไร่ และ ประถมมหาวิทยาลัย 3 ตามลำดับ</p> <p>3) จัดทำแผนผังจราจรที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ</p> <p>4) จัดทำแผนผังจราจรที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านจราจร ดังนี้</p> <p>1.1) จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ และบริเวณ 2 ของมหาวิทยาลัย</p> <p>1.2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านจราจรบริเวณทางแยกจำนวน 4 จุด เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการจราจรบริเวณทางแยก</p> <p>1.3) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านจราจรบริเวณทางแยก</p> <p>1.4) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านจราจรบริเวณทางแยก</p>

สิงหาคม 2556

(อ.พ.เลิศ มาตนะกุล)

ผู้รับอนุญาต วิทยาลัยการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วิมล วรรณกุล)

ผู้ตรวจการติดตามตรวจสอบ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

74/110



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

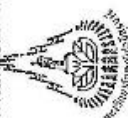
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม (ต่อ)	ส่วนประสมมหาวิทยาลัย 3 และประสมมหาวิทยาลัย 4 จะเป็นบุคคลจากภายนอกเข้ามาใช้เป็นทางผ่านเข้าออกทางโครงการจะมีการกำหนดทางเข้าออกที่ศึกษาโดยมีประตูมหาวิทยาลัย 2 เป็นหลักเพื่อเป็นการแยกการเดินทางของบุคคลภายนอก ออกจากนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัย โดยใช้การติดตั้งป้ายนำทางบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น 2. รวมถึงการติดตั้งป้ายนำทางโดยใช้ประสมมหาวิทยาลัย 2 รวมถึงการติดตั้งป้ายนำทางผู้ใช้ที่เริ่มมาจากทางชุมชนโคราชวงแหวน ให้ผ่านทางแยกสะพานหิน เข้าสู่ทางแยกวัดหนองลิ้ง เข้าทางประตูมหาวิทยาลัย 2	5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราและป้องกันอุบัติเหตุจราจร อาทิเช่น ตั้งจุดตรวจและเฝ้าระวังบริเวณที่กำหนดให้ผ่าน ห้ามหยุดรถกีดขวางการจราจรในบริเวณที่ห้ามหยุดรถและมีการสัญจรไปมา 6) กำหนดและยกพื้นที่จอดรถเฉพาะสำหรับบุคลากรและผู้ใช้บริการเป็นสัดส่วน เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวน 7) ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีการอบรมวินัยจราจรเป็นครั้งคราวสำหรับอาจารย์และบุคลากร หรือบุคลากรที่มีกิจกรรมเฉพาะกระเรียนการสอน และแนะนำเส้นทางจราจรสำหรับประชากรในมหาวิทยาลัยไปยังจุดจอดรถตามแนวถนนมหาวิทยาลัย 2 และถนนมหาวิทยาลัย 3 ให้หลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ	1.3) พารามิเตอร์ที่ใช้การติดตามตรวจสอบ: ค่า V/C ratio และระดับการให้บริการ (level of service, LOS) 1.4) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 2) ดำเนินการติดตามการรบกวนของเสียงและอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมและรอบการสัญจรภายในโครงการและความเสียหายโครงการ โดยระบุถึงความเสี่ยงและอุปสรรคที่เกี่ยวข้อง และจัดทำรายงานอุบัติเหตุนอกจากนี้ยังมีการประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากการดำเนินงานขนส่งและการสัญจรปีละ 1 ครั้ง

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลลิต มาระกุล)

ผู้อำนวยการแผนงานวิชาการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(ร.ดร.วันเพ็ญ ธิโรบุญญ)

ผู้อำนวยการแผนงานสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



<p>จังหวัดขอนแก่น</p>	<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.7 การคมนาคม (ต่อ)</p>		<p>2) จะมีการวิเคราะห์ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่มีภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้รถจักรยานยนต์ โดยทำการวิเคราะห์ความสามารภในการทางการพ่วงท้าย โดยทำการวิเคราะห์ความสามารภในการรองรับปริมาณจราจรของถนนโดยวิธี Volume to capacity Ratio, VC Ratio พบว่าโครงการนี้ซึ่งรับการเข้าพื้นที่โครงการทั้ง 7 จุดนั้นมีระดับการ (LOS) ให้บริการอยู่ในระดับ A คือกระแสจราจรไม่เกิดความแออัด มีความเร็วสูง ปริมาณการจราจรน้อย ผู้ใช้สามารถเลือกใช้เวลาเดินทางได้สะดวก ไม่เกิดการติดขัด</p>	<p>8) ระบงจัดให้บุคลากรหรือพนักงานที่รักษาไว้ในพื้นที่โครงการอยู่ระหว่างอาคารต่างๆ โดยการเดินเท้าและพาหนะที่มีเครื่องยนตสันดาปทั้งหมดให้ออกแบบไว้ (ทางเดินเท้าและทางจักรยานให้มีหลังคาคลุม)</p>	

2556

ดร. นพ. สันติ วัฒนา มาทละเขต)

นายอานันท์ ปันยารชุน

ผู้รับผลประโยชน์

2556

(၇၃) ဘဒ္ဒိယ နိဂ္ဂဟိယ နိဂ္ဂဟိယ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ นาคผดุง

76/110

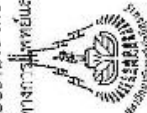
ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าทัศนภูมิภาพชีวิต 4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม	1) เนื่องจากกิจกรรมของโครงการใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ในการดำเนินการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้มีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น 2) ปัญหาการเพิ่มจำนวนของรถจักรยานยนต์ สิ้นค้า บริการจากการเดินทางของประชาชนในพื้นที่ให้สะดวกขึ้น 3) เกิดการเปลี่ยนแปลงของชุมชนในพื้นที่เกิดการศึกษา เกิดความแออัดของชุมชนเพิ่มขึ้น ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเกิดความเครียดเพิ่มขึ้น เนื่องจากความหนาแน่นของการจราจร ปัญหาสุขภาพจิต และการปรับตัวของชุมชนสังคม อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การอพยพเข้ามาของแรงงานเจ้าของและลูกจ้างของกิจการต่างๆ	1) โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์จะก่อสร้างอาคารที่จะก่อให้เกิดมลพิษด้านเศรษฐกิจ สังคมและการจ้างงาน แรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง เป็นโครงการให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่น เป็นพนักงานของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ให้แก่ที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2) จัดการดูแลระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า น้ำ ใช้/น้ำ-ดื่ม การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ การป้องกันอัคคีภัย และความปลอดภัย ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3) ประชาสัมพันธ์กับกรมการปกครองโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ระยะเวลาขยายข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากยิ่งขึ้น 4) จัดบริการของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์- ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว และพูดจาไพเราะ	ทำการสำรวจข้อมูลทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม การเปลี่ยนแปลง ข้อมูลเศรษฐกิจ สังคม โดยแบบสอบถาม 1) จุดเก็บตัวอย่าง: รัศมี 4 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ 2) พหุวิธีวิเคราะห์การติดตามตรวจสอบ: สภาพสังคม เศรษฐกิจ 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.เลิศ น.น.น.น.)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี




สิงหาคม 2556

(ศ.ดร.วันชัย สิริบุญมี)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี




<p>จังหวัดนครราชสีมา 30000</p>	<p>องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม</p>	<p>4.1 ประชากร เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)</p>	<p>3) เกิดความวิตกกังวลเนื่องจากภารกิจเกิดขึ้นของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางกายภาพ เช่น เรื่องสิทธิประโยชน์ในการรักษาพยาบาล ด้านสาธารณสุขโรคและ การเตรียมพร้อมของมหาวิทยาลัยและโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางกายภาพ ด้านจราจร และด้านทางน้ำ มติของภาคและเสียงจากภาคก่อสร้าง</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
--------------------------------	--------------------------------------	--	--	-----------------------------------	--	--


 สิงหาคม 2556.....
 (อ.บพ. สัตติธ มาสวาทกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 ศูนย์บริการทางวิชาการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สิงหาคม 2556.....
 (กศ.ดร. ธีรเมญู ธีรจิตรกุล)
 ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบบริหารงาน
 ศูนย์วิจัยด้านการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบบริหารงานมหาวิทยาลัยขอนแก่น

79/110


 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 วิทยาเขตขอนแก่น

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		3) มีการสร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหารบุคลากรของมหาวิทยาลัย ภาครัฐ เอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อทำการแพทย์ ภาครัฐ เอกชน และผู้นำชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคีภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
4.2 สิ่งแวดล้อมและศิลปวัฒนธรรม	1) จากข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและประชากรศาสตร์ ในปัจจุบันของพื้นที่การศึกษา มีความต้องการสถานบริการทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขระดับชุมชน (ซึ่งเน้นสถานพยาบาลที่มีความพร้อมในทางด้านบุคลากรทางการแพทย์และเภสัชกร) เครื่องมือแพทย์ และการรักษาพยาบาลในโรคที่ต้องการแพทย์เฉพาะทาง) เมื่อมีศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์- เกิดขึ้น	1) ดูแลระบบบริการสุขภาพของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้สะอาด การจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	ทำการสำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพ สาธารณสุขและการบริการสาธารณะ โดยข้อมูลทุติยภูมิ หรือโดยการไปเก็บข้อมูล 1) จัดเก็บตัวอย่าง รังสี 5 กิโลเมตรโดยรอบให้เสร็จโครงการ

สิงหาคม 2556

(อ.ม.ล.ชิต มหรรณท)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย นิจนิยม)

ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

ศูนย์บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

80/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ สาธารณสุข และบริการสาธารณสุข (ต่อ)	จะช่วยเหลือกลุ่มเสี่ยงหรือผู้ป่วยที่มีปัญหาสุขภาพ โดยเฉพาะในกรณีที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคติดต่อทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดใหญ่ วัณโรค และโรคปอดอักเสบ เป็นต้น โดยดำเนินการให้ความรู้และคำแนะนำแก่ประชาชนเกี่ยวกับวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินหายใจ และแนะนำให้ประชาชนสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาเมื่ออยู่ในพื้นที่แออัดหรือมีผู้คนจำนวนมาก นอกจากนี้ยังแนะนำให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผู้ป่วยที่มีอาการของโรคติดต่อทางเดินหายใจ และแนะนำให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์เลี้ยงที่มีอาการของโรคติดต่อทางเดินหายใจ	2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันโรคติดต่อ 3) มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อ โดยการจัดระบบการให้ความรู้ การเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อต่าง ๆ โดยมีการควบคุมดูแลและกำหนดการดำเนินการให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน 4) จัดให้มีที่กักกันสำหรับผู้ป่วยโรคติดต่อ 5) จัดตั้งศูนย์ดูแลสุขภาพที่ให้บริการทางการแพทย์ทางคลินิก โดยเบื้องต้นได้กำหนดสถานที่ให้บริการทางคลินิกของมหาวิทยาลัยสุรนารีที่บริเวณพื้นที่ของโครงการประมาณ 600 เมตร	2) พิจารณาเอกสารที่ให้การติดตามตรวจสอบ: คำร้องเรียนจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง 3) ความถี่: 4 ปีต่อครั้ง

สิงหาคม 2556..... (อ.บ.ลัดจิต มาตระกูล)
ผู้รับผิดชอบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556..... (วศ.ดร.วิมลพร วัฒนศิริ)
ผู้รับผิดชอบด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

82/110



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 คุณภาพ สาธารณสุข และวิถีการดำรงชีวิต (สอ)	2) การรั่วไหลของน้ำลงสู่ในพื้นดินที่ อ่างเก็บน้ำพรหมหารจะจายรั่วก็จะเพิ่มมากขึ้น และหากมีการปนเปื้อนก็จะเพิ่มมากขึ้น สิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ไม่มีการติดตามตรวจสอบ และไม่มีติดตามอย่างเคร่งครัด อาจจะทำให้เกิดปัญหาผลกระทบทางด้านสุขภาพมากยิ่งขึ้น		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ระบบไฟฟ้าที่อันตรายจากไฟฟ้า ด้านอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ อันตรายจากการใช้กระแสไฟฟ้าในระบบ 2) ระบบรักษาความปลอดภัย การเกิดอุบัติเหตุ -เนื่องจากมีการศึกษาทางความปลอดภัยให้รัดกุมยิ่งขึ้นเนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ติดตั้ง เช่น รถจักรยาน เป็นต้น 3) จัดซื้อถังเนื่องจากโครงการเป็นอาคารคอนกรีตสูง 11 ชั้น ซึ่งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (2539) จัดเป็นอาคารที่อยู่ในประเภทที่อันตรายเนื่องจากเพลิงไหม้เกิดขึ้นได้ง่าย	1) ให้ตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมซึ่งรวมถึงแผนการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ แผนการอบรมด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง แผนการส่งเสริมความปลอดภัย "สา 2) ป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด โดยมีการต่อสายดิน สายร้อยฟ้า และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า 3) ควบคุมการใช้แรงงานในการเสริมสร้างความปลอดภัยของพนักงานในกระบวนการปฏิบัติงาน	1) ตรวจวัดระดับเสียงมลพิษ เลดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ตามที่ได้แจ้งในครั้ง) 2) ตรวจวัดค่าคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TSP และ NO _x (ตามที่ได้แจ้งในครั้ง)

2556

(ถ้า BMW คือชื่อ มาตรา)

รู้แจ้งรู้ลึก รู้เท่าทัน รู้ทันการเปลี่ยนแปลง

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍

2556...

(รศ. ศษ. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ)

~~เมื่อแจ้งการรับแจ้งความ~~

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

82/110

จังหวัดนครราชสีมา 30000	องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ค่า)	<p>4) หากมีการรวบรวมกากและกากของเสียจากที่ไม่ได้อาจจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในอากาศตามหลักอากาศ และเชื้อโรค</p> <p>5) เสียงและความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมต่างๆ จะโครงการ ที่มีคนเข้ามาใช้การที่มาก ทำให้มีปริมาณรถเข้ามาขึ้น และเสียงจากของวิ่งต่างๆ เช่น รถยนต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</p> <p>6) จากการขุดลอกได้แก่ น้ำเสีย มูลสัตว์คืดเชื้อ น้ำที่ใช้ในการอุปโภคและบริโภค พืชพันธุ์ต่าง และ การสูบน้ำจากอาหารทางการจัดการระบบสุขภาพปกติไม่ จะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคต่างๆ ภายในโรงพยาบาล และชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น โรคทางเดินอาหาร พยาธิ และ โรคไข้เลือดออก เป็นต้น</p>	<p>4) จัดให้มีระบบป้องกันรั่วซึมด้วยมาตรการอย่างครบถ้วนและเพียงพอตามข้อกำหนดระบบป้องกันรั่วซึมกับ อุปกรณ์การตรวจวัดปีที่ 47 (พ.ศ.2540) พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ที่มีระบบสัญญาณเตือนภัย และมีอุปกรณ์ในการแจ้งเตือนภายในตัวอาคาร</p> <p>5) มีแผนอพยพผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน เช่น รายละเอียดของแผนอพยพผู้ป่วย และเชื่อมโยงเครือข่ายกับภายนอก ได้แก่ การจัดหาที่รับผิดชอบส่งต่อการ ผู้ควบคุมปฏิบัติงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องฉุกเฉินได้กับนิติบุคคลผู้เช่าฝ่ายภายนอก เช่น ศูนย์รับแจ้งการก่อเหตุร้าย ศูนย์รับแจ้งเหตุ และศูนย์ฉุกเฉิน</p>	<p>3) ตรวจรอบอุทกภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของตัวบำบัดน้ำเสีย โดยมีเจ้าหน้าที่จาก การตรวจวัด pp, SS, Setttable Solids, TDS, Sulfide, TN, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine (ค่าเฉลี่ย : 4เดือน/ครั้ง)</p> <p>4) ติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำที่ได้รับบริการจ้างเหมากำจัดมูลฝอยคืดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ ตามมาตรฐานในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของตัวบำบัดน้ำทิ้ง (ค่าเฉลี่ย : 4 ครั้ง/ปี)</p>

2556

၁. ပျံ့နှံ့မှုနှုန်း (၁၀၀၀၀၀၀)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางกฎหมายและสาธารณสุข ๗๓ จังหวัด

2556

(509.95-7619)^d (21578)

ผู้ชำนาญการทางธุรกิจและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยด้านบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข มหาวิทยาลัยขอนแก่น

33/110

ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ชาวชนวนิยมและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6) ต้องมีระบบการระบายอากาศที่แข็งแรง มีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของพื้นที่ห้อง และในกรณีเป็นห้องปรับอากาศจะต้องมีระบบการแลกเปลี่ยนอากาศระหว่างภายในและภายนอกอาคาร เช่น พัดลมดูดอากาศ เป็นต้น</p> <p>7) ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงและการสั่นสะเทือน เช่น เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>8) ทำการจัดการระบบการสุขาภิบาล ในด้านต่างๆ ให้ตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาล ในด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2547 เพื่อให้เกิดการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรกสู่สิ่งแวดล้อมโดยมีมาตรการต่างๆ ดังต่อไปนี้</p>	<p>5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มอย่างน้อยให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพอาหาร น้ำดื่ม ข ย และ มา ต ร ฐ น ผลึกในเชื้อจุลินทรีย์ เช่น ค่า Total coliform, fecol coliform เป็นต้น (ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน)</p> <p>6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพอาหารและน้ำ ดื่ม ข ย ค่า Total coliform, fecol coliform (ความถี่ 4 ครั้ง/ปี)</p>

สิงหาคม 2556

(อ.พ.ลัดดา นามะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ รักษาการแทนผู้อำนวยการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(พ.ศ. รัตนันท์ วรรณกุล)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



84/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8.1) ด้านน้ำเสียของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เพื่อให้ได้มาตรฐานที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร และ กรม. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 8.2) ด้านมูลฝอย ทำการตรวจสอบการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ของมูลฝอยแต่ละประเภทให้อยู่ในถังขยะ เช่น การคัดแยกมูลฝอย ภายในโรงรับมูลฝอย การเก็บและขนส่งมูลฝอย การกำจัดมูลฝอย การดำเนินการของเจ้าหน้าที่เก็บมูลฝอย และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ และผู้มารับบริการ	7) ตรวจวัดสภาพแวดล้อมบริเวณภายในและภายนอกด้วย เครื่องมือวัดเสียง แสงสว่าง (ความถี่ 2 ครั้ง/ปี) เกี่ยวกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงานและสวัสดิการของกระทรวงสาธารณสุข 8) ตรวจสอบสุขภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นประจำ และตรวจหาเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นประจำ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย เช่น การใช้ อื่น โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อ (ความถี่: 1 ครั้ง/ปี)

สิงหาคม 2556

(อ.พ. สวัสดิ์ มาตรฐาน)

ผู้รับอนุญาต วิชาการแพทย์แผนโบราณ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิเศษ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยสุรนารี



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (๕๐)		8.3) มีพื้นที่ให้บริการฉุกเฉิน-อุบัติเหตุ 3 เดือนหากตรวจพบระบบส่ง-ส่งน้ำประปาทุก 3 เดือนหากพบข้อบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขและสามารถตั้งให้รับดำเนินการแก้ไขทันที 8.4) การควบคุมพาหะนำโรค ทำการเก็บล้างร่องรอยของสัตว์นำโรค แมลงพาหะนำโรคต่างๆ ในพื้นที่ต่างๆของอาคารในสถานพยาบาล โดยเฉพาะในพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยไม่พร้อมรับ และโรงอาหาร ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องรวบรวมของเสีย	9) ติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ (รายสัปดาห์)

สิงหาคม 2556

(อ.นพ.สุจิต มาตรคุณ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย จิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



86/110

จังหวัดนครราชสีมา 30000

2356 1000433

(වි.ප්‍ර.පි.පි.ව. ෧෦෦෦෦෦෦෦)

ผู้รับมอบอำนาจ รัชชการแพทย์ผู้อำนวยการ

คุณยังปฏิบัติทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยสุราษฎร์

2556

(U.S. 500)

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

[illegible]

011/28

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		10) ติดตั้งระบบโทรมาตรที่ส่งแจ้งภัยได้ทันที จุดสำคัญ ๆ ของอาคาร 11) จัดหาพนักงานสอบสวนศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มีป้ายชื่อ-นามสกุล เพื่อให้เป็นมาตรฐานความปลอดภัยต่อบุคคลด้วย 12) จัดให้มีการอบรมพนักงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ของศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ เกี่ยวกับเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน	

สิงหาคม 2556.....
(อ.นพ.วิจิตร มาตรระกูล)

ผู้รับมอบอำนาจ วิชาการแผนกผู้อำนวยการ
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556.....
(รศ.ดร.วิมล หิรัญญิ)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

88/110



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี	ผลกระทบต่อคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และ ในช่วงระยะการดำเนินงาน คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากสาเหตุดังต่อไปนี้ 1) พื้นที่ตั้งเดิมมีทัศนียภาพจากป่าเสื่อมโทรม เปลี่ยนเป็นอาคารของโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ ที่เกิดขึ้นใหม่ โดยตัวอาคารจะออกมาเป็นสีเทา สอดคล้องกับอาคารเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน และไม่ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงทัศนียภาพของพื้นที่ 2) การก่อสร้างเป็นหิน และสวนสัตว์ซึ่งเป็นแหล่งประวัติศาสตร์ และสวนทรัพยากร ที่อยู่ในบริเวณโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ มากที่สุด และนอกจากนี้ อาคารยังไม่ได้ให้ความเป็นระเบียบของสิ่งแวดล้อม (skyline) และอีกทั้งรูปแบบการก่อสร้างไม่ได้สอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพของพื้นที่โดยรอบอีกด้วย อีกทั้งเมื่อตรวจสอบกฎหมายการวางผังเมืองของจังหวัด นครราชสีมา ไม่พบข้อขัดแย้งใดกับกฎหมาย	1) ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะให้มีสภาพดี สวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้ออกแบบให้สะดวก และตรวจสอบสภาพของทรัพย์สินก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2) จัดให้มีอาคารพักสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณที่ไม่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการมากนัก มีการจัดระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบน้ำประปา ระบบไฟฟ้า การอุปโภคบริโภค ระบบการกำจัดมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย มีการจัดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ ระบบระบบระบายน้ำ และการสุขาภิบาลอาหาร ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีดูภายในอาคารของโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ และการป้องกันการก่อมลพิษของเชื้อโรค	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2556 (อ.ดร.วิวัฒน์ ธีระกุล)
(อ.ดร.วิวัฒน์ ธีระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ จากกรรมการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2556 (อ.ดร.วิวัฒน์ ธีระกุล)
(อ.ดร.วิวัฒน์ ธีระกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ จากกรรมการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

89/10



ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้วระยะดำเนินการ
โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง

จังหวัดนครราชสีมา 30000

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและโบราณคดี (ต่อ)	2) ขณะดำเนินการขุดเจาะอาคารภายในโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ มีจุดเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ข้างเคียงบริเวณต่างๆ ภายในศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ฯ ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมป่าฯ เนื่องจากจะมีฝนตกชุกตามฤดูกาล ภายในพื้นที่ก่อสร้าง		

สิงหาคม 2556

(อ.พ. สนิท มหระกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สิงหาคม 2556


(รศ.ดร.วันชัย วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

ศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



90/110



ที่ อว ๙๔๑๕(๒๐)/ ๖๐๕๕

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๑๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

เรื่อง นำส่งเอกสารชี้แจงขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีการจัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สน.) จำนวน ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๑ มีมติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๔ เลขที่ ๕๒๔๖ เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๐๕๕๘ และ ครั้งที่ ๒ มีมติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๗ เลขที่ ๑๕๖๐๔ เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๖๙๐ ตลอดจนเปิดให้บริการที่ผ่านมา โรงพยาบาลฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อปรับมาตรการติดตามตรวจสอบให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ โรงพยาบาลฯ จึงมีความประสงค์ขอปรับเปลี่ยนและปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบที่ประสงค์ขอปรับเปลี่ยนดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอส่งเอกสารชี้แจง ขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมายัง เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(แพทย์หญิงเพิ่มศิริ เลอมนารัตน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ


วันที่ ๒๗ พ.ย. ๒๕๖๗

เวลา ๐๙.๒๕

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โทรศัพท์ ๐๕๔ ๓๓๖ ๕๕๕ ต่อ ๖๖๔๘ มีอติดต่อ ๐๖ ๒๒๔๖๖ ๒๕๕๔๙
ผู้ติดต่อประสานงาน นางสาวสุวิธรา เกตุศักดิ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000 Tel:0-4422-3000 Fax: 0-4422-4070
111 University Avenue, Sub District Suranaree, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๓๒๖๔

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

เรื่อง แจ้งการขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๑) เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อว ๙๔๑๕(๒๐)/๖๐๕๕
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗


ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ได้แก่ เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน เสียง คุณภาพอากาศ ทรัพยากรทางชีวภาพ การใช้น้ำ น้ำเสีย และเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ดัชนีตรวจวัด ฯลฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) ของมหาวิทยาลัยสุรนารี จะต้องจัดทำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อ ๓ ที่ระบุไว้ในกรณีที่มีการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

๑) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

๒) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม...





ที่ อว ๓๔๑๕/๒๐๖/๒๐๕๕

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 ๓๓๑ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี
 อำเภอเมืองนครราชสีมา ๓๐๐๐๐
 จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

เรื่อง นำส่งเอกสารชี้แจงขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการ
 การศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ)

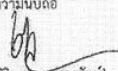
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีการจัดทำและนำเสนอรายงานการประเมิน
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สนผ.)
 จำนวน ๒ ครั้ง โดยครั้งที่ ๑ มีมติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๔ เลขที่ ๕๒๓๖
 เลขที่เห็นชอบเห็นชอบ พส ๓๐๐๔.๕/๒๕๕๔ และ ครั้งที่ ๒ มีมติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม
 พ.ศ.๒๕๕๗ เลขที่ ๕๒๖๐๕ เลขที่เห็นชอบเห็นชอบ พส ๓๐๐๔.๕/๒๕๕๗ ตลอดจนการเปิดให้บริการที่ผ่านมา
 โรงพยาบาลฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ
 พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องและไม่ส่งผลกระทบต่อ
 สิ่งแวดล้อม เพื่อรับมาตรการติดตามตรวจสอบให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ โรง
 พยาบาลฯ จึงมีความประสงค์ขอปรับเปลี่ยนและปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายละเอียดตามการติดตามตรวจสอบที่ประสงค์ขอปรับเปลี่ยนดังสิ่งที่แนบมา

ในการนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอส่งเอกสารชี้แจง ขอปรับลด
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมายัง เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผน
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(แพทย์หญิงเต็มศิริ เลื่อนนุรักษ์ทิพย์)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 โทรศัพท์ ๐๔๔ ๓๓๐ ๕๕๕ ต่อ ๒๖๒๗ มือถือ ๐๖ ๒๓๕๖ ๒๕๕๕
 ผู้ติดต่อประสานงาน นางลาวสุดัสรา เกตุศักดิ์



ที่ อว ๐๒๐๕.๑/๑๒



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๒ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง นำส่งเอกสารชี้แจงขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการ
การศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่ อว ๗๔๑๕(๒๐)/๖๒๔๔ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

ด้วย โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ส่งเอกสารชี้แจง
ขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการการศึกษาและวิจัยสุขภาพ
และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ระยะดำเนินการ) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
พิจารณาแล้วมีความเห็น ดังนี้

๑. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการ
ชุมชน มีมติให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
แต่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดส่งเอกสารเพื่อขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์
และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) จากที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนได้เห็นชอบให้ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณา และโดยที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนกำหนดมีมาตรการสำคัญ
ที่กำหนดให้กรณีใดโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ประกอบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๖
ได้กำหนดให้โครงการประเภทโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ
ในชั้นขออนุญาตก่อสร้าง หรือหากใช้วิธีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

/โดยไม่มี...

๒

โดยไม่ยื่นขอรับใบอนุญาต ให้เสนอในชั้นตอนการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
จึงเห็นว่ากระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไม่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติ หรืออนุญาต หรือรับจดทะเบียนการก่อสร้าง รวมทั้ง
ไม่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือรับจดทะเบียนการก่อสร้าง หรือเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการดังกล่าว

๒. พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ มาตรา ๖(๒) กำหนด
ให้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และมาตรา ๒๔(๖) อธิการบดีมีอำนาจ
และหน้าที่ เป็นผู้แทนของมหาวิทยาลัยในกิจการทั่วไป และโดยที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรณีที่ผู้ว่าราชการ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ลงนามถึงปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติ
การการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) โดยตรง นั้น ขอให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
แจ้งผู้ว่าราชการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้ทราบว่า การเสนอเรื่องที่เป็นดำเนินการ
เรื่องต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ต้องให้ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม และ/หรือรัฐมนตรีกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณา
ตามหน้าที่และอำนาจที่กฎหมายกำหนด ต้องให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พิจารณาให้ความ
เห็นชอบและเป็นผู้ลงนามถึงปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อพิจารณา
ให้ความเห็นชอบอนุมัติ/อนุญาต และดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือเวียน
ที่เกี่ยวข้องต่อไป


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุนีย์ เลิศเพียรธรรม)

หัวหน้าผู้ตรวจราชการ วิชาการฯ แทน รองปลัดกระทรวง
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐๒ ๓๓๓๓ ๓๗๐๐ ต่อ ๕๐๒๓ (อนุสิ/ภาณุเดช)



ที่ นม ๕๒๗๔ ๔/๓๕๑

สำนักงานเทศบาลตำบลสุรนารี
ต.สุรนารี อ.เมือง นม ๓๐๐๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งการขอปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี(ระยะดำเนินการ)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี


อ้างถึง หนังสือโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อว ๗๔๑๕/๑๓๙ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสืออ้างถึง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยสุรนารี ได้ดำเนินโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) พร้อมทั้งมีการจัดทำและนำเสนอรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน ๒ ครั้ง ครั้งที่ ๑ มีมติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และครั้งที่ ๒ มีเนื้อหาครอบคลุมครั้งที่ ๑ เพื่อให้เป็นไปตามผังแม่บทของโรงพยาบาล มีมติให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗ และมีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้องและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงมีความประสงค์จะขอปรับเปลี่ยนและปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดที่ส่งมา นั้น

ในการนี้ เทศบาลตำบลสุรนารี ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าโครงการดังกล่าวดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว การให้ความเห็นชอบการปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จึงไม่ได้เป็นอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลสุรนารี ในการเห็นชอบโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร้อยตำรวจเอก 

(สุวิชัย รุ่งสันติเยะ)

รองนายกเทศมนตรีตำบลสุรนารี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลสุรนารี

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร ๐-๔๔๙๓-๘๒๗๖ ต่อ ๑๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ชี้แจง

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ในเขตพื้นที่ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เป็นหน่วยงานในสังกัดสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เปิดให้บริการตั้งแต่วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 เป็นต้นมา โดยโรงพยาบาลฯ ได้มีการจัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่

ครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานในการประชุมครั้งที่ 50/2554 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2554 เลขที่รายงาน 5296 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/6958

ครั้งที่ 2 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานในการประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 เลขที่รายงาน 14604 เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1009.5/8690

ที่ผ่านมาโรงพยาบาลฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงชุมชนโดยรอบดังแสดงในรายการสารอ้างอิง และเอกสารแนบท้าย เพื่อปรับมาตรการติดตามตรวจสอบให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงมีความประสงค์ขอปรับเปลี่ยนและปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบที่ประสงค์ขอปรับเปลี่ยนแสดงดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2



1



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง	
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่
1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	จุดตรวจวัด 1) อ่างชุมชน 1 ๒.๖ 2) อ่างชุมชน 2 ๒.๖ 3) อ่างเก็บน้ำจุฬารัตน์ ๒ 4) อ่างเก็บน้ำห้วยยาง ๒.๖ 5) อ่างเก็บน้ำหนองสนธิ ๒.๖ 6) บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ ๒.๖ วิธีตรวจ : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัดดังนี้ 1) BCO_5 2) pH 3) Temp 4) TSS 5) Oil & Grease 6) Total Coliform 7) Fecal Coliform 8) TKN 9) Sulfide	1 ครั้ง/ปี ๒.๖	จุดตรวจวัด 1) ปรับน้ำทิ้งของโครงการ วิธีตรวจ : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัดดังนี้ 1) อุณหภูมิ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) ออกซิเจนละลาย (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) Total Coliform 6) Fecal Coliform 7) In-situ 8) แอมโมเนีย	1 ครั้ง/ปี

2



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง	
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่
1.2 น้ำใต้ดิน	จุดตรวจวัด 1) บ่อบาดาล มทส. ๒.๖ 2) บ่อบาดาล บ้านนาเอื้อง ๒.๖ 3) บ่อบาดาล บ้านหนองเล็ง ๒.๖ วิธีตรวจ : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัดดังนี้ 1) BCO_5 2) pH 3) Temp 4) TSS 5) Fe 6) Mn 7) Total Hardness 8) Total Coliform 9) Fecal Coliform	1 ครั้ง/ปี ๒.๖	-	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนและหลังจากมีโครงการไม่มีผลกระทบเปลี่ยนแปลง จึงไม่มีผลกระทบ ดังนั้น : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนและหลังจากมีโครงการ หน้าพื้นที่ 30 ปีหน้าพื้นที่ 29
1.3 ระดับน้ำ	จุดตรวจวัด 1) โครงการหมู่บ้านธารแก้ว ๒.๖ 2) ที่ตั้งโรงพยาบาล มทส. ๒.๖ 3) โรงเรียนบ้านโคกสูง ๒.๖	3 ครั้ง/ปี ๒.๖	-	จากการติดตามตรวจสอบ พบว่าค่าระดับน้ำก่อนและหลังจากมีโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง และค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ

3





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตัวชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง		เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	
1.4 คุณภาพอากาศ	วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1) ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ระดับเสียงสูงสุด (ในระหว่างการดำเนินการที่มีการใช้เครื่องจักรเครื่องดัง)	1 ครั้ง/ปี ^{๒๖}	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	คุณภาพอากาศก่อนและหลังจึงเกิดโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และมีความเสี่ยงในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จึงไม่มีผลกระทบ ดังนั้น : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนและหลังจึงเกิดโครงการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจึงเกิดโครงการ ฉบับที่ ๔6 ถึงฉบับที่ 51
	1) พื้นที่โรงพยาบาล มทส. 2) หอผู้ป่วย 3) โรงเรือนบ้านพักอาศัย วิธีตรวจวัด : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างดินบริเวณที่ตั้ง 1) TSP 2) NO_2	1 ครั้ง/ปี ^{๒๖}			

4



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ตัวชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง		เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	
2. พลังการสั่นสะเทือนทางชีวภาพ	วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าเฉลี่ย บริเวณพื้นที่โครงการ ^{๒๖} วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดความหนาแน่นและจุดของพลังงานรวม โดยตรวจสอบด้วยสายตา (Visual Inspection)	4 ครั้ง/ปี ^{๒๖}	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นไปตามผังหลัก (Master Plan) ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่น และจุดของพลังงานรวม จึงไม่มีผลกระทบ
	3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน				
3.1 การใช้ที่ดิน	-	-	จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (อาคารที่มีลักษณะสี่เหลี่ยม) วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดปริมาณดินปลูก วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าเฉลี่ยของดินปลูก วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าเฉลี่ยของดินปลูก	2 ครั้ง/ปี	เป็นการดำเนินการตามแผนผังการใช้ที่ดินของโครงการ
3.2 การใช้ที่ดินน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	วิธีตรวจวัด : 1) ตรวจวัดค่าเฉลี่ยของน้ำเสีย ^{๒๖} 2) ตรวจวัดค่าเฉลี่ยของน้ำเสีย ^{๒๖}	1 ครั้ง/เดือน ^{๒๖}	จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (อาคารที่มีลักษณะสี่เหลี่ยม) วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดปริมาณดินปลูก วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าเฉลี่ยของดินปลูก วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดค่าเฉลี่ยของดินปลูก	1 ครั้ง/เดือน	เป็นการดำเนินการตามแผนผังการใช้ที่ดินของโครงการ

5





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรฐานการตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง		เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ วิเคราะห์	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ วิเคราะห์	ความถี่	
3.3 การจัดการของ เสีย	วิธีตรวจ : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ดินตรวจ ดังนี้ 1) ความเป็นกรด-ด่าง pH 2) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) 3) Settleable Solids 4) TDS 5) Sulfide 6) TKN 7) Fat, Oil & Grease 8) Total Coliform 9) Fecal Coliform 10) Residual Chlorine		และจัดทำรายงานสรุปผลการทำ การตรวจพบปัญหาน้ำเสียตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำ บันทึกการประเมินผล และรายงานสรุปผล การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 2555 เสนอต่อเทศบาลตำบลสุรนารี - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำไม่ปล่อย น้ำทิ้งสู่ภายนอก) ดังนี้ตรวจวัด ดังนี้ 1) ความเป็นกรด-ด่าง pH 2) บีโอดี (BOD) 3) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) 4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 5) ฟอสฟอรัส (TKN) 6) แอมโมเนียไนโตรเจนทั้งหมด 7) แอมโมเนียไนโตรเจนที่ออกฤทธิ์ 8) ไนโตรเจนฟอสฟอรัส (F&N, Oil & Grease)		พ.ศ. 2555 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567) และเป็น ดัชนีมาตรฐานที่สอดคล้องกับการดำเนินงาน จริงของโครงการ ดังนั้น : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสียและน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง หน้า 52 ถึงหน้า 57

6



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรฐานการตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง		เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ วิเคราะห์	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ วิเคราะห์	ความถี่	
3.3 การจัดการของ เสีย	วิธีตรวจ : พื้นที่โครงการ 1) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 2) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 3) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 4) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 5) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 6) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 7) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 8) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 9) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย 10) ตรวจของเสียและน้ำเสียที่ปล่อย	1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน	เป็นมาตรฐานการตรวจสอบที่สอดคล้อง กับมาตรฐานการตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง โครงการ

7





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี				
ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)				
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง	
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่
3.4 การพังทลายของดิน	บริเวณที่มีร่องรอย/วิธีตรวจ : 1) ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้เครื่องมือวัดความสูง ในบริเวณใกล้สิ่งก่อสร้างและบริเวณที่ มีการ ๖	- 1 ครั้ง/ปี ๖	-	-
	บริเวณที่มีร่องรอย 1) ไม่พบร่องรอย ๖.๒ 2) พบร่องรอยเล็กน้อย ๖.๒ วิธีตรวจ : 1) ค่า VCI หรือ 2) ระดับการไหลบ่า (๖๗๘๘ ser/co, LOS)	- 1 ครั้ง/ปี ๖.๒	-	-
4. คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง	
4.1 ประชาชน เสาธง และสิ่งอื่น	บริเวณที่มีร่องรอย หรือบริเวณที่พบสิ่งที่ไม่ควร 4 ปี/ครั้ง ๖.๒ วิธีตรวจ : 1) ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้เครื่องมือวัด - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางสังคม	- 4 ปี/ครั้ง ๖.๒	-	-
	มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางสังคม	- 4 ปี/ครั้ง ๖.๒	-	-



8

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี				
ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)				
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง	
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่
4.2 อากาศ สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่มีร่องรอย จุดเก็บตัวอย่างอากาศในอาคาร โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ๖.๒ วิธีตรวจ : 1) ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้เครื่องมือวัด - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางสังคม	- 4 ปี/ครั้ง ๖.๒	-	-
4.3 อากาศภายในและ ภายนอกอาคาร	บริเวณที่มีร่องรอย 1) ตรวจสอบด้วยสายตาและใช้เครื่องมือวัด - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางสังคม	3 ครั้ง/ปี ๖.๒	-	-
	มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางสังคม	- 4 ปี/ครั้ง ๖.๒	-	-
	มาตรการติดตามตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง - สภาพแวดล้อมทางกายภาพ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ - สภาพแวดล้อมทางสังคม - สภาพแวดล้อมทางสังคม	- 4 ปี/ครั้ง ๖.๒	-	-



9



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรฐานการตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง		เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	
ด้านสิ่งแวดล้อม	มีโอเอซีรวมลงบน ระบบบำบัดน้ำเสีย ^{๒,๖}				1. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เรียนเวทพัฒนา 2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้...สิ่งที่ดำเนินการปรับปรุงอาคาร เรียนเวทพัฒนา ได้รวบรวมไว้ในระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งควรตรวจวัด เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มาตรฐานจึงขอเปลี่ยนแปลง ตามตัวข้อ 3.2
	พารามิเตอร์ 1) pH 2) SS 3) Settleable Solids 4) TDS 5) Sulfide 6) TKN 7) Fat, Oil & Grease 8) Total Coliform 9) Fecal Coliform 10) Residual Chlorine	4 ครั้ง/ปี ^๖			
	4) ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องกรองน้ำ รังสีการกัมมันตรังสี ชนิดซีและยูเรเนียม ^๖	4 ครั้ง/ปี ^๖			
	5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มตาม มาตรฐาน อบ. และ มอก. ค่า Total	1 ครั้ง/เดือน ^{๒,๖}			
					ข้อ 3.3
					ไม่เปลี่ยนแปลง

10



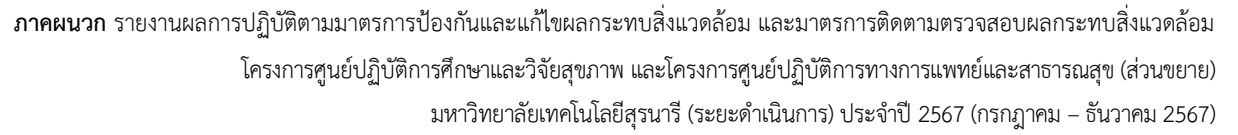
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

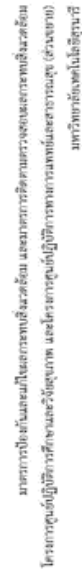
ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการตรวจสอบปัจจุบัน		มาตรฐานการตรวจสอบที่ขอเปลี่ยนแปลง		เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	
ด้านผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	coliform และค่า Fecal coliform เป็นต้น ^{๒,๖}		coliform และค่า Fecal coliform เป็นต้น		โครงการให้บริการน้ำประปาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งผลิต น้ำประปาเป็นไปตามมาตรฐานน้ำดื่ม ปัญหาการติดตามตรวจสอบได้ความ สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของ โครงการ และเป็นไปตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง
	6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ตามมาตรฐาน อบ. ค่า Total coliform และค่า Fecal coliform ^{๒,๖}	4 ครั้ง/ปี ^{๒,๖}			
	7) ตรวจสอบสารอาหารไนโตรเจน ความปลอดภัย ประกอบด้วย ยูเรีย, ฟอสเฟต, แคลเซียม ^๖	2 ครั้ง/ปี ^๖			
	8) ตรวจสอบสารเคมีหรือสารพิษ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับชีวอนามัย ประกอบด้วย การได้ยิน, ไซตอสัน, หัวใจ, ไคโตลด์ ^{๒,๖}	1 ครั้ง/ปี ^{๒,๖}			ไม่เปลี่ยนแปลง

11





ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการประเมินผลทางการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย

12

ตัวชี้วัดการตอบ ผู้ถามต่อข้อ	มาตรฐานที่ด้านบริการ/วิชาการ		มาตรฐานที่ด้านตรวจสอบและประเมินผล	
	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่
ค่านิยม	มหาวิทยาลัยรัตนนครโรงเรียนปัจจุบัน	ความถี่	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่
			- กิจกรรม และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในสวนของชมรมงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง	1 ครั้ง/ปี
			- ตรวจสอบบุคคลที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เจ็บ และควบคุมไฟฟ้า เครื่องมือ เฟอร์นิเจอร์	1 ครั้ง/ปี
			- ตรวจสอบป้ายเตือน และป้ายจุดรวมพลกรณีฉุกเฉินภายในอาคารที่สำนักงาน	1 ครั้ง/ปี

2) นวัตกรรมด้านวิศวกรรมและการผลิตด้วย 3D printing ได้รับการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมยานยนต์ (โดยเฉพาะ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปี 2557

2) นวัตกรรมด้านวิศวกรรมและการผลิตด้วย 3D printing ได้รับการนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมยานยนต์ (โดยเฉพาะ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปี 2557





<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p>			
<p>ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) ที่ขอเปลี่ยนแปลง</p>			
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>ควบคุมปริมาณน้ำ : ปรับปรุงน้ำผิวดินโครงการ</p> <p>วิธีตรวจ : ปรับปรุงโครงสร้างน้ำอย่าง คัดสรรวิธีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จุดตรวจ 2) ความเข้มข้นค่า pH 3) ออกซิเจนละลาย (DO) 4) บีโอดี (BOD) 5) Total Coliform 6) Fecal Coliform 7) ไนเตรต 8) แอมโมเนีย 	1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. การจัดการน้ำ	<p>ควบคุมปริมาณน้ำ : ปรับปรุงน้ำผิวดินโครงการ (อาคารที่มีน้ำไม่ไหล)</p> <p>วิธีตรวจ : ตรวจสอบปริมาณน้ำผิวดินและน้ำในถังเก็บน้ำทิ้งของอาคาร 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำใน 2.00 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	2 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<p>ควบคุมปริมาณน้ำ : ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>วิธีตรวจ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย และใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง วิธีการ และแบบการเก็บน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดทำบันทึกการและสิ่งปฏิกูล และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ส่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรนารี 	1 ครั้ง/เดือน	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

14



<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี</p>			
<p>ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) ที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)</p>			
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการน้ำเสีย	<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำไม่ไหลในถังเก็บน้ำทิ้ง)</p> <p>วิธีตรวจ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเข้มข้นค่า pH 2) บีโอดี (BOD) 3) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) 4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 5) ซีซีเอ็ม (TSS) 6) แอมโมเนียไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 7) แอมโมเนียไนโตรเจนทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) 8) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) 9) ซัลไฟด์ (Sulfide) 10) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	ทุกวัน	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
5. ขยะมูลฝอยและความปลอดภัย	<p>ควบคุมปริมาณน้ำ : ปรับปรุงน้ำผิวดินโครงการ</p> <p>วิธีตรวจ : ตรวจสอบปริมาณน้ำผิวดินและน้ำในถังเก็บน้ำทิ้งของอาคาร 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำใน 2.00 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	1 ครั้ง/6 เดือน	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

15



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ระยะดำเนินการ) ที่ของเดือน (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อม : พื้นที่โครงการ	สถานะดำเนินการ/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อากาศภายในและความปลอดภัย	ตัวชี้วัด : 1) ตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศภายในอาคาร ได้แก่ ความร้อน เสียง แสงสว่าง เชื้อจุลินทรีย์และสารเคมีในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อากาศภายใน และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกระทรวงแรงงาน 2) ตรวจสุขภาพบุคลากรเป็นประจำ และตรวจสุขภาพเฉพาะในสถานที่ที่มีข้อสงสัยหรือมีอาการ เช่น การได้ยิน หูตึง หูหนวก ไตวาย หายใจ หอบเหนื่อย เป็นต้น การตรวจสุขภาพและการจัดการด้านความปลอดภัย อากาศภายใน และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของกรมแรงงาน	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
5.3 การป้องกันอัคคีภัย	ตัวชี้วัด : 1) ตรวจสอบ บัญชี เครื่องหมาย และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและสามารถใช้งานได้ 2) ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ หัวรับดับเพลิง สารเคมีดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง PSC ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และชี้แจงให้ผู้เกี่ยวข้องและบุคลากร 3) ตรวจสอบระดับ และสภาพของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	

16

16

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สารอ้างอิง

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน
จากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 1 ครั้งต่อปี จำนวน 5 จุดตรวจวัด ประกอบด้วย 1) อ่างเก็บน้ำสุระ 1 2) อ่างเก็บน้ำสุระ 2 3) อ่างเก็บน้ำสุรนิจเวศ 4) อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และ 5) อ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2559 ถึงปี พ.ศ. 2566 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณอ่างเก็บน้ำสุระ 1 บริเวณอ่างเก็บน้ำสุระ 2 บริเวณอ่างเก็บน้ำสุรนิจเวศ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยยาง และบริเวณอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี คุณภาพน้ำทุกจุดตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นค่าบีโอดีที่ตรวจพบมีปริมาณสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในทุกปีที่ทำ การตรวจวัด (ยกเว้นบริเวณอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี ในปี พ.ศ. 2562 บริเวณอ่างเก็บน้ำสุระ 2 บริเวณอ่างเก็บน้ำสุรนิจเวศ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยยาง และบริเวณอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี ในปี พ.ศ. 2563 ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน) ทั้งยังตรวจพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดบริเวณอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี ในปี พ.ศ. 2566 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน จะเห็นได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 จุดตรวจวัดค่าบีโอดี และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่คุณภาพน้ำที่เกินเกณฑ์มาตรฐานไม่ได้เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโรงพยาบาล เนื่องจากโรงพยาบาลไม่ได้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด

หากพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ (ตารางที่ 1.1-1 ถึงตารางที่ 1.1-5) จะเห็นได้ว่าคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทุกจุดตรวจวัดมีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก การดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 5 จุดที่ทำการตรวจวัดและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรการตรวจติดตามเดิม อยู่ในบริเวณที่ไกลจากพื้นที่โครงการตั้งแต่แสดงในรูปที่ 1.1-1 จึงรับมาตรการตรวจติดตามให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อน้ำผิวดินของโครงการซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังแสดงในรูปที่ 1.1-2

17



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำสระ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^๖
		พ.ย. 53 ^๖	พ.ย. 55 ^๖	ธ.ค. 59 ^๖	มิ.ย. 61 ^๖	ธ.ค. 63 ^๖	ก.ย. 64 ^๖	ก.ย. 65 ^๖	ก.ย. 66 ^๖	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.7	7.6	8.2	8.9	8.1	8.6	8.3	8.5	5-9
2. ดินเหนียว (BOD)	มก./ล.	-	14.1	3	4.9	4	6	9	4	≤2.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	3	-	-	13	16	10	2	ไม่พบ	-
4. ค่าซีพีดี (CPD)	มก./ล.	-	-	-	-	<0.005	0.009	<0.005 ^๖	<0.005 ^๖	-
5. ซีซีเอ็ม (TSS)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	1	1	-
6. ซีซีเอ็ม (TSS)	มก./ล.	-	-	-	-	4	3	ไม่พบ	1	-
7. แคลซิอัมคลอไรด์ไทเทรต	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	2.3x10 ³	23	2.4x10 ³	<1.8	540	2.4x10 ³	2.4x10 ³	920	≤20,000
8. แคลซิอัมคลอไรด์ไทเทรต	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	<1.8	9.3	<1.8	14	33	17	17	≤4,000
9. ซี	9	175	-	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	4.4	10.86	-	-	-	-	-	-	-
11. ความขุ่น	ไมโครซีเมนต์	212	0.512	-	-	-	-	-	-	-
12. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	65.9	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Calcium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Magnesium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	58.3	-	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	6	-	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	84	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide- Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate- Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	78	-	-	-	-	-	-	-	-

18



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำสระ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^๖
		พ.ย. 53 ^๖	พ.ย. 55 ^๖	ธ.ค. 59 ^๖	มิ.ย. 61 ^๖	ธ.ค. 63 ^๖	ก.ย. 64 ^๖	ก.ย. 65 ^๖	ก.ย. 66 ^๖	
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	12	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Sulfate	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Total Iron	มก./ล.	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Total Solids	มก./ล.	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Silica	มก./ล.	1.73	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Total Solids	มก./ล.	139	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Total Dissolved Solids	มก./ล.	135	304	-	-	-	-	-	-	-
27. E. coli	เอ็นทียู/100 มล.	<1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Aerobic plate count	ซีดียู/มล.	1.1x10 ³	6.0x10 ³	-	-	-	-	-	-	-
29. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	30.43	26	32.0	-	-	-	-	๓ ^๖
30. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	2.52	7	6.8	-	-	-	-	≥4.0
31. ความเค็ม	Sal	-	0.22	-	-	-	-	-	-	-
32. ไนโตรเจนในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	0.1	2.1	-	-	-	-	-	≤5.0
33. แอมโมเนียในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	<2.0	-	-	-	-	-	-	≤0.5

หมายเหตุ: ^๖ โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^๗ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะแรก) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^๘ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ

^๙ ปะเกศและกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่ 3)

^{๑๐} detection limit

19





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำสระ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ							ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	8.1	8.9	8.1	8.5	8.4	8.7	8.7	5-9
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	12	3	4.3	2	4	7	5	5	≤2.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	-	-	-	12	4	5	16	ไม่พบ	ไม่พบ	-
4. ค่าซีบีดี (CBOD)	มก./ล.	-	-	-	-	<0.005	<0.005	<0.005 ^๓	0.011	0.011	-
5. ค่าบีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	1	ไม่พบ	ไม่พบ	-
6. ซีบีดี (CBOD)	มก./ล.	-	-	-	-	1	3	ไม่พบ	1	1	-
7. แคลซิอัมคลอไรด์ไทเทรต	เอชซีเอม/100 มล.	-	240	280	<1.8	79	2.4x10 ³	3.5x10 ³	1.1x10 ³	1.1x10 ³	≤20,000
8. แคลซิอัมคลอไรด์ไทเทรต	เอชซีเอม/100 มล.	-	<1.8	4.5	<1.8	4.0	540	920	79	79	≤4,000
9. ซี	Pt-Co Unit	-	70	-	-	-	-	-	-	-	ไม่เปลี่ยน
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	-	21.9	-	-	-	-	-	-	-	-
11. ความขุ่น	ไมโครทิงเจอร์	-	0.282	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Calcium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Magnesium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

20



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำสระ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ							ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Sulfate	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Total Iron	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Manganese	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Total Solids	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Silica	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Total Solids	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Total Dissolved Solids	มก./ล.	-	155	-	-	-	-	-	-	-	-
27. E. coli	เอ็นทียู/100 มล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Aerobic plate count	ซีเอฟยู/มล.	-	3.3x10 ³	-	-	-	-	-	-	-	-
29. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	34.57	27	31.8	-	-	-	-	-	6 ^๓
30. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	5.08	6	5.7	-	-	-	-	-	≥4.0
31. ความเค็ม	Sal	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-
32. ไนโตรเจนในน้ำ	มก./ล.	-	0.1	1.9	-	-	-	-	-	-	≤5.0
33. ออกซิเจนในน้ำ	มก./ล.	-	<2.0	-	-	-	-	-	-	-	≥0.5

หมายเหตุ : ^{๑/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{๒/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^{๓/} ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำสระ 2

^{๔/} ปะเกศและกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2557 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวน้ำดื่ม (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3.)

^{๕/} detection limit

21





มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-3 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำสุรนารี

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจามีโครงการ					ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	-	-	8.9	7.7	8.1	7.8	9.1
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	-	-	1.9	2	4	8	3
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	10	-	-	<5.0	4	6	10	ไม่พบ
4. ค่าซีบีโอดี (CBOD)	มก./ล.	-	-	-	-	<0.005	0.005	<0.005 ^{๕/}	-
5. น้ำดีเน่าเสีย (TND)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	1	1
6. ซีบีเอ็ม (TND)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	2	ไม่พบ	1
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เชื้อ/ฟอง/100 มล.	240	-	-	<1.8	920	2.4x10 ³	5.4x10 ³	920
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เชื้อ/ฟอง/100 มล.	-	-	-	<1.8	9.1	1.6x10 ³	130	6.8
9. ซี	Pt-Co Limit	0	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	1.6	-	-	-	-	-	-	-
11. ความขุ่นที่ 10 ซม.	ไมโครซีเมนต์	379	-	-	-	-	-	-	-
12. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	110.9	-	-	-	-	-	-	-
13. Calcium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	13.3	-	-	-	-	-	-	-
14. Magnesium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	97.6	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	106	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	106	-	-	-	-	-	-	-

22



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-3 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำสุรนารี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจามีโครงการ					ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
20. Sulfate	มก./ล.	9.0	-	-	-	-	-	-	-
21. Total Iron	มก./ล.	0.03	-	-	-	-	-	-	-
22. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-
23. Total Solids	มก./ล.	0.6	-	-	-	-	-	-	-
24. Silica	มก./ล.	0.46	-	-	-	-	-	-	-
25. Total Solids	มก./ล.	548	-	-	-	-	-	-	-
26. Total Dissolved Solids	มก./ล.	200	-	-	-	-	-	-	-
27. E. coli	เชื้อ/ฟอง/100 มล.	3.7	-	-	-	-	-	-	-
28. Aerobic plate count	เชื้อ/ฟอง/มล.	2.4x10 ³	-	-	-	-	-	-	-
29. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	-	-	33.2	-	-	-	๓ ^{๖/}
30. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	-	-	8.6	-	-	-	๘.0
31. ความเค็ม	Sal	-	-	-	-	-	-	-	-
32. ไนโตรเจนในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	๕.0
33. ออกซิเจนในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	๘.0.5

หมายเหตุ : ^{๑/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{๒/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^{๓/} ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการ

^{๔/} ปกติค่าตรวจวิเคราะห์น้ำดิบก่อนมีโครงการ ไม่เกิน ๓ (มก. 2537) หรือ ค่าตรวจวิเคราะห์น้ำดิบก่อนมีโครงการ (ค่าเฉลี่ยค่าตรวจวิเคราะห์ 3)

^{๕/} detection limit

23





มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.14 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยยาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.7	-	7.9	8.5	7.7	8.1	8.2	8.1	5-9
2. ดินเหนียว (DO)	มก./ล.	-	7.2	4	2.2	2	5	10	3	≤2.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	3	-	-	8.8	4	ไม่พบ	8	ไม่พบ	-
4. ค่าซีลิตี (Silt)	มก./ล.	-	-	-	-	<0.005	0.005	<0.005 ^{๕/}	<0.005 ^{๕/}	-
5. ค่าซีลิตี (TSS)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	10	1	ไม่พบ	-
6. ซีลิตี (TSS)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	3	ไม่พบ	1	-
7. แคลซิอัมคลอไรด์ (CaCl ₂)	มก./ล.	2.3x10 ³	59.4	1.6x10 ³	<1.8	920	2.4 x10 ³	1.7x10 ³	2.4x10 ³	≤20,000
8. แคลซิอัมคลอไรด์ (CaCl ₂)	มก./ล.	-	<1.8	13	<1.8	9.1	79	350	33	≤4,000
9. ซีลิตี	มก./ล.	9	60	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	4.4	37.9	-	-	-	-	-	-	-
11. ความขุ่น	มก./ล.	212	0.356	-	-	-	-	-	-	-
12. Total Hardness	มก./ล.	65.9	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Calcium Hardness	มก./ล.	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Magnesium Hardness	มก./ล.	58.3	-	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล.	6	-	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล.	84	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล.	0	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล.	78	-	-	-	-	-	-	-	-

24



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.14 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยยาง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	
19. Carbonate Hardness	มก./ล.	12	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Sulfate	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Total Iron	มก./ล.	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Total Solids	มก./ล.	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Silica	มก./ล.	1.73	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Total Solids	มก./ล.	139	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Total Dissolved Solids	มก./ล.	135	206	-	-	-	-	-	-	-
27. E. coli	เอ็นทียู/100 มล.	<1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Aerobic plate count	ซีลิตี/มล.	1.1x10 ³	1.8x10 ³	-	-	-	-	-	-	-
29. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	31.22	28	33.6	-	-	-	-	๓ ^{๖/}
30. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	4.38	1	5.6	-	-	-	-	≥4.0
31. ความเค็ม	Sal	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-
32. ไนโตรเจนในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	0.1	2.1	-	-	-	-	-	≤5.0
33. แอมโมเนียไนโตรเจนไม่กรอง	มก./ล.	-	<2.0	-	-	-	-	-	-	≤0.5

หมายเหตุ : ^{๑/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{๒/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^{๓/} ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการ

^{๔/} ปกติค่ามาตรฐานน้ำดิบก่อนมีโครงการ ไม่เกิน ๓ (มก./ล.)

^{๕/} detection limit

25





มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษและสารปนเปื้อน
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาศาสตร์และวิศวกรรม และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-5 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.35	8.1	8.8	7.8	7.8	7.3	8.1	5-9
2. ดินเหนียว (BOD)	มก./ล.	-	4.5	3	0.7	2	4	7	4	≤2.0
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	13	-	-	<0.5	16	4	2	ไม่พบ	-
4. ค่าซีลิตี (Silt)	มก./ล.	-	-	-	-	0.008	<0.005	0.006	0.005	-
5. ค่าซีลิตี (TSS)	มก./ล.	-	-	-	-	ไม่พบ	ไม่พบ	1	ไม่พบ	-
6. ซีลิตี (TSS)	มก./ล.	-	-	-	-	4	3	ไม่พบ	1	-
7. แคลซิอัมคลอไรด์ (CaCl ₂)	มก./ล.	920	18.8	920	<1.8	79	540	1.6×10 ³	3.5×10 ³	≤20,000
8. แคลซิอัมคลอไรด์ (CaCl ₂)	มก./ล.	-	<1.8	23	<1.8	4.5	170	1.6×10 ³	5.4×10 ³	≤4,000
9. ซีลิตี	มก./ล.	111	35	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	23.7	9.82	-	-	-	-	-	-	-
11. ความขุ่น	ไมโครกรัม/ลิตร	107	0.194	-	-	-	-	-	-	-
12. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	45.9	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Calcium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
14. Magnesium Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	39.7	-	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-	-

26



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษและสารปนเปื้อน
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาศาสตร์และวิศวกรรม และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.1-5 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณอ่างเก็บน้ำ อบต.สุรนารี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	ธ.ค. 59 ^{๓/}	มิ.ย. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๕/}	ก.ย. 64 ^{๖/}	ก.ย. 65 ^{๖/}	ก.ย. 66 ^{๖/}	
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Sulfate	มก./ล.	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Total Iron	มก./ล.	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Total Solids	มก./ล.	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Silica	มก./ล.	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Total Solids	มก./ล.	97	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Total Dissolved Solids	มก./ล.	93	109	-	-	-	-	-	-	-
27. E. coli	เอ็นทียู/100 มล.	13	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Aerobic plate count	ซีฟูต/มล.	350	7.0×10 ³	-	-	-	-	-	-	-
29. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	33.00	28	32.7	-	-	-	-	๓°
30. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	3.44	9	6.2	-	-	-	-	≥4.0
31. ความเค็ม	Sal	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-
32. ไนโตรเจนในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	0.1	1.6	-	-	-	-	-	≤5.0
33. แอมโมเนียในน้ำไม่กรอง	มก./ล.	-	<2.0	-	-	-	-	-	-	≤0.5

หมายเหตุ: ^{๑/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาศาสตร์และวิศวกรรม และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{๒/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาศาสตร์และวิศวกรรม และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางธรณีวิทยาและธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^{๓/} ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบก่อนมีโครงการ

^{๔/} ปกติค่ามาตรฐานน้ำดิบก่อนมีโครงการ ไม่เกิน ๓ (มก./ล.)

^{๕/} detection limit

27



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.2 น้ำใต้ดิน

จากการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 1 ครั้งต่อปี จำนวน 3 จุดตรวจวัด ประกอบไปด้วย 1) บ่อบาดาลภายในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) บ่อบาดาล อบต.สุรนารี และ 3) บ่อบาดาล อบต.โขยมนกค้อ ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินครั้งสุดท้ายในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็ง ค่าสารแขวนลอย ค่าความกระด้างทั้งหมด ค่าเหล็กในน้ำทั้งหมด ค่าแมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับกรป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2559 ถึงปี พ.ศ. 2566 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลภายในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี บ่อบาดาล อบต.สุรนารี และบ่อบาดาล อบต.โขยมนกค้อ คุณภาพน้ำใต้ดินทุกจุดตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นปริมาณแมงกานีสที่ตรวจพบมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเพียงเล็กน้อย โดยมีการตรวจพบปริมาณแมงกานีสบริเวณบ่อบาดาลภายในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปี พ.ศ. 2563 และปี พ.ศ. 2565 บริเวณบ่อบาดาล อบต.สุรนารี ตรวจพบในปี 2564 และบ่อบาดาล อบต.โขยมนกค้อ ตรวจพบในปี พ.ศ. 2559 และปี พ.ศ. 2563 ถึงปี พ.ศ. 2565

หากพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ (ตารางที่ 1.2-1 ถึงตารางที่ 1.2-3) จะเห็นว่าคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทุกจุดตรวจวัดมีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก และการดำเนินงานของโครงการเป็นการปฏิบัติงานทางการแพทย์ของโรงพยาบาลไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จึงสรุปได้ว่าไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



30

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.2-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณบ่อบาดาลภายในฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังขุดมีโครงการ		ค่ามาตรฐาน ^{1/}	
		พ.ม. 53 ^{2/}	พ.ศ. 55 ^{2/}	พ.ม. 59 ^{3/}	พ.ม. 61 ^{3/}	พ.ศ. 63 ^{3/}	พ.ศ. 64 ^{3/}
1. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.8	-	8.1	7.6	8.1	8.3
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	-	4	<2.0	2	ไม่พบ
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	-	-	8	68	3	ไม่พบ
4. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	389.5	-	374	222	95	98
5. Total Iron	มก./ล.	0.05	-	0.03	0.98	<0.02	0.02
6. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	-	0.2	0.374	0.6	0.5
7. แคลเซียมในน้ำดื่ม (Ca ²⁺)	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	220	-	2.4x10 ³	23	49	240
8. แคลเซียมในน้ำดื่ม (Ca ²⁺)	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	-	2.0	4.5	2.0	130
9. Si	มก./ล. ในรูป SiO ₂	0	-	-	-	-	-
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	0.08	-	-	-	-	-
11. ความขุ่น	เอ็นทียู	1.155	-	-	-	-	-
12. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	389.5	-	-	-	-	-
13. Non-Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-
14. Total Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	422	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	26	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	396	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	370	-	-	-	-	-

31





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.2-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ก่อนเริ่มโครงการและหลังเริ่มโครงการ บริเวณรอบอาคารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ต่อ)

ลำดับคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนเริ่มโครงการ		หลังเริ่มโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.บ. 53 ^{๒/}	พ.บ. 55 ^{๒/}	พ.บ. 59 ^{๒/}	พ.บ. 61 ^{๒/}	อ.บ. 63 ^{๒/}	อ.บ. 64 ^{๒/}	อ.บ. 65 ^{๒/}	อ.บ. 66 ^{๒/}	
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	52	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chloride	มก./ล.	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Sulfate	มก./ล.	21.0	-	-	-	-	-	-	-	-
22. E. coli	เชื้อ/100 มล.	14	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Aerobic plate count	เชื้อ/100 มล.	25	-	-	-	-	-	-	-	-
24. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	-	-	29.6	-	-	-	-	-
25. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Total Solids	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. ความเค็ม	Sal	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. ไนโตรเจนในโพแทสเซียม	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Total Dissolved Solids	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{๑/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{๒/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^{๓/} ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ก่อนเริ่มโครงการ

^{๔/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม

^{๕/} detection limit



32

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.2-2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ก่อนเริ่มโครงการและหลังเริ่มโครงการ บริเวณรอบน้ำบาดาล อด.สุรนารี

ลำดับคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนเริ่มโครงการ		หลังเริ่มโครงการ						ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.บ. 53 ^{๒/}	พ.บ. 55 ^{๒/}	พ.บ. 59 ^{๒/}	พ.บ. 61 ^{๒/}	อ.บ. 63 ^{๒/}	อ.บ. 64 ^{๒/}	อ.บ. 65 ^{๒/}	อ.บ. 66 ^{๒/}	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.17	6.6	8.2	6.7	7.2	7.9	7.9	6.5-9.2
2. ซีบีดี (BOD)	มก./ล.	-	-	2	<2.0	2	ไม่พบ	5	1	-
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	-	-	3	<5.0	3	ไม่พบ	6	8	-
4. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	283.6	116	119	401	70	128	90	140	≤500
5. Total Iron	มก./ล.	0.28	<0.05	0.02	0.22	<0.02	0.02	<0.02 ^๒	0.02	≤1.0
6. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	0.01	0.2	0.043	0.4	0.6	0.5	0.4	≤0.5
7. แคดเมียมในรูปไดทริโกลิไทด์	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	<1.8	4.5	33	<1.8	13	7.8	3.5×10 ^๓	>1.6×10 ^๓	-
8. แคดเมียมในรูปไดทริโกลิไทด์	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	-	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7.3×10 ^๓	49	-
9. สี	PC-Co Unit	0	<5	-	-	-	-	-	-	-
10. ความขุ่น	เอ็นทียู	0.43	0.37	-	-	-	-	-	-	-
11. ความเค็ม	ไม่เค็มถึงรสเค็ม	672	0.352	-	-	-	-	-	-	-
12. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	283.6	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Non-Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	21	-	-	-	-	-	-	-
14. Total Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	302	-	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	302	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	302	-	-	-	-	-	-	-	-



33



มาตรการป้องกันและควบคุมในสารพิษเป็นวงกว้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางเภสัชกรรม (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณบ่อน้ำบาดาล องค์สุรนารี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ					ค่ามาตรฐาน ^๔
		พ.บ. 53 ^๕	พ.บ. 55 ^๖	พ.บ. 59 ^๖	พ.บ. 61 ^๖	อ.บ. 63 ^๖	อ.บ. 64 ^๖	อ.บ. 65 ^๖	อ.บ. 66 ^๖
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
20. Chloride	มก./ล.	15.0	16	-	-	-	-	-	-
21. Sulfate	มก./ล.	47.0	-	-	-	-	-	-	-
22. E. coli	เชื้อ/100 มล.	<1.8	-	-	-	-	-	-	-
23. Aerobic plate count	CFU/มล.	25	1.0x10 ⁴	-	-	-	-	-	-
24. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	30.38	-	35.1	-	-	-	-
25. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	2.87	-	-	-	-	-	-
26. Total Solids	มก./ล.	-	0.208	-	-	-	-	-	-
27. ความเค็ม	Sal	-	0.15	-	-	-	-	-	-
28. ไนโตรเจนในรูปแอมโมเนีย	มก./ล.	-	1.32	-	-	-	-	-	-
29. Total Dissolved Solids	มก./ล.	-	322	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^๕ โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^๖ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางเภสัชกรรมและเภสัชกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^๗ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้วยวิธีมาตรฐาน

^๘ ประเทศและกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม

^๙ detection limit



34

มาตรการป้องกันและควบคุมในสารพิษเป็นวงกว้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางเภสัชกรรมและสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ บริเวณบ่อน้ำบาดาล องค์สุรนารี

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนมีโครงการ		หลังจกมีโครงการ					ค่ามาตรฐาน ^๔
		พ.บ. 53 ^๕	พ.บ. 55 ^๖	พ.บ. 59 ^๖	พ.บ. 61 ^๖	อ.บ. 63 ^๖	อ.บ. 64 ^๖	อ.บ. 65 ^๖	อ.บ. 66 ^๖
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	7.35	6.5	8.2	6.5	7	6.7	7.1
2. ซีบีดี (BOD)	มก./ล.	-	-	2	<2.0	2	ไม่พบ	5	1
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	-	-	26	76	2	ไม่พบ	2	10
4. Total Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	91.9	66	86	74	30	170	190	144
5. Total Iron	มก./ล.	0.05	0.05	0.02	0.90	<0.02	0.03	0.03	0.02
6. Manganese	มก./ล.	ไม่พบ	0.01	0.9	0.054	1.6	0.9	0.7	0.5
7. แคดเมียมในรูปไดไฮดรอกไซด์	มก./ล.	240	4.5	541	78	79	49	33	49
8. แคดเมียมในรูปไดไฮดรอกไซด์	มก./ล.	-	<1.8	350	20	79	33	23	49
9. สังกะสี	มก./ล.	0	40	-	-	-	-	-	-
10. ทองแดง	มก./ล.	0.10	1.02	-	-	-	-	-	-
11. สังกะสี	มก./ล.	221	0.182	-	-	-	-	-	-
12. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	91.9	-	-	-	-	-	-	-
13. Non-Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	<4	-	-	-	-	-	-
14. Total Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	102	-	-	-	-	-	-	-
15. P-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
16. M-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	102	-	-	-	-	-	-	-
17. Hydroxide-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
18. Bicarbonate-Alkalinity	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	102	-	-	-	-	-	-	-



35



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.2-3 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนเริ่มโครงการและหลังเริ่มโครงการ บริเวณบ่อน้ำบาดาล องค์เขมลง (ต่อ)

ลำดับคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก่อนเริ่มโครงการ		หลังเริ่มโครงการ					ค่ามาตรฐาน ^{๑/}
		พ.ค. 53 ^{๒/}	พ.ค. 55 ^{๒/}	พ.ค. 59 ^{๓/}	พ.ค. 61 ^{๔/}	ธ.ค. 63 ^{๔/}	ก.ย. 64 ^{๔/}	ก.ย. 65 ^{๔/}	
19. Carbonate Hardness	มก./ล. ในรูป CaCO ₃	0	-	-	-	-	-	-	-
20. Chloride	มก./ล.	6.0	10	-	-	-	-	-	-
21. Sulfate	มก./ล.	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-
22. E. coli	เชื้อ/ลิตร/100 มล.	2	-	-	-	-	-	-	-
23. Aerobic plate count	เชื้อ/มล.	15x10 ³	-	-	-	-	-	-	-
24. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	28.75	-	28.8	-	-	-	-
25. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	-	2.5	-	-	-	-	-	-
26. Total Solids	มก./ล.	-	0.11	-	-	-	-	-	-
27. ความเค็ม	Sal	-	0.08	-	-	-	-	-	-
28. ไนโตรเจนในน้ำ	มก./ล.	-	1.19	-	-	-	-	-	-
29. Total Dissolved Solids	มก./ล.	-	152	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{๑/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{๒/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

^{๓/} ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินหลังเริ่มโครงการ

^{๔/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

^{๕/} detection limit



36

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



37

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.3 ระดับเสียง

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 3 ครั้งต่อปี จำนวน 3 จุดตรวจวัด ประกอบไปด้วย 1) ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง 2) สนามบาสเกตบอล โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า และ 3) หมู่บ้านเอราวัณ ทำการตรวจวัดระดับเสียงครั้งสุดท้ายในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq, 24 hr}$ dB(A) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2559 ถึงปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ระดับเสียงโดยทั่วไปทั้ง 3 จุดตรวจวัด ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

หากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ (ตารางที่ 1.3-1 ถึงตารางที่ 1.3-4) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทุกจุดตรวจวัดไม่มีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมทั้งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจ การดำเนินงานของโครงการเป็นการปฏิบัติงานทางการแพทย์ของโรงพยาบาล ไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในบริเวณโดยรอบ จึงปรับลดไม่มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ตารางที่ 1.3-1 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงก่อนมีโครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq, 24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
4-5 ธันวาคม 2553 ^{2/}		
จุดที่ 1 ประตู 1 บ้านหนองปรุ ต.หนองจะบก	64.6	87.9
จุดที่ 2 ประตู 2 บ้านหนองปรือ ต.หนองค้อ	35.9	66.4
จุดที่ 3 ประตู 3 บ้านหนองรีวกา ต.โคกกรวด	44.8	77.6
จุดที่ 4 ประตู 4 บ้านหนองบง ต.สุรนารี	48.8	83.1
26-27 มิถุนายน 2555 ^{3/}		
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	60.2	89.8
ศูนย์การแพทย์ 24 ชั่วโมง	59.5	83.1
โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	49.3	69.1
สุวสิมมณคาร 2	33.1	72.3
อาคารเรียนรวม 2	50.1	84.0

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{3/} โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557



38

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.3-2 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ บริเวณโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq, 24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
ระดับเสียงก่อนมีโครงการ ^{2/}		
26-27 มิถุนายน 2555 (พื้นที่ก่อสร้างโครงการX)	60.2	89.8
26-27 มิถุนายน 2555 (ศูนย์การแพทย์ 24 ชั่วโมง)	59.5	83.1
ระดับเสียงหลังมีโครงการ		
24-25 สิงหาคม 2559	54.3	88.8
22-23 ธันวาคม 2559	54.3	99.6
30-31 พฤษภาคม 2561	58.7	89.8
16-17 สิงหาคม 2561	53.8	92.4
8-9 พฤศจิกายน 2561	55.5	90.0
13-14 กันยายน 2562	51.5	83.0
19-22 มิถุนายน 2563	57.1	101.0
27-28 พฤศจิกายน 2563	58.7	100.6
28-29 พฤศจิกายน 2563	56.4	95.4
29-30 พฤศจิกายน 2563	56.9	100.3
25-26 ธันวาคม 2563	53.5	99.1
26-27 ธันวาคม 2563	53.3	94.9
27-28 ธันวาคม 2563	55.4	100.4
21-22 พฤษภาคม 2564	54.5	96.5
22-23 พฤษภาคม 2564	54.2	94.2
23-24 พฤษภาคม 2564	54.0	87.4
19-20 สิงหาคม 2564	60.0	105.4
20-21 สิงหาคม 2564	57.9	105.6
21-22 สิงหาคม 2564	60.1	105.7
11-12 พฤศจิกายน 2564	58.7	101.3
12-13 พฤศจิกายน 2564	54.8	95.1
13-14 พฤศจิกายน 2564	56.7	100.5
6-7 พฤษภาคม 2565	60.5	93.7
7-8 พฤษภาคม 2565	57.6	100.1
8-9 พฤษภาคม 2565	57.8	99.2



39

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.3-2 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเปรียบเทียบกับและหลังโครงการ บริเวณโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq, 24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
12-13 สิงหาคม 2565	59.6	103.8
13-14 สิงหาคม 2565	55.2	99.0
14-15 สิงหาคม 2565	57.6	94.7
7-8 ตุลาคม 2565	66.3	93.3
8-9 ตุลาคม 2565	55.1	86.6
9-10 ตุลาคม 2565	68.1	100.1
19-20 พฤษภาคม 2566	56.6	94.2
20-21 พฤษภาคม 2566	56.1	92.3
21-22 พฤษภาคม 2566	55.2	88.2
18-19 สิงหาคม 2566	59.4	98.0
19-20 สิงหาคม 2566	60.6	97.4
20-21 สิงหาคม 2566	61.7	99.8
10-11 พฤศจิกายน 2566	59.0	96.2
11-12 พฤศจิกายน 2566	58.2	102.4
12-13 พฤศจิกายน 2566	58.5	93.7
24-25 พฤษภาคม 2567	58.0	95.9
25-26 พฤษภาคม 2567	56.8	86.5
26-27 พฤษภาคม 2567	57.7	85.7

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

³โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

ตารางที่ 1.3-3 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงหลังมีโครงการ บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเอราวัณ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq, 24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
23-24 สิงหาคม 2559	49.5	81.4
22-23 ธันวาคม 2559	40.4	84.3
30-31 พฤษภาคม 2561	56.3	92.9
17-18 สิงหาคม 2561	52.9	89.3
8-9 พฤศจิกายน 2561	51.4	97.0



40

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.3-3 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงหลังมีโครงการ บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเอราวัณ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq, 24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
13-14 กันยายน 2562	51.1	94.6
19-22 มิถุนายน 2563	51.5	91.2
27-28 พฤศจิกายน 2563	50.5	89.9
28-29 พฤศจิกายน 2563	48.5	86.5
29-30 พฤศจิกายน 2563	50.4	102.5
25-26 ธันวาคม 2563	54.8	95.8
26-27 ธันวาคม 2563	54.5	90.6
27-28 ธันวาคม 2563	53.4	91.9
21-22 พฤษภาคม 2564	49.5	93.1
22-23 พฤษภาคม 2564	49.3	99.7
23-24 พฤษภาคม 2564	48.1	90.0
19-20 สิงหาคม 2564	54.2	97.3
20-21 สิงหาคม 2564	49.2	95.0
21-22 สิงหาคม 2564	50.9	95.7
11-12 พฤศจิกายน 2564	51.1	98.8
12-13 พฤศจิกายน 2564	50.1	92.2
13-14 พฤศจิกายน 2564	48.5	86.8
6-7 พฤษภาคม 2565	55.4	94.8
7-8 พฤษภาคม 2565	52.8	99.5
8-9 พฤษภาคม 2565	54.5	95.9
12-13 สิงหาคม 2565	54.9	99.6
13-14 สิงหาคม 2565	55.7	84.9
14-15 สิงหาคม 2565	54.7	89.4
7-8 ตุลาคม 2565	58.2	99.2
8-9 ตุลาคม 2565	55.5	94.8
9-10 ตุลาคม 2565	59.3	96.2
19-20 พฤษภาคม 2566	48.9	87.7
20-21 พฤษภาคม 2566	48.3	97.9
21-22 พฤษภาคม 2566	45.4	85.6
18-19 สิงหาคม 2566	47.2	79.6
19-20 สิงหาคม 2566	46.5	81.5
20-21 สิงหาคม 2566	48.0	96.6



41

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.3-3 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงหลังมีโครงการ บริเวณพื้นที่หมู่บ้านเอราวัณ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq,24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
10-11 พฤศจิกายน 2566	48.5	88.2
11-12 พฤศจิกายน 2566	54.4	89.1
12-13 พฤศจิกายน 2566	50.1	91.9
24-25 พฤษภาคม 2567	59.0	105.6
25-26 พฤษภาคม 2567	52.8	86.5
26-27 พฤษภาคม 2567	55.8	94.1

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

³ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557

ตารางที่ 1.3-4 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq,24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
ระดับเสียงก่อนมีโครงการ		
26-27 มิถุนายน 2555 ²	49.3	69.1
ระดับเสียงหลังมีโครงการ		
22-23 สิงหาคม 2559	52.9	88.0
22-23 ธันวาคม 2559	59.0	89.5
30-31 พฤษภาคม 2561	-	-
16-17 สิงหาคม 2561	-	-
8-9 พฤศจิกายน 2561	-	-
13-14 กันยายน 2562	-	-
19-22 มิถุนายน 2563	55.3	89.0
27-28 พฤศจิกายน 2563	53.0	86.0
28-29 พฤศจิกายน 2563	53.3	89.0
29-30 พฤศจิกายน 2563	53.7	89.8
25-26 ธันวาคม 2563	52.8	87.9
26-27 ธันวาคม 2563	53.0	82.3
27-28 ธันวาคม 2563	53.3	94.9
21-22 พฤษภาคม 2564	53.9	88.4
22-23 พฤษภาคม 2564	53.7	85.4
23-24 พฤษภาคม 2564	51.4	90.0



42

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.3-4 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq,24 hr}$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด L_{max} dB(A)
มาตรฐาน	70.0 ¹	115.0 ¹
19-20 สิงหาคม 2564	51.6	92.9
20-21 สิงหาคม 2564	55.5	96.3
21-22 สิงหาคม 2564	53.1	94.7
11-12 พฤศจิกายน 2564	58.5	99.5
12-13 พฤศจิกายน 2564	54.1	94.4
13-14 พฤศจิกายน 2564	52.8	93.9
6-7 พฤษภาคม 2565	52.9	99.3
7-8 พฤษภาคม 2565	48.8	91.7
8-9 พฤษภาคม 2565	48.2	87.8
12-13 สิงหาคม 2565	57.5	97.0
13-14 สิงหาคม 2565	54.0	92.0
14-15 สิงหาคม 2565	58.3	88.9
7-8 ตุลาคม 2565	60.1	100.1
8-9 ตุลาคม 2565	50.4	92.4
9-10 ตุลาคม 2565	60.0	97.9
19-20 พฤษภาคม 2566	53.3	95.9
20-21 พฤษภาคม 2566	51.1	84.4
21-22 พฤษภาคม 2566	51.8	95.9
18-19 สิงหาคม 2566	63.5	103.7
19-20 สิงหาคม 2566	64.0	93.1
20-21 สิงหาคม 2566	62.9	94.6
10-11 พฤศจิกายน 2566	59.0	97.4
11-12 พฤศจิกายน 2566	55.8	96.4
12-13 พฤศจิกายน 2566	58.3	97.4
24-25 พฤษภาคม 2567	47.1	78.9
25-26 พฤษภาคม 2567	49.0	88.1
26-27 พฤษภาคม 2567	51.4	95.8

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

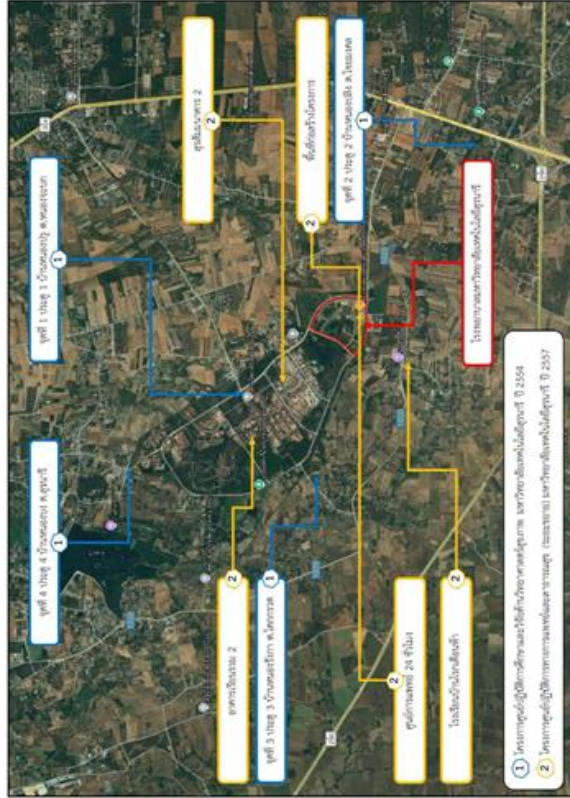
³ โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557



43



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 1.3-1 ตำแหน่งการตั้งโครงการตรวจวัดระดับเสียงก่อนโครงการ

44

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 1.3-2 ตำแหน่งการตั้งโครงการตรวจวัดระดับเสียงหลังโครงการ

45

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.4 คุณภาพอากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 1 ครั้งต่อปี จำนวน 3 จุดตรวจวัด ประกอบไปด้วย 1) สถานีตรวจวัดศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์ 24 ชั่วโมง 2) ประตูบ้านหนองปลิง และ 3) สนามสเกตบอล โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครั้งล่าสุดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าในปี พ.ศ. 2559 ถึงปี พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้ง 3 จุดตรวจวัด ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด

หากพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ (ตารางที่ 1.4-1 ถึง ตารางที่ 1.4-3) จะเห็นว่าคุณภาพอากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทุกจุดตรวจวัดไม่มีความเปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม ทั้งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจ การดำเนินงานของโครงการเป็นการปฏิบัติงานทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณโดยรอบ จึงปรับลดไม่มีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศ

ตารางที่ 1.4-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนมีโครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.12
4-5,8-9 ธันวาคม 2553 ^{2/}	
ประตู 1 มทส. (4-5 ธ.ค. 53)	0.06
ประตู 2 โรงพักน้ำสูง มทส. (8-9 ธ.ค. 53)	0.07
24-25 พฤษภาคม 2555 ^{3/}	
หมู่บ้านสุรสวัสดิ์ (หน้า มทส.)	0.02
โรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า	0.02
เรือนพักบุคลากร มทส.	0.02

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2554

^{3/}โครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ระยะขยาย) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปี 2557



46

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.4-2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศหลังมีโครงการ บริเวณโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	0.330
7-8 ธันวาคม 2559	0.095
25-26 มิถุนายน 2561	-
12-13 มิถุนายน 2563	0.053
13-14 มิถุนายน 2563	0.050
14-15 มิถุนายน 2563	0.029
4-5 มีนาคม 2564	0.081
5-6 มีนาคม 2564	0.092
6-7 มีนาคม 2564	0.076
7-8 เมษายน 2565	0.154
8-9 เมษายน 2565	0.130
9-10 เมษายน 2565	0.130
2-3 เมษายน 2566	0.162
3-4 เมษายน 2566	0.155
4-5 เมษายน 2566	0.174
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	0.043
1-2 มิถุนายน 2567	0.040
2-3 มิถุนายน 2567	0.037

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.4-3 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศหลังมีโครงการ บริเวณวัดหนองปลิง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	0.330
7-8 ธันวาคม 2559	0.077
25-26 มิถุนายน 2561	-
12-13 มิถุนายน 2563	0.042
13-14 มิถุนายน 2563	0.039
14-15 มิถุนายน 2563	0.019
4-5 มีนาคม 2564	0.039
5-6 มีนาคม 2564	0.040
6-7 มีนาคม 2564	0.055



47

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.4-3 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศหลังมีโครงการ บริเวณวัดหนองปลิง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	0.330
7-8 เมษายน 2565	0.098
8-9 เมษายน 2565	0.089
9-10 เมษายน 2565	0.118
2-3 เมษายน 2566	0.143
3-4 เมษายน 2566	0.133
4-5 เมษายน 2566	0.146
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	0.040
1-2 มิถุนายน 2567	0.038
2-3 มิถุนายน 2567	0.044

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 1.4-4 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศเปรียบเทียบก่อน-หลังมีโครงการ บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	0.330
คุณภาพอากาศก่อนมีโครงการ	
24-25 พฤษภาคม 2555	0.020
คุณภาพอากาศหลังมีโครงการ	
7-8 ธันวาคม 2559	0.125
25-26 มิถุนายน 2561	-
12-13 มิถุนายน 2563	0.037
13-14 มิถุนายน 2563	0.043
14-15 มิถุนายน 2563	0.019
4-5 มีนาคม 2564	0.056
5-6 มีนาคม 2564	0.050
6-7 มีนาคม 2564	0.045
7-8 เมษายน 2565	0.089
8-9 เมษายน 2565	0.086
9-10 เมษายน 2565	0.126



48

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 1.4-4 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศเปรียบเทียบก่อน-หลังมีโครงการ บริเวณโรงเรียนบ้านโกรกเดือนห้า (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มก./ลบ.ม.)
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	0.330
2-3 เมษายน 2566	0.155
3-4 เมษายน 2566	0.125
4-5 เมษายน 2566	0.169
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2567	0.060
1-2 มิถุนายน 2567	0.052
2-3 มิถุนายน 2567	0.056

หมายเหตุ : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



49

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 1.4-1 ส่วนแบ่งที่ดินของมหาวิทยาลัยสุรนารี

50

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



รูปที่ 1.4-2 ส่วนแบ่งที่ดินของมหาวิทยาลัยสุรนารี

51

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

2.1 สภาพป่า พืชพรรณไม้

ความหนาแน่นและชนิดของพืชพรรณบริเวณพื้นที่โครงการ ก่อนและหลังมีโครงการไม่มีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นไปตามผังหลัก (Master Plan) และสอดคล้องกับแม่บทของมหาวิทยาลัย จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นและชนิดของพืชพรรณ จึงไม่มีผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การใช้น้ำ

ปรับเพิ่มมาตรการติดตามตรวจสอบให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการ ปัจจุบันโครงการใช้บริการน้ำประปาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งการผลิตน้ำประปาและคุณภาพน้ำประปาเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและรักษาคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนแจกจ่ายในพื้นที่อาคารต่าง ๆ จึงมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ (ในอาคารที่มีถังเก็บน้ำสำรอง) โดยปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือต้องมียังคงไม่น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่เกิน 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารรัตนเวฬุพัฒน์ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารรัตนเวฬุพัฒน์ จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2567 มีค่าสูงเกินมาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางช่วงปี พ.ศ. 2564 ถึงปี พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-2 และเอกสารแนบที่ 5 เพื่อปรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการและลดขั้นตอนการทำงาน จึงปรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมายที่เป็นปัจจุบัน โดยกำหนดให้มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกำหนด กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เสนอต่อเทศบาลตำบลสุรนารี และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด) ดังที่ตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-3



52

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำทิ้งระบบ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	FOG (mg/L)	TCB (mg/L)	FCB (mg/L)	residual chlorine (mg/L)
ต้นฤดูร้อน	5.5-9.0	≤20	≤30	-	≤1,000	≤1	≤35	≤20	≤5,000	≤1,000	≤1
ก.ค. 64	7.7	9	40	2	540	<0.005	6	3	7.9x10 ³	5.6x10 ³	0.06
ส.ค. 64	7.4	7	190	10	450	<0.005	8	1	4.9x10 ³	4.9x10 ³	0.05
ก.ย. 64	7.9	8	250	10	350	0.014	5	3	5.6x10 ³	1.1x10 ³	0.76
ต.ค. 64	8.1	6	37	1	605	0.006	3	2	1.7x10 ³	3.5x10 ³	0.06
พ.ย. 64	8	7	120	10	550	<0.005	7	3	5.6x10 ³	1.3x10 ³	0.11
ธ.ค. 64	7.6	9	56	6	584	0.017	4	3	3.5x10 ³	1.7x10 ³	0.06
ก.พ. 65	7.3	7	48	4	712	0.016	4	2	9.2x10 ³	100	0.09
ก.พ. 65	7.6	9	52	2	704	<0.005	1	3	9.2x10 ³	9.2x10 ³	0.1
มี.ค. 65	7.6	8	80	6	612	<0.005	5	3	7.0x10 ³	7.0x10 ³	<0.02
เม.ย. 65	8	9	30	ไม่พบ	630	<0.005	2	2	3.5x10 ³	540	<0.02
พ.ค. 65	7.3	10	16	ไม่พบ	714	<0.005	1	3	1.1x10 ³	3.5x10 ³	0.05
พ.ค. 65	8	8	38	1	612	<0.005	3	2	9.2x10 ³	3.8x10 ³	0.28
ก.ค. 65	7.1	14	28	ไม่พบ	528	<0.005	2	1	5.6x10 ³	5.6x10 ³	<0.02
ส.ค. 65	8.4	9	44	1	548	<0.005	1	1	5.6x10 ³	3.5x10 ³	0.07
ก.ย. 65	7.9	10	20	ไม่พบ	560	<0.005	1	2	3.5x10 ³	540	0.03
ต.ค. 65	8.0	9	70	10	440	<0.005	1	1	3.5x10 ³	5.6x10 ³	<0.02
พ.ย. 65	7.6	41	150	10	300	0.009	10	3	9.2x10 ³	2.8x10 ³	0.07
ธ.ค. 65	7.7	9	ไม่พบ	12	308	0.010	4	2	9.2x10 ³	5.6x10 ³	0.16

53





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำจืดระบบ) (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	pH (-)	BOO (มก./ล.)	TSS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TCB แข็งฟุ้ง/ 100 มล.	FCB แข็งฟุ้ง/ 100 มล.	residual chlorine มก./ลิ.	COD (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	-	≤1,000	≤1	≤35	≤20	≤5,000	≤1,000	≥1	-
ก.ค. 66	7.7	26	500	50	710	0.011	14	17	1.3×10 ³	1.3×10 ³	-	130
ก.พ. 66	7.7	10	20	ไม่พบ	740	0.010	4	2	5.6×10 ³	2.2×10 ³	-	69
ก.ค. 66	7.6	12	16	ไม่พบ	618	0.012	5	4	1.6×10 ³	1.6×10 ³	-	60
ก.ธ. 66	7.5	26	40	2	736	0.037	15	1	1.6×10 ³	1.6×10 ³	-	132
ก.ค. 66	7.6	18	24	ไม่พบ	560	0.033	1	3	3.3×10 ³	1.3×10 ³	-	88
ก.ธ. 66	7.8	15	64	2	600	0.015	16	4	3.5×10 ³	1.3×10 ³	-	68
ก.ค. 66	7.7	30	168	8	560	0.019	37	5	5.6×10 ³	1.3×10 ³	-	145
ก.พ. 66	7.7	30	1	74	576	0.021	138	4	1.6×10 ³	9.3×10 ³	-	149
ก.ธ. 66	7.9	12	2	62	578	<0.005 ^{2/}	5	5	5.6×10 ³	1.6×10 ³	-	55
ก.ค. 66	7.6	17	ไม่พบ	8	918	0.006	16	7	5.6×10 ³	560	-	69
ก.ธ. 66	7.7	13	6	206	800	<0.005 ^{2/}	17	5	>5.6×10 ³	1.6×10 ³	-	69
ก.ค. 66	7.6	16	ไม่พบ	4	618	0.007	18	3	5.6×10 ³	3.5×10 ³	-	71
ก.ค. 67	6.6	13	8	ไม่พบ	674	0.008	20	9	7.2×10 ³	8.6×10 ³	-	58
ก.ธ. 67	7.4	16	22	ไม่พบ	664	0.008	21	9	2.2×10 ³	1.6×10 ³	-	68
ก.ค. 67	7.6	18	80	4	1,168	<0.005 ^{2/}	21	2	2.6×10 ³	2.6×10 ³	-	96
ก.ธ. 67	6.3	18	20	ไม่พบ	606	<0.005 ^{2/}	18	2	3.5×10 ³	7.5×10 ³	-	104
ก.ค. 67	7.2	18	10	ไม่พบ	806	<0.005 ^{2/}	16	5	5.6×10 ³	5.2×10 ³	-	96
ก.ธ. 67	7.3	16	4	ไม่พบ	499	<0.005 ^{2/}	1	2	2.2×10 ³	1.3×10 ³	-	98

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด, ^{2/} ใช้ค่าการกรองปกติ

^{3/} ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยรายวันและรายสัปดาห์

* detection limit

54



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำออกทะเล)

ชนิดสารพิษ	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	pH (-)	BOO (มก./ล.)	TSS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	TDS (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	TKN (มก./ล.)	FOG (มก./ล.)	TCB แข็งฟุ้ง/ 100 มล.	FCB แข็งฟุ้ง/ 100 มล.	residual chlorine มก./ลิ.	COD (m./ ล.)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤20	≤30	-	≤1,000	≤1	≤35	≤20	≤5,000	≤1,000	≤1	-
ก.ค. 64	8.6	7	12	ไม่พบ	466	<0.005	3	2	540	2	0.15	-
ก.ค. 64	8.5	3	14	ไม่พบ	418	<0.005	5	1	490	2	0.05	-
ก.ธ. 64	8.5	5	6	ไม่พบ	450	0.006	3	3	260	33	<0.02	-
ก.ค. 64	8.5	3	11	ไม่พบ	417	<0.005	3	1	1.2×10 ³	17	0.02	-
ก.ธ. 64	8.4	4	8	ไม่พบ	436	<0.005	1	1	23	2	0.02	-
ก.ค. 64	8.3	4	2	ไม่พบ	462	<0.005	3	2	540	220	0.02	-
ก.ค. 65	8	4	8	ไม่พบ	460	<0.005	3	1	21	<1.8×10 ³	0.04	-
ก.ธ. 65	8.5	5	2	ไม่พบ	460	<0.005	1	1	33	4.5	0.07	-
ก.ค. 65	8.3	7	6	ไม่พบ	426	<0.005 ^{2/}	2	1	140	140	<0.02 ^{2/}	-
ก.ธ. 65	8.3	7	4	ไม่พบ	466	<0.005 ^{2/}	1	1	260	4.5	<0.02 ^{2/}	-
ก.ค. 65	8.8	7	2	ไม่พบ	468	<0.005	4	3	70	2	0.03	-
ก.ธ. 65	9	7	18	ไม่พบ	444	<0.005	2	1	23	7.8	0.03	-
ก.ค. 64	8.6	7	12	ไม่พบ	466	<0.005	3	2	540	2	0.15	-
ก.ค. 65	8.2	7	10	ไม่พบ	460	<0.005 ^{2/}	1	1	2.6×10 ³	13	0.08	-
ก.ธ. 65	8.1	7	10	ไม่พบ	424	<0.005 ^{2/}	1	1	3.5×10 ³	7.8	0.05	-
ก.ค. 65	8	7	2	ไม่พบ	380	<0.005 ^{2/}	1	1	2.6×10 ³	7.8	<0.02 ^{2/}	-
ก.ธ. 65	8.4	18	20	ไม่พบ	464	<0.005 ^{2/}	3	1	<1.8×10 ³	<1.8×10 ³	0.05	-
ก.ค. 65	7.7	7	2	ไม่พบ	322	<0.005 ^{2/}	1	1	2.6×10 ³	4.5	0.12	-

55



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (น้ำออกทาง) (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										residual chlorine mg/l	COD (un./ l.)
	pH	BOD (mg/l.)	TSS (mg/l.)	SS (mg/l.)	TDS (mg/l.)	Sulfide (mg/l.)	TKN (mg/l.)	FOG (mg/l.)	TCB mg/100 ml	RCB mg/100 ml		
ค่ามาตรฐาน ¹	5.5-9.0	420	≤30	-	≤1,000	≤1	≤35	≤20	≤5,000	≤1,000	≤1	-
บ.ค. 66	7.8	7	2	ไม่พบ	420	<0.005	1	3	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	36
ก.พ. 66	8.3	8	2	ไม่พบ	498	<0.005	1	1	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	32
ธ.ค. 66	8.4	7	10	ไม่พบ	432	<0.005	1	4	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	34
เม.ย. 66	8.9	8	12	ไม่พบ	498	<0.005	1	1	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	39
พ.ค. 66	8.5	7	2	ไม่พบ	498	<0.005	1	1	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	26
ธ.ค. 66	7.2	7	12	ไม่พบ	448	<0.005	1	3	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	34
ก.ค. 66	8.5	14	ไม่พบ	8	450	<0.005 ²	2	3	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	64
ก.พ. 66	8.9	17	ไม่พบ	8	492	<0.005 ²	1	1	1.66 mg/l	29	-	90
ก.พ. 66	8.9	8	ไม่พบ	8	566	<0.005 ²	2	5	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	32
ค.ค. 66	9.2	9	ไม่พบ	2	330	<0.005 ²	1	5	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	45
พ.ค. 66	9	9	ไม่พบ	2	876	<0.005 ²	1	5	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	39
บ.ค. 66	9.2	9	ไม่พบ	2	596	<0.005 ²	1	2	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	40
บ.ค. 67	8.9	8	2	ไม่พบ	398	<0.005 ²	3	5	920	2	-	33
ก.พ. 67	9.2	12	12	ไม่พบ	498	<0.005 ²	1	5	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	38
ธ.ค. 67	9.7	10	20	ไม่พบ	504	<0.005 ²	4	1	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	59
เม.ย. 67	9.6	13	12	ไม่พบ	495	<0.005 ²	3	2	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	63
พ.ค. 67	9.4	12	12	ไม่พบ	636	<0.005 ²	5	3	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	60
ธ.ค. 67	9.5	15	14	ไม่พบ	1,530	<0.005 ²	3	2	<1.8 ² mg/l	<1.8 ² mg/l	-	79

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (ประเภท ก.)
² detection limit

56



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 3.2-3 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹
1) ความเป็นกรด-ด่าง pH	-	5.5-9.0
2) บีโอดี (BOD)	mg/l.	≤20
3) ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)	mg/l.	≤30
4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l.	≤1,000
5) ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l.	≤35
6) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพี.เอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	≤5,000
7) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพี.เอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	≤1,000
8) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l.	≤20
9) ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l.	≤1
10) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l.	≤1

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (ประเภท ก.)

3.3 การจัดการมูลฝอย

ขยะที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการจะถูกรวบรวมและรับไปกำจัดโดยโรงจัดการขยะแบบครบวงจร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปัจจุบันโครงการมีการตรวจสอบขยะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทั้งยังมีการตรวจสอบและบันทึกปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ มูลฝอยพิเศษอยู่เป็นประจำ ดังนั้นเพื่อรับมาตรการติดตามตรวจสอบให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการ จึงกำหนดให้มีการตรวจสอบมูลฝอย และห้องพักรวมมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที

3.4 การขนส่ง

จากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนนเก็บเป็นข้อมูลเพื่อวิเคราะห์สาเหตุและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ ซึ่งพบว่าไม่มีอุบัติเหตุบนท้องถนนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ สถิติอุบัติเหตุทางถนนในบริเวณใกล้เคียงและบริเวณพื้นที่โครงการได้แสดงในเอกสารแนบที่ 6

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 ประชาชน เศรษฐกิจและสังคม

ผลการศึกษาสำรวจข้อมูลทางด้านสังคมเศรษฐกิจที่เกิดการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลอาชีพความเป็นอยู่ ระบบสาธารณูปโภคของผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรัศมีศึกษา 4 กิโลเมตร ครึ่งล่าสุดในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในด้านเศรษฐกิจและสังคม ผลการศึกษาสำรวจข้อมูลประชาชน เศรษฐกิจและสังคมดังกล่าวแสดงในเอกสารแนบที่ 7 และจากการสำรวจข้อมูลผลดีผลเสียจากการสร้างอาคารภายในพื้นที่โรงพยาบาล



57

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ข้อมูลการสำรวจแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1 พบว่า ประชาชนผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบโรงพยาบาลคิดว่าตั้งแต่มีการสร้างอาคารทำให้มีการจ้างงานท้องถิ่นเพิ่มขึ้นระดับปานกลาง รายได้จากการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้นระดับปานกลาง เศรษฐกิจท้องถิ่นมีความเติบโตขึ้นและท้องถิ่นมีรายได้จากภาษีเพิ่มขึ้นในระดับปานกลาง รวมทั้งยังมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในระดับปานกลาง และผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าโรงพยาบาลมีการสนับสนุนกิจกรรม ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 4.1-1 ผลดีและผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการช่วงเวลาดำเนินการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ไม่ได้รับ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น	14	4.67	17	5.67	223	74.33	46	15.33
2 รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ	15	5.00	21	7.00	217	72.33	47	15.67
3 เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น	12	4.0	18	6.00	211	70.33	59	19.67
4 ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี	11	3.67	20	6.67	209	69.67	60	20.00
5 พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน	10	3.33	23	7.67	199	66.33	68	22.67
6 สนับสนุนกิจกรรม / ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน	12	4.00	22	7.33	217	72.33	49	16.33

ที่มา : ทบวงวิจัยและเก็บรักษาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมสุรนารี, 2566

4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.1 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq} 24$ ชั่วโมง ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความเข้าซ้อนกับหัวข้อ 1.3 ระดับเสียง ที่ผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จึงปรับลดไม่มีมาตรการตรวจวัดระดับเสียง

4.2.2 คุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความเข้าซ้อนกับหัวข้อ 1.4 คุณภาพอากาศ ที่ผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จึงปรับลดไม่มีมาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4.2.3 คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งมีความเข้าซ้อนกับหัวข้อ 3.2 การจัดการน้ำเสีย และการปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบไม่มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากอาคารรัตนเวชพัฒน์ ได้รวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จึงควรปรับลดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหัวข้อคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลงในหัวข้อ 3.2

4.2.4 ตรวจสอบการทำงานของบริษัทเอกชน รับบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ บริษัทเอกชน ผู้รับบริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยพิเศษ ซึ่งมีความเข้าซ้อนกับหัวข้อ 3.3 การจัดการมูลฝอย จึงปรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เข้าซ้อน และมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

4.2.5 ตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม

โรงพยาบาลซื้อน้ำดื่มจากโรงงานผลิตน้ำดื่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เลขที่ อย. 30-2 02655-2-0601 มีน้ำดื่มแบบถังขนาด 20 ลิตร บรรจุขวดขนาด 500 มิลลิลิตร และแก้วพลาสติกขนาด 100 มิลลิลิตร ในบรรจุภัณฑ์ที่มีตราสัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัย โรงพยาบาลมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มจำนวน 2 แบบ ได้แก่ แบบแก้ว และแบบถัง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ค่าเบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม และเชื้อเอสเชอริเชีย โคลิ. ตรวจวัดจำนวน 12 ครั้งต่อปี จากการตรวจวัดพบว่าในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา คุณภาพน้ำดื่มแบบแก้วทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ด้านน้ำดื่มแบบถังตรวจพบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดในบางเดือนของทุกปี

4.2.6 ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

ปรับมาตรการติดตามตรวจสอบไม่มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการ ปัจจุบันโครงการให้บริการน้ำประปาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งการผลิตน้ำประปาและคุณภาพน้ำประปาเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และโครงการมีการตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ (ในอาคารที่มีถังเก็บน้ำสำรอง) ดังหัวข้อ 3.1 การใช้น้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและรักษาคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนแจกจ่ายในพื้นที่อาคารต่าง ๆ จึงปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เข้าซ้อน และมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4.2.7 ตรวจสอบอาชีวอนามัยความปลอดภัย (อุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง)

จากการตรวจสอบอาชีวอนามัยความปลอดภัย ด้านอุณหภูมิ เสียง และแสงสว่างของโครงการ พบว่า ผลการวิเคราะห์ระดับความร้อน WBGT สถานที่ปฏิบัติงานผลการประเมินเกินเกณฑ์ จำนวน 1 จุด คือ ห้องปรุงประกอบอาหาร ของอาคารโภชนาการ ผลการวิเคราะห์เสียงในสถานที่ปฏิบัติงานในทุกจุดตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มแสงในทุกจุดตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงเห็นควรให้มีการปรับมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ เสียง แสงสว่าง แสดงดังเอกสารแนบที่ 8 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการวิเคราะห์ระดับความร้อน WBGT สถานที่ปฏิบัติงานของโครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่
1) ห้องอบผ้า อาคารพยาธิวิทยา ชั้น 1 2) ห้องรีดผ้า อาคารพยาธิวิทยา ชั้น 1 3) ห้องปรุงประกอบอาหาร อาคารโภชนาการ 4) ห้องเครื่องทำความเย็นด้วยน้ำ (Chiller) ตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ครั้งล่าสุดในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการประเมินไม่เกินเกณฑ์ จำนวน 3 จุด และเกินเกณฑ์ จำนวน 1 จุด คือ ห้องปรุงประกอบอาหาร ของอาคารโภชนาการ ตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ผลการวิเคราะห์ระดับความร้อน WBGT สถานที่ปฏิบัติงานของโครงการแสดงดังตารางที่ 4.2.7-1

ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงานของโครงการ จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) ห้องซักรีด อาคารพยาธิวิทยา ชั้น 1 2) ห้องจ่ายกลาง อาคารพยาธิวิทยา ชั้น 2 3) ห้องล้างภาชนะ อาคารโภชนาการ 4) ห้องทำฟัน อาคารสิรินธรทันตพัฒนา และ 5) ห้อง Chiller เก็บตัวอย่างระดับเสียงครั้งสุดท้ายในวันที่ 20-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ค่าระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงานของทุกจุดตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงานของโครงการแสดงดังตารางที่ 4.2.7-2

ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มแสงของโครงการ จำนวน 6 อาคาร ได้แก่ อาคารพยาธิวิทยา อาคารสิรินธรทันตพัฒนา อาคารรังสีวินิจฉัย อาคารสร้างเสริมสุขภาพ อาคารทันตเวชพัฒนา และอาคารโภชนาการ เก็บตัวอย่างค่าความเข้มแสงครั้งสุดท้ายในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567 ค่าความเข้มแสงในทุกจุดตรวจวัดส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ผลการตรวจวัดความเข้มแสงของโครงการแสดงดังเอกสารแนบที่ 8

4.2.8 ตรวจสอบบุคลากรเพื่อหาสุขภาพในส่วนที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน รวมถึง มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการมีการตรวจสุขภาพประจำปี อาทิ การวัด



60

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

การได้ยิน โรคทางเดินหายใจ โรคติดต่อให้กับบุคลากรที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทียบกับมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน

4.2.9 ตรวจสอบการทำงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการเป็นเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งมีการตรวจสอบการทำงานเป็นประจำทุกวัน มีการรายงานเหตุการณ์ประจำวันให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้ทราบ โดยในหนึ่งวันจะมีเจ้าหน้าที่เปลี่ยนคอยตรวจตราและดูแลจำนวน 2 ชุด จึงปรับลดมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ไม่ซ้ำซ้อน และมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

4.2.10 การป้องกันอัคคีภัย

เพื่อให้มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความสอดคล้องกับการดำเนินงานจริงของโครงการ จึงปรับให้มีการตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัยเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา พร้อมทั้งมีการ บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ตรวจสอบพร้อมความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมและฝึกอบรมทีมปฏิบัติงานด้านการป้องกันอัคคีภัยในส่วนของพนักงาน และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งตรวจสอบป้ายเตือน ป้ายจุดรวมพล ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และตรวจสอบจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น



61





มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการศูนย์ปฏิบัติการศึกษาและวิจัยสุขภาพ และโครงการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข (ส่วนขยาย)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตารางที่ 4.2.7-1 ผลตรวจและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความร้อน โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับที่	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C				ภาระงาน (Work Load)		ผลการประเมิน ^{u/}
			T _{amb}	T _{op}	WBG ₁	WBG ₂	พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน	
1	อาคารยิมเนยเซีย ชั้น 1 ห้องยิม	นำผ้าข้าง-ออกเครื่องยิม	27.4	37.3	30.3	30.3	225.5	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์
2	อาคารยิมเนยเซีย ชั้น 1 ห้องยิม	นำผ้าข้าง-ออกเครื่องยิม	24.1	31.9	26.6	26.6	161.0	เบา	ไม่เกินเกณฑ์
3	อาคารยิมเนยเซีย ชั้น 2 ห้องยิม	บรรจุเครื่องยิมใส่ลังที่ผ่านการล้างเชื้อ	20.4	25.2	22.2	22.2	125.5	เบา	ไม่เกินเกณฑ์
4	อาคารโภชนาการ ห้องปรุงประกอบอาหาร	ประกอบอาหารปรุงสุก	31.2	42.8	34.8	34.8	225.0	ปานกลาง	เกินเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{u/} ข้อมูลที่ตรวจวัดตามเกณฑ์ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ข้อ 2

ตารางที่ 4.2.7-2 ผลตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บริเวณที่ตรวจวัด	ระดับเสียงที่วัดได้ (เดซิเบล)	ระยะเวลากาการทำงาน (ชั่วโมง)	TWA ไม่เกิน (เดซิเบล)	เทียบมาตรฐาน ^{v/}
1 ห้องยิม อาคารยิมเนยเซีย ชั้น 1	74.7	8	85	ผ่าน
2 ห้องยิม อาคารยิมเนยเซีย ชั้น 2	66.9	8	85	ผ่าน
3 ห้องยิม อาคารโภชนาการ	74.7	8	85	ผ่าน
4 ห้องยิม อาคารยิมเนยเซีย	62.9	8	85	ผ่าน
5 ห้อง Chiller	85.6	1	94	ผ่าน

หมายเหตุ : ^{v/} ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดอันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพในการทำงานในสถานที่

62



เอกสารแนบท้าย

รายงานชี้แจงปรับลดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เอกสารแนบท้าย

- เอกสารแนบที่ 1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
- เอกสารแนบที่ 2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
- เอกสารแนบที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียง
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
- เอกสารแนบที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- เอกสารแนบที่ 6 สถิติอุบัติเหตุทางถนนในบริเวณใกล้เคียงและบริเวณพื้นที่โครงการ
- เอกสารแนบที่ 7 การสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ การสำรวจข้อมูลทางด้านสุขภาพสาธารณสุข และการบริการสาธารณะ
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติ



คิวอาร์โค้ดเอกสารแนบท้าย

