

OK



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕ ๖ ๓ ๘๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ที่ นมอ.๐๗๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ที่ นมอ.๑๔๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๙
๓. สำเนาหนังสือโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ที่ นมอ.๐๓๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐
๔. สำเนาหนังสือโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ที่ นมอ.๐๓๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๐
๕. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๖. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ ๒๒๒ ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยค้างคืน ๑๑๙ เตียง (ส่วนเดิม ๕๙ เตียง ส่วนขยาย ๖๐ เตียง) จัดทำรายงานฯ โดย มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ ๓ และ ๔

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล โดยให้โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่

เสนอ...

เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ และ ๖ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมาย ในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัชฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑



ที่ นมอ.๐๙๖2559

โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล  
222 หมู่ 9 ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก 63110

17 พฤษภาคม 2559

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 10136	วันที่ 17/5/59
เวลา 13.42	ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานฉบับหลัก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 15 เล่ม  
 (2) รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน 15 เล่ม

โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล ได้จัดทำโครงการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) เพื่อขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล จากเดิมมีจำนวนเตียง 59 เตียง เป็น 119 เตียง โดยโครงการส่วนขยายประกอบด้วย อาคารวินิจฉัยโรคและหออภิบาลผู้ป่วย ขนาด 5 ชั้น 1 หลัง ซึ่งชั้น 1 ใช้เป็นอาคาร MRI, CATH LAB (การสวนหัวใจ), MAMMOGRAM (การตรวจมะเร็งเต้านม) ชั้น 2 เป็นห้องตรวจสุขภาพครบวงจร ชั้น 3-5 เป็นห้องผู้ป่วย ชั้นละ 20 ห้อง และได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงพยาบาล จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานฯ พิจารณาเป็นลำดับต่อไป หวังอย่างยิ่งในความร่วมมือและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1324	วันที่ 24 พค. 2559
เวลา 15.23	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นายแพทย์สมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 1158	วันที่ 25/5/59
เวลา 11.22	ผู้รับ

โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

โทร. 055-518200 โทรสาร 055-518205

สมเจตน์ จิตตการ (นพ)



โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล  
222 หมู่ 9 ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก 63110

ที่ นมอ.144/2559

14 ตุลาคม 2559

วันที่ออก	โรงพยาบาล นครแม่สอด
พ.ศ.	พ.ศ. ๒๕๕๙
เลขที่	20044
เวลา	๑๕.๕๙

เรื่อง ขอส่งรายงานแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/6633 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) (ฉบับหลัก) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความเห็นให้แก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติม ในรายงานฉบับดังกล่าว นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นที่ปรึกษาโครงการฯ ได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดดังกล่าวแล้ว ดังนั้น โรงพยาบาลฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานฯ พิจารณาเป็นลำดับต่อไป หวังอย่างยิ่งในความร่วมมือและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เลขที่ 2640	วันที่ ๑๓.๑๐.๒๕๕๙
เวลา 10.37	ผู้รับ	ฐิติ

*(Handwritten signature)*

(นายแพทย์สมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล  
โทร. 055-518200 โทรสาร 055-518205

วันที่รับ	๒๒.๑๐.๒๕๕๙
เวลา	๑๓.๒๙

ฐิติ / สบ ก.ว.พร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

 **โรงพยาบาล  
นครแม่สอด**  
อินเทอร์เนชันแนล  
Nakorn Maesot International Hospital  
ที่ นมอ.031/2560

โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชันแนล  
222 หมู่ 9 ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก 63110

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ **6454** 31 ส.ค. 2560  
วันที่.....  
เวลา..... น. ๐๘ ผู้รับ.....

30 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 2

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/15310 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชันแนล ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชันแนล (ส่วนขยาย) (ฉบับหลัก) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความเห็นให้แก้ไขรายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานฉบับดังกล่าว นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นที่ปรึกษาโครงการฯ ได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดดังกล่าวแล้ว ดังนั้น โรงพยาบาลฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้สำนักงานฯ พิจารณาเป็นลำดับต่อไป หวังอย่างยิ่งในความร่วมมือและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ **622** วันที่ **31** ส.ค. 2560  
เวลา **14.0๘** ผู้รับ.....

(นายแพทย์สมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชันแนล

กลุ่มงาน นิเทศและประชาสัมพันธ์  
สำนักโครงการบริการวิชาการ  
เลขที่ **543** วันที่ **31/3/60**  
เวลา **15.50** ผู้รับ.....

โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชันแนล

โทร. 055-518200-22 โทรสาร 055-518205

BJA ๕/๑๖๓๖๑๖๓

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย)  
ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาล  
นครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่เลขที่ 222 ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก เป็น  
โครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวม 119 เตียง (ส่วนเดิม 59 เตียง และ  
ส่วนขยาย 60 เตียง) มีพื้นที่โครงการ 16-1-25.6 ไร่ ประกอบด้วย อาคารส่วนเดิม ขนาดความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร  
และอาคารส่วนขยาย ขนาดความสูง 5 ชั้น 1 อาคาร จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โดยมหาวิทยาลัยนเรศวร ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล  
อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน  
รายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจ  
หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม  
มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ  
ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่  
กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้  
แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล



พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบการดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนจะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิ และหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิหน้าที่ที่กำหนดไว้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างส่วนเดิม	<p>เนื่องจากการเป็นการก่อสร้างบนพื้นที่เดิมส่วนขยายที่มีการเตรียมการไว้แล้ว ซึ่งปัจจุบันมีเสาเข็มอยู่ในพื้นที่ที่จะก่อสร้าง ดังนั้น จึงต้องมีการรื้อถอนเสาเข็มออก</p> <p>โครงการมีการรื้อถอนพื้นที่บางส่วนของอาคารชักรีด โดยส่วนรื้อถอนมีขนาดพื้นที่กว้าง 3.20 เมตร ยาว 12.0 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 39.40 ตารางเมตร และเมื่อในเมื่อมีการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะปรับพื้นที่ให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้รถสามารถสัญจรโดยรอบอาคาร 2 ส่วนขยายได้</p> <p>การรื้อถอนจะใช้เวลาประมาณ 1 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ ดังนั้น จึงได้กำหนดให้ปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง หลักเกณฑ์ในการก่อสร้างอาคารและสาธารณูปโภค หมวด 1 เรื่อง การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง</p>	<p>(1) จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการส่วนก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) ใช้ผ้าคลุมเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>(3) ในการจัดจ้างผู้รับเหมา ให้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประสิทธิภาพ และมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการรื้อถอน เพื่อมิให้การรื้อถอนอาคารส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>(4) ขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่โครงการทุกๆ 2 วัน ซึ่งหากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมเศษวัสดุที่มีขนาดพอเพียง และอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และดูแลความเป็นระเบียบ และความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย หรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน</p>	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้าง 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบปริมาณเศษดินไม่ให้ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่รอบโครงการ</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(พ.ศ.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ในการขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่จะใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุ (6) จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดถนนสาย 105 แม่สอด-แม่ระมาดและเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุหรือรถอณก่อสร้างผ่าน (7) ในการกำจัดเศษวัสดุจากการรื้อถอน โครงการจะจัดหาแหล่งที่รับซื้อ หรือกำจัดเศษวัสดุ โดยจะไม่ทิ้งเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะ หรือในสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ	4) โครงการต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง			
1.1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	ตำแหน่งที่ตั้งของโรงพยาบาลนครแม่สอดอินเตอร์เนชั่นแนล ส่วนส่วนขยายจะอยู่ติดกับอาคารส่วนเดิม โดยจะมีการก่อสร้างอาคาร 2 เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการ ซึ่งเป็นแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะก่อสร้างภายในพื้นที่ของโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมทั้งหมด ระหว่างการ	1) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh sheet) ให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการ พุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจความแข็งแรง และการฉีกขาดของผ้าใบทึบ (Mesh sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้าง 1 สัปดาห์ต่อ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างจะมีการรื้อถอนเสาเข็มในบริเวณที่จะสร้างอาคารส่วนขยาย พร้อมปรับระดับดิน มีการรื้อถอนพื้นที่บางส่วนของอาคารชักรีดเพื่อให้มีพื้นที่โดยรอบอาคารส่วนขยายมีขนาด 6 เมตร โดยรอบและเมื่อใดที่มีการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะปรับพื้นที่ให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้รถสามารถสัญจรโดยรอบอาคาร 2 ส่วนขยายได้ และก่อสร้างห้องพักขยะทั่วไป/ขยะติดเชื้อ/ขยะอันตรายในตำแหน่งที่ใช้เป็นอาคารฝ่ายบริหารงานคลังเวชภัณฑ์ในปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง</p>	<p>3) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>4) ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh sheet) สูงตามชั้นที่ก่อสร้าง ให้มีฝุ่นละอองน้อยที่สุด โดยติดตั้งคลุมพื้นที่ตั้งแต่ชั้นบนสุดถึงพื้นดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่น และป้องกันสิ่งของตกลงมาแก่ผู้สัญจรไปมา</p> <p>5) ให้นำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำกับในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 9.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) และวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพราะพื้นที่อำเภอแม่สอดเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่จะ</p>	<p>ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) โรงพยาบาล ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มีจำนวนนักท่องเที่ยวมากในช่วงวันหยุด ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	
1.1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตชุมชน ไม่ได้ประสบปัญหา แผ่นดินถล่ม หลุมยุบ แต่อย่างไร และพบว่าอาคารส่วนขยาย ได้มีการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหว และจาก สถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณ ใกล้เคียง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของจังหวัด อยู่ในเขตเสี่ยงภัย แผ่นดินไหวระดับ 2x มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเทียบได้กับ ความรุนแรง 7-8 เมอร์คัลลี ซึ่งจะส่งผลให้สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบดี เสียหายเล็กน้อย ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อย จากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการ รักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบ ต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดแผ่นดินไหว จำนวน 2 จุด โดยจุดรวมพล 1 ด้านหน้าอาคาร 2 พื้นที่ 120 ตร.ม. และจุดรวมพล 2 ด้านข้างอาคาร 1 พื้นที่ 120 ตร.ม. จึงมีจุดรวมพลรวม 240 ตร.ม.</li> <li>มีแผนการอพยพในกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหวของ โรงพยาบาล</li> <li>มีการซ้อมแผนอพยพในกรณีการเกิดเหตุ แผ่นดินไหวอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</li> </ol>	
1.1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	พื้นที่ก่อสร้างอาคารจะมีการก่อสร้างบนพื้นที่ที่ว่าง โดยจะรื้อ ถอนเสาเข็มที่มีอยู่เดิมออก ดังนั้นจึงไม่ต้องมีการปรับถมพื้นที่ แต่จะมีการเปิดหน้าดินส่วนบริเวณก่อสร้างฐานราก	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีคนงานทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ</li> </ol>	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจ ตรวจสอบปริมาณเศษดินไม่ให้ ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้า



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะมีการรื้อถอนและปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน โดยจะใช้ดินที่ได้จากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาปรับถมพื้นที่ในโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน วัสดุที่ตกหล่น และที่ติดล้อรถ เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ และได้จัดให้มีการจราจรของพื้นที่ก่อสร้างแยกจากส่วนเดิมของโรงพยาบาล อีกทั้งการขุดดินจะดำเนินการในระยะสั้นๆ ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบน้อย</p>	<p>2) จัดให้มีการค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างฐานราก โดยให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม</p> <p>3) กรณีที่จะมีการขุดดินในช่วงก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดิน กำหนดให้มีการติดประกาศเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้หลีกเลี่ยงการเดินทางในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ รับผิดชอบร้องเรียนของประชาชนและผู้ใช้บริการของโรงพยาบาล</p>	<p>โครงการ ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง</p>
1.1.4 สภาพภูมิอากาศ	<p>การก่อสร้างอาคาร มีได้ก่อให้เกิดความร้อนหรือก๊าซใดๆ อันอาจจะทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง</p>	-	-
1.1.5 คุณภาพอากาศ	<p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการโดยตรวจวัดบริเวณด้านหน้าอาคาร 1 ในวันที่ 12-15 ธันวาคม 2558 มีค่าสูงสุดดังนี้</p>	<p>1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการฯ ถนนภายในโครงการฯ บริเวณกองวัสดุ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) จะ</p>	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง</p>



พฤษภาคม 2560 .....

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด 0.124 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 0.330 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด 0.053 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน 0.120 มก./ลบ.ม.)</li> <li>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 0.0081 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งมีค่ามาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด 0.0062 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งมีค่ามาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 0.0171 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งมีค่ามาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด 1.0 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งมีค่ามาตรฐาน 30 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>	<p>สามารถลดปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายได้ถึงร้อยละ 50 (U.S.EPA)</p> <p>2) ก่อสร้างรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชน</p> <p>3) ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh sheet) ให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4) ติดตั้งผ้าใบทึบ (Mesh sheet) ตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5) การดำเนินการกับวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</li> </ul>	<p>และพื้นที่รอบโครงการทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2) ตรวจสอบความเร็วของรถแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>3) ตรวจสอบการติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>4) ต้องตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>



พฤษภาคม 2560 .....  
(นายสมเจตน์ จิตตการ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยมลสารทุกประเภทที่ทำการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และกิจกรรมของโรงพยาบาลเดิมไม่ได้ก่อให้เกิดฝุ่นและไอความร้อน จึงมีได้ ก่อให้เกิดผลกระทบทำให้คุณภาพอากาศแย่งลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อน การขนย้าย</li> <li>- การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้ เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือ สารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการ ติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</li> <li>- การผลิตคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุม ด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิด ด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> </ul> <p>6) การดำเนินการเศษวัสดุเหลือใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิด มิติชิดทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>- ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่ เหมาะสมที่ปิดมิติชิดสำหรับทิ้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง</li> <li>- ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากพื้นหรือ ภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร</li> </ul>	<p>5) การตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นละอองช่วงระหว่าง การก่อสร้าง โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา รายละเอียด ดังนี้</p> <p>5.1) สถานที่ตรวจวัด บริเวณอาคาร1 บริเวณที่จอดรถ</p> <p>5.2) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก ในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP, PM10 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทุกวัน และรายงานผลทุก สัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>



พฤษภาคม 2560

*(Signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560



(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัย연เรוא

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รื้อถอน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรือ อุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- เมื่อมีเศษวัสดุ วัสดุก่อสร้าง ตกหล่น จะต้อง เร่งเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยรวดเร็ว เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรและทำให้พื้นผิว ถนนสกปรก</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณ ควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul> 8) จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนหนาแน่น                     9) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายต้องมีผ้าคลุมปกปิด มิติชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น ฟุ้งกระจายของฝุ่น                     10) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำงาน อย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ตรวจวัด CO, HC, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                     5.3) การตรวจวัด ช่วงที่ 2 เมื่อ งานฐานรากแล้วเสร็จ ตำแหน่ง ในพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP, PM10, CO, HC, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</li> </ul>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เคศ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.6 ระดับเสียง	<p>เสียงจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เสียงที่เกิดขึ้นจะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมการก่อสร้างและจะเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โดยที่แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่จะเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์ จากผลการตรวจวัดคุณภาพเสียงสูงสุดที่อาจได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างภายในอาคารของโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง ได้แก่ อาคาร 1 (ส่วนเดิม) ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 70 dBA และระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดคือไม่เกิน 10 เดซิเบล และโครงการเลือกใช้เสาเข็มระบบเจาะกดเสริมประสิทธิภาพของปลายเสาเข็ม (End bearing load capacity) โดยการฉีดน้ำปูน เป็นเสาคอนกรีตอัดแรงแบบแรงเหวี่ยง (Spun Pile) และมีระดับการสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ทำให้ผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนมีน้อย</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนของอาคารส่วนขยาย จากผลการศึกษาพบว่า ค่าระดับการรบกวนสูงสุดมีระดับการรบกวนในทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และ ทิศตะวันออก (เรียงทวนเข็มนาฬิกา)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น หากมีความประสงค์จะก่อสร้างนอกช่วงเวลาดังกล่าวให้แจ้งเพื่อขออนุมัติกับ อบต. แม่ปะ</li> <li>2) กำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 9.00-17.00 น. และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) และวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพราะพื้นที่อำเภอแม่สอดเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่จะมีจำนวนนักท่องเที่ยวมากในช่วงวันหยุด ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>3) ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน</li> <li>4) จัดให้มีแนวกำแพงกันเสียงแบบ Aluminium Sheet หนา 6.35 มิลลิเมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ สามารถลดระดับเสียงลงได้ 27 เดซิเบลเอ ทำให้ระดับเสียงที่เกิดจากโครงการอยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง โดยการตรวจวัดระดับเสียง ช่วงระหว่างการก่อสร้าง โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา รายละเอียดดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) สถานที่ตรวจวัด บริเวณลานจอดรถ ด้านหน้าอาคาร 1</li> <li>1.2) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก ในพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90, เสียงรบกวน ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จากกิจกรรมการทำฐานรากที่เกิดขึ้น ณ ชั้นที่ 1 สูงสุดเท่ากับ -2.20, -2.20, -2.10 และ -2.20 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</li> <li>จากกิจกรรมโครงสร้าง สูงสุดเท่ากับ -2.20, -2.10, -2.14 และ -2.20 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</li> <li>จากกิจกรรมตักแต่งและเก็บงาน สูงสุดเท่ากับ -2.20, -2.19, -1.96 และ -2.19 เดซิเบลเอ ตามลำดับ</li> </ul> <p>ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)</p> <p>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงโรงพยาบาลจึงมีมาตรการคือ ติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศ และตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและห้องพักรักษาผู้ป่วยนั้น จึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียงและความร้อนได้คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p>- โครงการมีการรื้อถอนพื้นที่บางส่วนของอาคารซักรีด โดยรื้อถอนขนาดพื้นที่กว้าง 3.20 เมตร ยาว 12.0 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 39.40</p>	<p>5) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขนส่งดิน/เศษวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน</p> <p>6) ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุในการรื้อถอนก่อสร้างเป็นจำนวนมาก ให้พิจารณาดำเนินการในช่วงวันเสาร์-อาทิตย์ หากจำเป็นต้องดำเนินการต้องมีการประกาศแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบก่อน</p> <p>7) ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้โยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>8) ลดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอก และขนส่งมาเพื่อประกอบภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>	<p>1.3) การตรวจวัด ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <p>- ตรวจวัด Leq 24 hr, Lmax, L90, เสียงรบกวน เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตารางเมตร และเมื่อใดเมื่อมีการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะปรับพื้นที่ให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้รถสามารถสัญจรโดยรอบอาคาร 2 ส่วนขยายได้	9) ซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน ทำการหยุดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป 10) อุปกรณ์ เครื่องจักรกลหนักที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 11) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 12) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน 13) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug, Ear Muffs 14) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร




ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด จะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม Ear Plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ) ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้ทำ</li> </ul> <p>12) ต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	
1.1.7 ความสั่นสะเทือน	จากการศึกษาจะพบว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเสาเข็มเจาะของอาคาร 2 ได้แก่ ทิศเหนือ ทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศตะวันออก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 0.00041, 0.00069, 0.00374, และ 0.00113 นิ้วต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์การสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร	<p>1) กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงกลางวันเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น หากจะก่อสร้างนอกช่วงเวลาดังกล่าวให้แจ้งเพื่อขออนุมัติกับ อบต. แม่ปะ</p> <p>2) กำหนดระยะเวลาทำงาน 6 วัน/สัปดาห์ (จันทร์-เสาร์) เวลาทำงาน 9.00-17.00 น. และการขนส่ง</p>	ตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนช่วงระหว่างการก่อสร้าง โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา รายละเอียดดังนี้



พฤษภาคม 2560   
(นายสมเจตน์ จิตตการ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560   
(รศ.ดร.เดช วัชรชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเภทต่างๆ พบว่า การเจาะเสาเข็มของอาคารโรงพยาบาลจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>โครงการมีการรื้อถอนพื้นที่บางส่วนของอาคารชักริต โดยรื้อถอนขนาดพื้นที่กว้าง 3.20 เมตร ยาว 12.0 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 39.40 ตารางเมตร และเมื่อใดที่มีการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะปรับพื้นที่ให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อให้รถสามารถสัญจรโดยรอบอาคาร 2 ส่วนขยายได้</p>	<p>วัสดุก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7.30 – 9.00 น. และ 16.00-17.30 น.) และวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพราะพื้นที่อำเภอแม่สอดเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่จะมีจำนวนนักท่องเที่ยวมากในช่วงวันหยุด ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>3) ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียง ความสั่นสะเทือน</p> <p>4) ก่อสร้างรั้วและผ้าใบทึบ (Mesh sheet) ล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อช่วยเป็นกำแพงกันเสียงลดค่าระดับเสียงที่ประชาชนจะได้รับ</p> <p>5) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>6) ซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพการทำงาน of เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน ทำการหยุด</p>	<p>1) สถานที่ตรวจวัด บริเวณลานจอดรถ ด้านหน้าอาคาร 1</p> <p>2) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก ในพารามิเตอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่องทุกวัน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนและรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p>3) การตรวจวัด ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่องทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ด้วยการ</li> </ul>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป</p> <p>7) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขนส่งดิน/เศษวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถขนส่งในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน</p> <p>8) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug, Ear Muffs</p>	<p>ติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน</p>
<p>1.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคนงานและพนักงาน ประมาณ 14.40 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่ต่ำกว่า 20 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำเสียจากงานก่อสร้าง โครงการ จะจัดให้มีบ่อดักตะกอน รองรับน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>1) จัดสร้างห้องสวมชาย หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ</p> <p>2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 20 ลบ.ม./วัน</p> <p>3) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่ อบต.แม่ปะ มาสุบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องสวมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>1) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสวม เพื่อให้ห้องสวมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ใช้บริการ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) จัดให้มีพนักงานดูแลความสามารถห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
1.1.9 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำเสียที่เกิดในช่วงระหว่างการก่อสร้าง จะมีการบำบัดก่อน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อน้ำบาดาล	-	-
1.2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1.2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ และบริเวณรัศมี 1.0 กิโลเมตร รายรอบโครงการถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชย์การไม่มีพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจทั่วพื้นที่โครงการฯ พบว่า จากการสำรวจทั่วพื้นที่โครงการฯ พบว่า พบว่า มีไม้ยืนต้นทั้งหมด 34 ชนิด ได้แก่ กระถินณรงค์ กร่าง ป๊อป มะฮอกกานี แคนแสด ประดู่ ตะแบก เหลืองปรีดียาธร ตะแบกดอกขาว จั้ว ดอกแดง ขามเทศ ช้เหล็ก จามจรี ถ่อน เป็ดน้ำ แคนา โพธิ์สามสี มะม่วง คุณ คลอเดีย ชมพูพันธุ์ทิพย์ จำปี ชงโค สาละ ปิบทอง เหลืองเขียงราย สุพรรณิกา หมากนวล หูกระจง หมากแดง จันทน์ผา หมากเหลือง หมากเตี้ย โดยโครงการฯ พยายามดูแลรักษาต้นไม้ โดยไม่พบต้นไม้หายากหรือสัตว์ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เลย	1) ห้ามมิให้คนงานรังแก/ฆ่าสัตว์และไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ให้มีการอนุรักษ์ไม้ยืนต้นที่มีอยู่ในพื้นที่โรงพยาบาล และดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	-



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองแม่สอด จังหวัดตาก พ.ศ. 2555 พบว่า ตำแหน่งโครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 105 อยู่ในพื้นที่สีเหลือง ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย โดยกิจการสถานพยาบาลไม่ได้ถูกกำหนดให้เป็นข้อห้ามในการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงข้างต้น  การก่อสร้างอาคารในส่วนขยาย ก็เป็นส่วนหนึ่งของโรงพยาบาล และมีกิจกรรมเชื่อมต่อกับโรงพยาบาลไม่มีกิจกรรมใดที่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมือง	-	
1.3.2 การคมนาคมขนส่ง	จากการคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง และคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนโดยรอบโครงการสรุปได้ดังนี้  - เส้นทางเข้าออกโรงพยาบาล V/C Ratio เท่ากับ 0.100 การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก  - ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 105 ขาเข้าเมือง V/C Ratio เท่ากับ 0.250 การจราจรอยู่ในสภาพดีมาก	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน 3) กำหนดให้ดำเนินการดังนี้  - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โครงการจัดเจ้าหน้าที่มาคอยโบกรถดูแลความปลอดภัย	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกหล่นของวัสดุรื้อถอนก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ หากพบต้องมีการทำความสะอาด



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 105 ขาออกเมือง V/C Ratio เท่ากับ 0.240 การจราจรอยู่ในสภาพดีมาก</p> <p>จากข้างต้น พบว่า การจราจรบริเวณถนนโดยรอบและทางเข้าโครงการในช่วงระหว่างก่อสร้างอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก นอกจากนี้เพื่อป้องกันปัญหาผลกระทบของโครงการ ได้มีการแยกส่วนการเดินทางภายในโครงการสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ต้องเข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมและการจราจรภายในพื้นที่โรงพยาบาล เพื่อให้สะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ และผู้รับเหมาที่ดำเนินการก่อสร้างในบริเวณโครงการตั้งนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลเต็มรวมกับกิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบในระดับเล็กน้อย</p>	<p>ด้วยและอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่ง คนงานก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>- ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเหล็กทั้งทางขึ้นและลง เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ</li> </ul>	<p>ทันที ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก 1 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



พฤษภาคม 2560 .....  
(นายสมเจตน์ จิตตการ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด คอยกวาด เศษดิน ทราศ ที่ตกหล่นบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง โดยในกรณี ที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่น ต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณ ภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่านเพื่อ ป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัด ความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ดินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิด มลพิษ</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้าย ชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางซำรูด เป็น</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศร แสดง ทิศทางการเข้าโครงการอย่างชัดเจน</li> <li>- รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีตลอด</li> <li>- ขนส่งดินเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน นอก ช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งไม่รบกวนการพักผ่อนของ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีรถ เข้า-ออก โครงการ</li> <li>- บริเวณที่จะนำดินไปถม ต้องมีการระบายน้ำที่ตีไม่ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินที่อยู่ ข้างเคียง หรือบุคคลอื่น</li> <li>- เมื่อนำดินไปถมยังพื้นที่ทิ้งดิน ต้องบดอัดดิน ให้แน่นโดยทันที และเมื่อบดอัดดินแล้วให้ ปลูกพืชคลุมดินบริเวณดังกล่าว</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560 .....

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่จะนำดินไปถม ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงอย่างเหมาะสม</li> <li>4) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>5) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน</li> <li>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลรักษาความปลอดภัยรถยนต์</li> </ul>	
1.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	<p>บริเวณพื้นที่โครงการฯ รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาแม่สอด ซึ่งปัจจุบันมีขีดความสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าเพียงพอต่อความต้องการของประชาชน โดยโครงสร้างอาคารส่วนเดิมจะมีหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) 1 ชุด ซึ่งทำให้โรงพยาบาลมีเสถียรภาพในการใช้ไฟฟ้าในระดับสูง</p> <p>การก่อสร้างอาคาร จะทำติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากเพื่อป้องกันผลกระทบต่อโรงพยาบาล</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดูแล บำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรการต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</li> <li>2) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม</li> <li>3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>4) โรงพยาบาลกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามนี้</li> </ol>	



พฤษภาคม 2560 .....

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับการก่อสร้างแยกออกจากของโรงพยาบาล</li> <li>- มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งซ่อมแซม</li> <li>- รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul> <p>5) ดูแล บำรุงรักษา หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรการต่างๆ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</p> <p>6) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม</p> <p>7) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>8) ทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองทุกเดือน</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<p>โรงพยาบาลใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สอด โดยมีมิเตอร์วัดน้ำจำนวน 1 แห่ง คือ มิเตอร์ตั้งด้านหน้าโรงพยาบาล เชื่อมต่อท่อเมนประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาแม่สอด</p> <p>แหล่งน้ำใช้ สำหรับการก่อสร้างและสำหรับคนงาน จะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค ปริมาณการใช้น้ำของคนงานและพนักงานที่ทำงานแบบเช้ามา-เย็นกลับ ประมาณ 18 ลบ.ม./วัน (จำนวนคนงานสูงสุด 86 คน: อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตรต่อคน ) และกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต (มีน้อย เนื่องจากใช้คอนกรีตสำเร็จ) การล้างเครื่องมือ และอื่นๆ คาดว่าประมาณ 5 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณการใช้น้ำช่วงก่อสร้าง 18+5 = 23 ลบ.ม./วัน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) มีแผนตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 ครั้ง/เดือน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถึงเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติ ต้องเร่งแก้ไข</li> <li>2) มีแผนทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์</li> <li>3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ</li> <li>4) กำหนดให้มีการเชื่อมต่อท่อประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคโดยตรง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ของโรงพยาบาล</li> <li>5) โครงการจัดหาที่ดื่มให้แก่คนงานระหว่างการก่อสร้าง เช่น กระติกน้ำ โดยตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol>	1) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที
1.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการไม่พบปัญหาน้ำท่วมขัง จึงไม่มีปัญหาน้ำพัดพาตะกอนลงสู่ระบบระบายน้ำแต่ยังคงมีเศษจากการ รื้อถอนก่อสร้าง หลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับน้อย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2) ให้มีการตรวจท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน ทำการขุดลอกเมื่อเกิดการอุดตัน</li> </ol>	1) ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อดักตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) โรงพยาบาลต้องทำการตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำของโรงพยาบาลทุก 6 เดือน และขุดลอกก่อนถึงฤดูฝน	2) ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ ทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	น้ำเสียช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากคณงานและพนักงาน ประมาณ 14.40 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่ต่ำกว่า 20 ลบ.ม./วัน สำหรับน้ำเสียจากงานก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณน้อย จำนวน 4 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีบ่อดักตะกอน รองรับน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ	1) ธรรงค์และประชาสัมพันธ์ให้แพทย์ พยาบาล ผู้ป่วยและญาติ ไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสามารถควบคุมดูแลให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) โครงการกำกับผู้รับเหมาดำเนินการบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ สำหรับรองรับน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง น้ำที่ผ่านการบำบัดต้องสูบลงสู่ท่อระบายน้ำที่จัดไว้	1) ตรวจสอบบ่อดักตะกอน หากมีตะกอนสูง 30 ซม. จากกันบ่อให้ทำการขุดลอก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 1 เดือน/ครั้ง - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ชุดบ่อดักตะกอน เพื่อรองรับน้ำเสียจากการก่อสร้าง ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำของโรงพยาบาล 5) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 6 จุด ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ชุด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 ชุด 6) พารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul> 7) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติ	- ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซัลไฟด์ - ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น - น้ำมันไขมัน 3) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง 4) ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด



พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนดดังนี้</p> <p>8) โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>9) โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงาน ด้วย</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กรมควบคุมมลพิษ ประกาศกำหนด</p> <p>10) น้ำเสีย จากอาคารทั้งหมดภายในโรงพยาบาลจะ ผ่านการบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 44 พ.ศ.2538 ซึ่งโรงพยาบาลได้จัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสีย รองรับน้ำเสียจากอาคารเป็น ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (activated sludge) ทั้ง 4 ชุด รวมความสามารถในการบำบัด น้ำเสีย 210 ลบ.ม. ต่อวัน</p> <p>11) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนขยาย จะถูก ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี</p> <p>12) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกส่งต่อมายัง ระบบระบายน้ำที่เตรียมไว้ต่อไป</p>	
1.3.7 การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย	<p>การก่อสร้างอาคาร 2 ขนาด 5 ชั้น กำหนดให้ทางเข้าออกของรถ ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถอณ รถขนส่งคนงานก่อสร้าง ใช้ ทางเข้าออกร่วมกับทางเข้าออกของโรงพยาบาล แต่เมื่อผ่านเข้าสู่ ประตูรั้วโรงพยาบาลแล้ว มีการกันพื้นที่สำหรับก่อสร้าง สำหรับขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ดังนั้นจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อเส้นทางการจราจร รวมถึงจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่จะมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมากยิ่งขึ้น การเกิดเหตุเพลิง</p>	<p>1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละ ประเภท</p> <p>2) มีแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>3) มีแผนการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>	<p>1) ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และ ไม่ เป็น แหล่ง ที่ ก่อให้เกิดการติดไฟทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีถังเคมีดับเพลิง ไว้ที่ สำนักงานชั่วคราว 2 ถัง</p>



พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใหม่ในช่วงการก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประการแรก คือ เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดังนั้นมักทำกันอย่างง่าย ๆ ไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้ลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ประการที่สอง คือ การสูบบุหรี่ หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่มีระมัดระวัง ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด</li> <li>5) ติดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</li> <li>6) ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย</li> <li>7) ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>8) ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งของห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณโถงบันไดและโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และจัดเก็บแบบแปลนผังทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงาน เพื่อให้</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโรงเก็บวัสดุก่อสร้าง 2 ถึง</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5 (2)</p> <p>9) ประสานงานขอความช่วยเหลือไปยังสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดตาก สาขาแม่สอด ที่ตั้งอยู่บริเวณที่ทำการเทศบาลนครแม่สอด ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ 2.7 กิโลเมตร เพื่อเข้ามาช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัย</p> <p>10) จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย</p> <p>11) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำ ทุก 3 เดือน</p>	
1.3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	ในช่วงก่อสร้าง ขยะที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นประเภท เศษหิน เศษปูน และเศษไม้ ขยะบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ไม้แบบ และบางส่วนสามารถใช้ในการถมที่ได้ เช่น เศษปูน เศษหิน (ขยะในส่วนนี้ บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ)	<p>1) ขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง ให้แยกวัสดุที่ขายได้ออกเพื่อจำหน่ายให้เอกชนที่รับซื้อ</p> <p>2) แยกขยะจากการรื้อถอน/ก่อสร้าง จากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อประโยชน์อื่น เช่น การถมพื้นที่ต่อไป</p> <p>3) ขยะติดเชื้อจ้างบริษัทที่มีใบอนุญาตเข้ามารับเพื่อเผาทำลาย สัปดาห์ละ 3 ครั้ง วันอังคาร</p>	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที สัปดาห์ละ 1



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งมาทำงานแบบมาเข้าเย็นกลับ คาดว่าจะเกิดประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน (คิดที่ 50% ของอัตราการเกิดขยะปกติ, กลุ่มงานโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย, สำนักงานโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2542) รวม 948 ลิตร/วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● คนงานและสำนักงาน = 86 คนต่อวัน</li> <li>● ปริมาณการเกิดขยะ = 1.5 ลิตรต่อคนต่อวัน</li> <li>● คิดเป็นปริมาณขยะ = 129 ลิตรต่อวัน ดังนั้นผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้</li> </ul>	<p>วันพฤหัสบดี และวันเสาร์ โดยต้องไม่มีขยะติดเชื้อและอันตรายตกค้างภายในโครงการ</p> <p>4) มีการแยกประเภทของขยะอย่างถูกต้องเป็น 4 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อและขยะอันตราย และมีการจัดการที่แหล่งกำเนิด การขนย้ายเพื่อรวบรวมกำจัด และวิธีการกำจัดอย่างถูกต้องดังนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ปะเข้ามารับขยะทั่วไปในโครงการไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ขยะรีไซเคิลขายให้กับบริษัทภายนอกที่เข้ามารับซื้อ ขยะติดเชื้อและขยะอันตรายจัดจ้างบริษัทที่มีใบอนุญาตรับไปกำจัด</p> <p>5) ห้องพักขยะติดเชื้อและอันตรายของโครงการฯ ต้องมีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งอยู่ใกล้กับส่วนสนับสนุนบริการและใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ลดโอกาสในการแพร่เชื้อสู่ผู้ใช้บริการ และมีถนนที่สะดวกต่อการเข้าถึง</li> </ul>	<p>ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2) ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่างสม่ำเสมอและไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะติดเชื้อและขยะอันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ</p> <p>3) ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายซึ่งจะต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของปริมาณขยะที่รับจากโรงพยาบาล</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักขยะติดเชื่อมต้องมีพื้นที่เพียงพอในการวางถังขยะติดเชื่อมอย่างน้อย 2 วัน</li> <li>- ประตูเปิด-ปิด มีลักษณะเป็นช่องตาข่าย ทำให้เกิดการระบายอากาศ โปร่ง ไม่อับชื้น</li> <li>- ประตูห้องพักขยะมีการติดป้ายแสดงข้อความการใช้ประโยชน์ห้องพัก ปิดด้วยกุญแจ เพื่อป้องกันสัตว์และบุคคลอื่นเข้าไปในห้องพักได้</li> <li>- มีลานสำหรับล้างถังขยะ รถเข็น และรถเก็บขนขยะ ด้านหน้าห้องพักขยะ โดยมีท่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล</li> </ul> <p>6) แนวทางการจัดมูลฝอยสารเคมีจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เช่น จากกระบวนการในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการทางยา ประยา ห้องตัด-แช่-ย้อมชิ้นเนื้อผู้ป่วย ให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>6.1) ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีฉบับย่อที่จัดทำไว้ให้ หรือศึกษาจาก MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด</p>	<p>4) ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ออกจากเตาเผาขยะติดเชื่อมของผู้รับกำจัดขยะให้กับโรงพยาบาลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6.2) สารเคมีที่ทิ้งลงอ่างน้ำ ท่อน้ำ หรือลงบ่อบำบัด ได้เลย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารละลายที่เป็นกลาง และสารระคายเคือง เช่น sodium chloride</li> <li>- สารละลายบัฟเฟอร์</li> <li>- สีย้อมเซลล์และเนื้อเยื่อซึ่งล้างออกจากแผ่นสไลด์</li> </ul> <p>6.3) การรวบรวมของเสียสารเคมีเพื่อรอกำจัดโดย หน่วยงานภายนอก ให้หน่วยงานปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสารเคมีที่ห้ามทิ้งลงอ่างน้ำและ ต้องกำจัด ใส่ลงในภาชนะที่ทนการกัดกร่อน เช่น ขวดแก้ว และแยกตาม ประเภทสารเคมี ห้ามเทสารเคมีที่จะทิ้ง รวมในขวดเดียวกัน</li> <li>- ติดตามบอกหน่วยงานที่ทิ้ง ชนิดของ สารเคมี ประเภทของสารเคมี (เช่น สารไวไฟสูง สารพิษ) และวันที่ทิ้ง</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำขวดสารเคมีที่ต้องกำจัดใส่ภาชนะสำหรับขนส่งสารเคมีและของเสียอันตรายไปเก็บไว้ที่เรือนพักขยะอันตรายเพื่อรอขนส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกต่อไป</li> <li>6.4) ขวดที่เคยใส่สารเคมีแล้วจะทิ้งต้องนำสารเคมีออกให้หมดก่อน เช่น ขวดใส่ solvent ให้เปิดไล่ไอระเหยของ solvent ในตู้ดูดไอสารเคมีให้หมด ก่อนและนำไปรวบรวมไว้ที่เรือนพักขยะอันตราย</li> <li>6.5) ขยะที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ทิ้งลงในถังขยะอันตราย เท่านั้น สารเคมีที่เป็นของเสียไม่อันตรายที่ละลายน้ำไม่ได้ หรือมีกลิ่นให้ทิ้งลงในขยะอันตราย และขนส่งไปไว้ที่เรือนพักขยะเพื่อกำจัดโดยถุงขยะอันตรายต้องระบุ “หน่วยงาน ชนิดของสารเคมี และวันที่ทิ้ง”</li> <li>6.6) สารเคมีที่เป็นของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ซึ่งเป็นของเหลวละลายน้ำได้ pH เป็นกลางปริมาณไม่เกิน</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1 ลิตร สามารถทิ้งลงอ่างน้ำหรือบ่อบำบัดได้ แต่ถ้าปริมาณมากเกินไปกำหนดให้แบ่งทิ้งในวัน ต่อไป จนกว่าจะหมด</p> <p>7) แนวทางการจัดมูลฝอยสารเคมีทางเภสัชภัณฑ์ ได้แก่ ยาเคมีบำบัด ยาที่หมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ ยาที่ ไม่ได้ใช้ แดกหัก รวมถึงเภสัชภัณฑ์ยา วัคซีน เซรัม ที่ถูกปนเปื้อนและต้องการกำจัดอย่างเหมาะสม การกำจัดของเสียทางเภสัชภัณฑ์ไม่มีการกำหนด ข้อปฏิบัติเฉพาะ แต่ควรคำนึงถึงความปลอดภัยให้ มากที่สุด</p>	
1.4. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
1.4.1 เศรษฐกิจ	<p>คนงานก่อสร้างและพนักงาน จำนวนสูงสุด 86 คน/วัน โดย กำหนดให้มีการพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการและมีบางส่วนที่ เดินทางเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบเข้าไป-เย็นกลับ โดยผู้รับเหมาจะควบคุมดูแลออกกฎระเบียบข้อบังคับและ บทลงโทษของคนงานระหว่างการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด การก่อสร้างโครงการผลดีต่อผู้ประกอบการอาชีพค้าขายในท้องถิ่น อันเนื่องมาจากการจับจ่ายในใช้สอยในชีวิตประจำวันของคนงาน</p>	-	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้าง และส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจในการซื้อวัสดุก่อสร้างต่างๆ ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชน		
1.4.2 สังคม การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	<p>โครงการตั้งอยู่หมู่ 9 บ้านธาตุพระ ตำบลแม่ปะ ซึ่งเป็นตำบลที่มีชุมชนอาศัยไม่หนาแน่นมากนัก ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายและรับจ้าง มีอัตราการจ้างงานสูง คริวเรือนมีรายได้ในระดับต่ำถึงปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่อ่อนไหว/พื้นที่สำคัญห่างจากโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร อบต.แม่ปะ สภ.แม่สอด สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย แม่สอด สำนักงานขนส่ง จังหวัดตาก สาขาอำเภอแม่สอด กศน.อำเภอแม่สอด วัดป่าแก้ว วัดสักทองวนาราม วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด โรงเรียนเทศบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี</p> <p>โครงการเป็นแหล่งบริการด้านสาธารณสุขแก่ประชาชนที่พักอาศัยในชุมชน ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อด้านสังคม การศึกษาและศาสนา</p> <p>เนื่องจากมีคนงานก่อสร้างพักในพื้นที่เขตก่อสร้างและแบบไปเช้า-เย็นกลับ แต่จำนวนคนงานในแต่ละวันมีจำนวนไม่มาก โดย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก</li> <li>2) การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์จะจัดเก็บไว้เป็นหมวดหมู่อย่างเป็นระเบียบเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการใช้งาน</li> <li>3) มีการเตรียมเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หมวกแข็งนิรภัย ปลั๊กเสียบป้องกันเสียง ที่ครอบหู แวนตาสำหรับคนงานเชื่อม เป็นต้น รวมทั้งเครื่องมือพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>4) กำหนดเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมการเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายได้</li> </ol>	



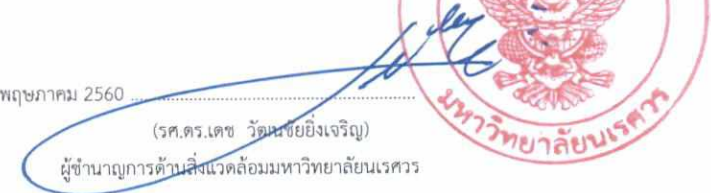
พฤษภาคม 2560

*(Signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอังกฤ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คนงานสูงสุดมีจำนวน 86 คน/วัน อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความเรียบร้อยจึงต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการรบกวนของคนงานต่อชุมชนใกล้เคียง ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับน้อยยอมรับได้</p>	<p>5) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>6) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>7) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักพนักงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย</li> <li>- ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทฯทุกกรณี</li> <li>- ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักพนักงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักพนักงาน</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

*[Handwritten signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*[Handwritten signature]*

(รศ.ดร.เดช วิฑนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาด ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ 9) มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงานเพื่อกำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ 10) โครงการต้องระบุงบเงินเกี่ยวกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างของการก่อสร้างโครงการ 11) จัดให้มีช่องทางร้องเรียนของประชาชน โดยการตั้งกล่องรับข้อร้องเรียน 2 จุด คือ (1) บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ (2) บริเวณเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ผู้ป่วยนอกของอาคาร 1 12) คนงานก่อสร้างบางส่วนต้องพักนอกพื้นที่โครงการ และให้ผู้รับเหมาจัดรถรับส่งเข้ามาทำงานในช่วงเวลาทำงาน 13) ผู้รับเหมาจะต้องจัดพื้นที่ในการพักรับประทานอาหารกลางวันสำหรับคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ออกมารบกวนผู้ใช้บริการของโรงพยาบาล	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 24 ชั่วโมง	
1.4.3 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1.5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี ดังนั้นโครงการจึงไม่มีผลกระทบ	-	
1.4.4 คุณภาพและการท่องเที่ยว	สถานที่ท่องเที่ยวในอำเภอแม่สอดมีหลายแห่ง ได้แก่ ศาลหลักเมืองแม่สอด ศาลเจ้าพ่อพระวอ ศาลสมเด็จพระนเรศวร คอกช้างเผือก เป็นต้น โดยพบว่า ไม่มีแหล่งไม่มีแหล่งท่องเที่ยวด้านประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณีแต่อย่างใด และกิจกรรมของโรงพยาบาลเป็นการรักษาพยาบาล การพักรักษาตัวของผู้ป่วย และการอยู่อาศัยของบุคลากร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ	1) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียว เช่น การทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์ 2) อนุรักษ์ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพและสุนทรียภาพเดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ	
1.4.5 สาธารณสุข	การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการศึกษาสุขภาพประชาชน เป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลสุขภาพประชาชน คือ โรงพยาบาลนครแม่สอด มีหน้าที่ต้องจัดระบบการบริหารจัดการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับและให้บริการ	1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 2) มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประชาชนให้มีความสอดคล้องและตรงกับลักษณะผลกระทบด้านสุขภาพ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเร็น กลุ่มคนชรา และผู้สูงอายุ กลุ่มบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพหรือโรคประจำตัว</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พักอาศัยใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้ใช้บริการมีปริมาณมลสารเกิดขึ้นน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่างๆ ดังนั้นระดับผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับน้อย</p> <p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก งานตอกแต่งภายในอาคาร เป็นต้น ซึ่งจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้เทคโนโลยีที่ช่วยลดเสียงจากการก่อสร้าง</p>	<p>3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</p> <p>4) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการก่อสร้างอย่างครบถ้วน</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เช่น การใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก เป็นต้น ซึ่งจากการประเมินระดับเสียงรบกวนพบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (3) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมก่อสร้างที่ของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนที่ได้จากการประเมินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดของโครงการจากการเจาะเสาเข็มของโครงการ เท่ากับ 0.00374 นิ้ว/วินาที (0.095 มิลลิเมตรต่อวินาที) ซึ่งมีค่าน้อยมาก		
2. ช่วงเปิดดำเนินการ			
2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการรักษาพยาบาล และการเข้าพักของผู้ป่วย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งโครงการฯ	-	
2.1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในเขตชุมชน ไม่ได้ประสบปัญหา แผ่นดินถล่ม หลุมยุบ แต่อย่างใด และพบว่าอาคาร / ส่วนขยาย ได้มีการออกแบบเพื่อรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหวและจากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่า	1) กำหนดจุดรวมพลกรณีเกิดแผ่นดินไหว จำนวน 2 จุด โดย จุดรวมพล 1 ด้านหน้าอาคาร 1 พื้นที่ 120 ตร.ม. และจุดรวมพล 2 ด้านข้างอาคาร 1 พื้นที่ 120 ตร.ม. จึงมีจุดรวมพลรวม 240 ตร.ม.	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของจังหวัด อยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ 2ข มีความเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวเทียบได้กับความรุนแรง 7-8 เมอร์คัลลี ซึ่งจะทำให้สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบดีเสียหายเล็กน้อยในพื้นที่สามารถตรวจพบจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่เคยเกิดขึ้นได้ กระจายตัวอยู่บนรอยเลื่อนเมย แต่อาจมีความเสียหาย ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p>	<p>2) ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร และเป็นไปตาม มยผ 1302 ซึ่งเป็นมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารและด้านแรงแผ่นดินไหว</p> <p>3) โครงสร้างอาคารได้ ออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวตามวิธีเดือนทั้งหมดทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดินและในแนวราบที่กระทำต่อพื้นชั้นต่างๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550</p> <p>4) แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายคำแนะนำในการปฏิบัติตน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟท์โดยสาร บริเวณโถง หน้าลิฟท์</li> <li>- มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ฉุกเฉิน เป็นต้น</li> <li>- มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งของการตัดกระแสไฟฟ้าและก๊าซ ได้แก่ สะพานไฟ วาล์วปิดก๊าซ เป็นต้น</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่วางสิ่งของหนักบนชั้นหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหว อาจตกลงมาเป็นอันตราย</li> <li>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น บริเวณหน้าลิฟท์ หรือภายในลิฟท์ เป็นต้น</li> </ul> <p>5) แผนการอพยพระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ</li> <li>- ถ้าอยู่ในห้องให้ยืนหรือหมอบอยู่ภายในห้อง ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก อยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง</li> <li>- ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด ขณะเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>- ห้ามใช้สิ่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ เช่น ไฟแช็ค เทียนไข เป็นต้น เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</li> </ul>	
2.1.3 ดินและการชะล้างพังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต และพื้นที่ว่างจะมีการปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของฝนกันหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลายของดิน ทำให้ไม่มีผลกระทบ และโครงการเป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล การพักรักษาพยาบาลของผู้ป่วย และการอยู่อาศัยของบุคลากร มีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะ	-	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการปล่อยให้เงินนองหรือกองบนพื้นดินจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ		
2.1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการฯ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และการอยู่อาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</li> <li>2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกพันธุ์ไม้คลุมพื้นที่ว่าง เพื่อลดมลพิษทางอากาศ</li> </ol>	
2.1.5 คุณภาพอากาศ	<p>มลภาวะจากแหล่งมลภาวะที่เกิดจากการดำเนินการ คาดว่า จะเกิดขึ้นใน 2 ลักษณะ ได้แก่ 1) มลภาวะจากแหล่งกำเนิดที่อยู่กับที่ 2) มลภาวะจากแหล่งกำเนิดที่ไม่อยู่กับที่ โดยมีปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างเปิดดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.124 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการโครงการ ซึ่งมีค่าประมาณ 0.00156 มก./ลบ.ม. ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) เพิ่มขึ้นเป็น 0.12556</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่นไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางการจราจร และพื้นที่จอดรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> <li>3) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</li> <li>4) ให้เจ้าหน้าที่โครงการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาด</li> </ol>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลบ.ม./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) จากการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการโครงการ ซึ่งมีค่าประมาณ 0.00156 มก./ลบ.ม. ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM<sub>10</sub>) เพิ่มขึ้น 0.05456 ลบ.ม./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0171 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการโครงการ ซึ่งมีค่าประมาณ 0.0347 มก./ลบ.ม. ทำให้ความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) เพิ่มขึ้น 0.0518 ลบ.ม./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.17 มก./ลบ.ม.</p>	<p>แผ่นกรองและถาดสำหรับรองรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>5) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศ</p> <p>6) รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)</p> <p>7) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>8) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.0 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับ ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของอาคารโครงการ จะมีค่าประมาณ 2.6 มก./ลบ.ม. ทำให้ทำให้ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เพิ่มขึ้น เป็น 3.6 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 30 มก./ลบ.ม.</li> <li>- การประเมินการดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ จึงมีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	9) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากการจราจรภายในโครงการ	
2.1.6 ระดับเสียง	<p>กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง</p> <p>เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง หากมีการเดินเครื่องจะเกิดเสียงดัง โรงพยาบาลจึงมีมาตรการคือ ติดตั้งในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีระบายอากาศ หน้าต่างมีช่องระบายอากาศ ตั้งอยู่ห่างจากหน่วยงานด้านการรักษาพยาบาลและ</p>	<p>1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้</p> <p>2) จัดระบบการจราจร ให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวาย การเกิดเสียงดัง</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารพักผู้ป่วย ดังนั้นจึงทำให้สามารถควบคุมมลพิษจากเสียง และความร้อนได้	3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนัง คอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด จะสามารถลด ระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เอ) - ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม Ear Plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับ เสียงที่จะกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถ ลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ) ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้ทำ 5) จัดให้มีการทำสัญญาณ ชะลอความเร็วของรถบนถนน ภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถและ ลด เสียงจากการแล่นของรถยนต์	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

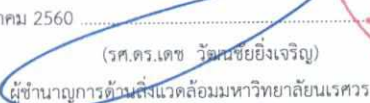


ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 7) บริเวณแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยเป็นแนวกัน ชน ช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง 8) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในเขตพื้นที่โรงพยาบาล เช่น ห้ามใช้เสียง เป็นต้น เพื่อเป็นการลดมลพิษทาง เสียง	
2.1.7 ระดับความสั่นสะเทือน	กิจกรรมของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาล มิได้มีกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันกันการชำรุดหรืออยู่ ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 2) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม.	-
2.1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพ น้ำผิวดิน	กิจการของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และ อาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อน ปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภท ที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่ง น้ำผิวดิน	ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และ การจัดการขยะ	



พฤษภาคม 2560   
(นายสมเจตน์ จิตตการ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560   
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.9 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจการของโครงการฯ เพื่อการรักษาพยาบาล และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ และมีการจัดการขยะทุกประเภทที่ถูกหลักสุขาภิบาล ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งโครงการไม่ได้มีการใช้น้ำใต้ดินในกิจกรรมต่างๆ จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	1) ให้มีการเฝ้าระวังและการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูงจะมีการประชุมทีมงานเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อไป 2) ดูแลบ่อพักน้ำไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินเพื่อให้เกิดการระบายน้ำมีประสิทธิภาพ 3) ดำเนินการควบคุมกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	
2.2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ และบริเวณรัศมี 1.0 กิโลเมตร รายรอบโครงการถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชย์การไม่มีพื้นที่ป่าไม้ จากการสำรวจทั่วพื้นที่โครงการฯ พบว่า จากการสำรวจทั่วพื้นที่โครงการฯ พบว่า พบว่า มีไม้ยืนต้นทั้งหมด 34 ชนิด ได้แก่ กระถินณรงค์ กร่าง ปิบ มะฮอกกานี แคนแสต ประดู่ ตะแบก เหลืองปรีดิยาธร ตะแบกดอกขาว จั้วดอกแดง ขามเทศ ช้เหล็ก จามจรี ถ่อน เป็ดน้ำ แคนา โพธิ์สามสี มะม่วง คุณ คลอเดีย ชมพูพันธุ์ทิพย์ จำปี ชงโค सालะ ปิบทอง	1) มีการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดบริเวณที่ว่างของโครงการและสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยจัดพื้นที่สีเขียวรวม 3,806 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,797.20 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 2008.80 ตร.ม. อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโรงพยาบาลต้องการปลูกพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่นของโรงพยาบาล จึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวค่อนข้างมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม	-



พฤษภาคม 2560 .....  
 (นายสมเจตน์ จิตตการ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

พฤษภาคม 2560 .....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เหลือียงเชียงราย สุพรรณিকা หมากนวล หูกะจิง หมากแดง จันทน์ผา หมากเหลือ หมากเตี้ย โดยโครงการฯ พยายามดูแลรักษาต้นไม้ โดยไม่พาดต้นไม้หายากหรือสัตว์ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เลย	พื้นที่สีเขียว สำหรับนำมาประเมินได้ดังนี้ พื้นที่สีเขียวรวม 2,895.75 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,417.15 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน 1,478 ตร.ม.	
2.3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการของโครงการฯ เป็นการขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล พบว่าประเภทของกิจกรรมมิได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองแม่สอด จังหวัดตาก พ.ศ. 2555 อัตราการส่วนพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (FAR) เท่ากับ 0.6 ต่อ 1 อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (BCR) เท่ากับ 0.3 ต่อ 1 และ อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศ จากสิ่งคลุมดินทั้งหมดต่อแปลงที่ดินทั้งหมด (OSR) เท่ากับร้อยละ 70 ซึ่งผ่านเกณฑ์ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กำหนดไว้	-	
2.3.2 การคมนาคมขนส่ง	จากการคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกในช่วงดำเนินโครงการ และคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนโดยรอบโครงการสรุปได้ดังนี้ - เส้นทางเข้าออกโรงพยาบาล V/C Ratio เท่ากับ 0.200 การจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ อำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้าและออกพื้นที่โครงการฯ 2) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน	1) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 105 ขาเข้าเมือง V/C Ratio เท่ากับ 0.273 การจราจรอยู่ในสภาพดีมาก</li> <li>- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 105 ขาออกเมือง V/C Ratio เท่ากับ 0.265 การจราจรอยู่ในสภาพดีมาก</li> </ul> <p>จากข้างต้น พบว่า การจราจรบริเวณถนนโดยรอบและทางเข้าโครงการในช่วงเปิดดำเนินการอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>4) ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลให้ชัดเจน</li> <li>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ดูแลรักษาความปลอดภัยรถยนต์</li> <li>6) จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นปัญหาของการจราจร</li> <li>7) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>8) ห้ามไม่ให้ มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อเกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>3) ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) จัดให้การประชาสัมพันธ์ให้จอตกรในลานจอตกร พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการ เช่น การมีพนักงานรักษาความปลอดภัยช่วยจัดการจราจร ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจน เป็นต้น 10) จัดให้มีพื้นที่จอตกรสำหรับผู้พิการจำนวน 4 คัน ขนาดกว้าง 2.4 เมตร ยาว 6 เมตร และมีที่ว่างข้างที่จอตกร 1 เมตรตลอดความยาวพร้อมสัญลักษณ์ผู้พิการ อยู่ที่พื้นที่พร้อมป้ายบอกที่เห็นได้ชัดเจน	
2.3.3 พลังงานและไฟฟ้า	โครงสร้างส่วนขยายจะติดตั้งหม้อแปลงแยกจากอาคารส่วนเดิม โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด OIL TYPE ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายไปยัง LOAD ต่างๆ ในสภาวะปกติ เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคาร 2 ขนาด 5 ชั้น ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้กำลังไฟฟ้ารวมทั้งสองอาคารประมาณ 870,142 KVA นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มี ไฟฟ้าฉุกเฉิน (EMERGENCY) โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในโครงการ (GENERATOR) ขนาด 350 KVA จำนวน 1 ชุด ใช้ น้ำมันดีเซล	1) ดูแล บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตาม มาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 2) มีแผนการสำรวจจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และ อุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรเร่งทำการซ่อมแซม 3) รมรณงค์ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นเชื้อเพลิง ปริมาณน้ำมันที่ใช้ในการเดินเครื่องยนต์ 74.9 ลิตร/ชั่วโมง สามารถจ่ายไฟฟ้า	4) กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทประหยัดพลังงาน ได้แก่ หลอดไฟประหยัดพลังงาน เครื่องปรับอากาศ/ตู้เย็น/เครื่องทำน้ำอุ่นชนิดประหยัดไฟเบอร์ 5 โทรทึคส์จอแบน (LED) เป็นต้น 5) ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยให้พนักงานร่วมมือในการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศทุกหน่วยงาน ปิดไฟเมื่อเลิกใช้งาน ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 6) กำหนดนโยบายการตรวจสอบการใช้พลังงาน ได้แก่ 1) กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ/ปิดไฟเมื่อเลิกงาน 2) เมื่อพนักงานพบก๊อกน้ำรั่วซึม ให้แจ้งช่างซ่อมบำรุงทันที 3) ให้พนักงานปิดไฟทุกครั้งเมื่อพบไฟเปิดไว้ อย่างไม่เหมาะสมหรือไม่จำเป็น 7) รณรงค์/ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานหรือผู้ป่วย/ญาติ ให้มีการใช้พลังงานอย่างเหมาะสม ได้แก่ การติดป้าย "โปรดปิดไฟเมื่อเลิกใช้" บริเวณสวิตช์ไฟแสงสว่างทุกที่	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) กำหนดการเปิดไฟแสงสว่างโดยใช้มาตรการควบคุมการเปิดปิดในช่วงเวลาที่เหมาะสม 9) ลักษณะของห้องตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตั้งอยู่ในห้องที่เป็นผนังคอนกรีตทึบ และทางเข้าออกเป็นประตูเหล็กมีรูระบายอากาศหน้าต่างเป็นมีช่องระบายอากาศ 10) การควบคุมมลพิษด้านเสียง ให้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในห้องที่มีผนังคอนกรีตทึบปิดล้อมมิดชิด จะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกห้อง 20-40 เดซิเบล (เอ) (อ้างอิง Reducing Traffic Noise, a guide for home owners, designer's and building by State Pollution Control Commission, Roads and Traffic Authority and Department of Housing Australia, Australia 1991) 11) ในกรณีผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง กำหนดให้ต้องสวม Ear Plug ทุกครั้ง โดยจะสามารถลดระดับเสียงที่จะกระทบต่อ	



พฤษภาคม 2560

*[Signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถลดความดังของเสียงได้ 8-30 เดซิเบล (เอ) ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุที่ใช้ทำ</p> <p>12) การควบคุมมลพิษด้านความร้อนความร้อนที่เกิดขึ้นจะเกิดบริเวณ ตัวต้นกำลังแบบกังหันแก๊สแบบใช้น้ำมันดีเซล และมีน้ำเป็นตัวระบายความร้อน เขม่าร้อนที่เกิดขึ้นซึ่งมีความร้อนสูง จะถูกปล่อยตามท่อระบายเขม่า และอากาศภายในห้องจะร้อนเมื่อเครื่องทำงาน ดังนั้นจึงมีประตูระบายอากาศ และพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศร้อนออกภายนอกตัวอาคาร</p> <p>13) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็น มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตันความเย็น ต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน 14) ทำความสะอาดแผ่นกรองด้านหน้าของเครื่องปรับอากาศ และแผ่นระบายความร้อนทุกเดือน	
2.3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	เมื่อสร้างอาคารส่วนขยาย จะยังคงใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สอดเช่นเดิม ระบบน้ำประปาของอาคารส่วนขยายรับน้ำต่อจากมิเตอร์ประปาของอาคาร 1 โดยใช้ท่อ ล้ำเสียงน้ำเข้าสู่ถังเก็บบนตาดฟ้า ด้วยท่อขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ถึง มีปริมาตรรวม 48 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาตรน้ำสำรองของอาคารส่วนขยายทั้งหมด 48 มีปริมาณ ลูกบาศก์เมตร ส่วนระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของอาคารส่วนขยาย มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Siamese connection) จำนวน 1 จุด ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าซ้ายของอาคารส่วนขยายนี้ มีขนาด 4x2.5x2.5 นิ้วต่อกับท่อขนาด 6 นิ้ว เพื่อจ่ายน้ำให้ท่ออื่นของอาคารซึ่งมีจำนวน 2 ท่อ เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ จะมีระบบสำรองน้ำรวมปริมาณ 168 ลูกบาศก์เมตร ในขณะที่โครงสร้างส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำ 73 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	1) มีแผนตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 ครั้ง/เดือน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข 2) มีแผนทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ 3) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 5) ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 6) ติดตั้งป้ายประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-



พฤษภาคม 2560

*[Handwritten signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560



(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น สามารถสำรองน้ำได้ <math>168/(24.2+73) = 1.73</math> วัน หรือ 41.2 ชั่วโมง ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม</p>	<p>7) กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ผู้ปฏิบัติงาน ต้องสูบน้ำออกให้หมดก่อน จากนั้น กวาดตะกอน ชัดสนิมตามซอกมุมที่ไม่มีน้ำ หมุนเวียน และใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงฉีด และไม่ใช้น้ำยาล้างที่อาจมีสารเคมีตกค้าง</p> <p>8) ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมียาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางบ่อได้</p> <p>9) กรณีที่อาคารมีการใช้สารเคมี เช่น การฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีปนเปื้อนลงไปในถังเก็บน้ำ</p>	
<p>2.3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>โครงการได้จัดทำวางระบายน้ำฝนสำหรับอาคารส่วนขยาย คำนวนปริมาณน้ำที่ต้องการหน่วงสูงสุดเท่ากับ 88.12 ลบ.ม. โครงการจะสร้างบ่อหน่วงน้ำ มีปริมาตร 408 ลบ.ม. ด้านข้างอาคาร 1 จึงเพียงพอต่อการหน่วงน้ำ โดยจะสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อป้องกัน</p>	<p>1) ทำความสะอาดวางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือน/ ครั้ง</p> <p>2) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนและน้ำที่ผ่านการบำบัด สำหรับใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ</p>	<p>1) ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ ขุดลอกท่อต่างๆ</p>



พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การอุดตันรวมทั้ง ที่ผ่านมาโครงการไม่พบปัญหาน้ำท่วมขัง ดังนั้น จึงคาดว่าไม่เกิดผลกระทบ	3) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวนอย่างน้อย 2 เครื่อง เพื่อใช้ในกรณีเกิดน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 4) จัดให้มีมาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม เพื่อสามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการได้	6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน 2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ทุกๆ 3 เดือน
2.3.6 การกำจัดน้ำเสีย	โรงพยาบาลจะมีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นอีก จำนวน 1 ชุด ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังอาคาร 5 ชั้น เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนขยาย ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนเดิมก็ยังคงเดินระบบตามปกติ ระบบบำบัดน้ำเสียชุดใหม่นี้ มีความสามารถในการบำบัดฯ ประมาณ 60 ลบ.ม.ต่อวัน โดยใช้ระบบตะกอนเร่งและมีการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคเพื่อบำบัดน้ำก่อนปล่อยลงสู่บ่อบำบัด และนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการต่อไป และมีจุดเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด	1) รมรงค์และประชาสัมพันธ์ให้แพทย์ พยาบาล ผู้ป่วยและญาติ ไม่ทิ้งเศษขยะหรือที่ย่อยสลายไม่ได้ ลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสามารถควบคุมดูแลให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 3) การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์ 8 จุด ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง น้ำเสียก่อน	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 8 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2



พฤษภาคม 2560

*(Signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เข้าระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 ชุด</p> <p>4) พารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul> <p>5) ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนดดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2</li> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3</li> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4</li> </ul> <p>1) ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ซัลไฟด์</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> </ul>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>7) โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัด น้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p> <p>8) น้ำเสีย จากอาคารทั้งหมดภายในโรงพยาบาลจะผ่านการบำบัดให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามกฎกระทรวง</p>	<p>- ของแข็งละลายทั้งหมด</p> <p>- ปริมาณตะกอนหนัก</p> <p>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น</p> <p>- น้ำมันไขมัน</p> <p>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>3) ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>



พฤษภาคม 2560

*[Handwritten signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ฉบับที่ 44 พ.ศ.2538 ซึ่งโรงพยาบาลได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย รองรับน้ำเสียจากอาคารเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (activated sludge) ทั้ง 4 ชุด รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 210 ลบ.ม. ต่อวัน</p> <p>9) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนขยาย จะถูก ฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี</p> <p>10) น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมด จะถูกส่งต่อมายังระบบระบายน้ำที่เตรียมไว้ต่อไป</p> <p>11) โครงการได้จัดให้มีบ่อตรวจน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล</p>	
2.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	<p>โครงการ มีการก่อสร้างอาคารจำนวน 1 อาคาร ได้แก่ อาคาร 2 ขนาด 5 ชั้น ซึ่งไม่เข้าข่ายอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยแต่ละอาคารจะติดตั้งระบบป้องกันสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>โครงการมีจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด คือ จุดรวมพล 1 ด้านหน้าอาคาร 2 พื้นที่ 120 ตร.ม. และจุดรวมพล 2</p>	<p>1) ติดตั้งระบบดับเพลิง และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของอาคารส่วนเดิมและส่วนขยาย ตามมาตรฐาน NFPA และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ เช่น อุปกรณ์ในการอพยพหนีไฟ ได้แก่ บันไดหนีไฟ, ป้ายบอกทางหนีไฟ, ไฟส่องสว่าง และแผนที่อพยพ</p> <p>2) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p>	<p>1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</p> <p>2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p>



พฤษภาคม 2560

*[Signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*[Signature]*  
(รศ.ดร.เดช วันนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้านข้างอาคาร 1 พื้นที่ 120 ตร.ม. จึงมีจุดรวมพลรวม 240 ตร.ม. ซึ่งมีขนาดพื้นที่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการมีแผนการซ่อมป้องกันและระงับอัคคีภัย และกำหนดให้มีการซ่อมแผนทุกทุกปี อีกทั้งอาคารทั้ง 2 อาคารมีการเว้นระยะขนาด 6 เมตรโดยรอบอาคาร ทั้ง 2 อาคาร เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าปฏิบัติหน้าที่ได้ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) มีแผนการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>4) มีแผนการจัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</li> <li>5) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด</li> <li>6) ติดรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</li> <li>7) ประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย</li> <li>8) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล</li> <li>9) ตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงให้มีประสิทธิภาพ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง</li> <li>10) โครงการมีจุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2 จุด ตำแหน่งจุดรวมพล คือ จุดรวมพลที่ 1 อยู่บริเวณ</li> </ol>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ด้านหน้าอาคาร 2 ส่วนขยาย มีขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร ห่างจากทางออกหลักของอาคาร เป็นระยะทาง 95 เมตร ห่างจากทางออกหลักด้านหน้าอาคารของอาคาร 1 (อาคารส่วนเดิม) เป็นระยะทาง 119 เมตร นอกจากนี้ จุดรวมพลที่ 1 เป็นพื้นที่โล่ง เป็นพื้นที่สีเขียวและอยู่ถัดจากลานจอดรถและทางเข้าโครงการ จึงสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุออกจากพื้นที่ได้ทันที จุดรวมพลที่ 2 บริเวณด้านข้างอาคาร 2 มีขนาดพื้นที่ 120 ตร.ม. ห่างจากทางออกสู่ภายนอกของอาคาร 1 เป็นระยะทาง 91 เมตร ตำแหน่งของจุดรวมพลนี้อยู่บริเวณด้านหน้าของโรงพยาบาล และสามารถเชื่อมต่อเพื่อออกไปยังถนนสายแม่สอด-แม่ระมาด (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 105) ได้</p> <p>11) ติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งของห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณโถงบันไดและโถงหน้าลิฟท์ทุกชั้น ซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน และจัดเก็บแปลนแผนผังทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคาร</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 ข้อ 5 (2)</p> <p>12) ประสานงานขอความช่วยเหลือไปยังสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดตาก สาขาแม่สอด ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ทำการเทศบาลนครแม่สอด ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ 2.7 กิโลเมตร เพื่อเข้ามาช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัย</p> <p>13) จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย</p> <p>14) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นทางเดินได้และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำ ทุก 3 เดือน</p>	
2.3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ ปริมาณขยะของโรงพยาบาลสรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะทั่วไป 185.5 กิโลกรัม/วัน ห้องพักขยะทั่วไปสามารถเก็บกักขยะได้ 39 วัน</li> <li>- ปริมาณขยะติดเชื้อ 35 กิโลกรัม/วัน ห้องพักขยะติดเชื้อสามารถเก็บกักขยะได้ 151 วัน</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) รณรงค์ให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี (ใช้ซ้ำ ลดการใช้บางประเภท มีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นอีก)</li> <li>2) ดูแลจุดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน</li> <li>3) ขยะติดเชื้อจ้างบริษัทที่มีใบอนุญาตเข้ามารับเพื่อเผาทำลาย สัปดาห์ละ 3 ครั้ง อังคาร พฤหัสบดี เสาร์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุดผุกร่อนต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> </ol>



พฤษภาคม 2560

*[Handwritten Signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*[Handwritten Signature]*  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ปริมาณขยะอันตราย 1.2 กิโลกรัม/วัน ห้องพัก ขยะติดเชื้อสามารถเก็บกักขยะได้ 5,531 วัน</p> <p>- ปริมาณขยะรีไซเคิล 10 กิโลกรัม/วัน ห้องพัก ขยะติดเชื้อสามารถเก็บกักขยะได้ 627 วัน</p> <p>โดยขยะทั่วไปของโรงพยาบาลจะมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบลแม่ปะ ซึ่งจะเข้ามาจัดเก็บวันละ 1 ครั้ง และ ขยะติดเชื้อจะมีบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตเข้ามารับไปกำจัด โดย เข้ามาจัดเก็บ 3 ครั้ง/สัปดาห์ พร้อมจัดทำแนวระแนงกันบังตา ระหว่างพื้นที่ข้างเคียงและห้องเก็บขยะ จึงไม่ส่งผลกระทบ</p>	<p>โดยต้องไม่มีขยะติดเชื้อและอันตรายตกค้างภายใน โครงการ</p> <p>4) กรณีฉุกเฉินที่บริษัทฯ รับกำจัดขยะติดเชื้อไม่ สามารถเข้ามารับขยะติดเชื้อตามวันที่กำหนด โครงการสามารถรองรับขยะติดเชื้อที่บรรจุในถัง ขยะติดเชื้อแล้วได้อีก 151 วัน และขยะทั่วไป โครงการสามารถรองรับขยะทั่วไปได้ 39 วัน</p> <p>5) มีการแยกประเภทของขยะอย่างถูกต้องเป็น 4 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล มีการจัดการที่แหล่งกำเนิด การขน ย้ายเพื่อรวบรวมกำจัด และวิธีการกำจัดอย่าง ถูกต้องดังนี้ ขยะทั่วไปองค์การบริหารส่วนตำบล แม่ปะจะเข้ามารับไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ ขยะรีไซเคิล ขายให้กับบริษัทภายนอกที่เข้ามารับซื้อ ขยะติดเชื้อและขยะอันตรายจัดจ้างบริษัทที่มี ใบอนุญาตรับไปกำจัดโดยการเผา</p> <p>6) ห้องพักขยะติดเชื้อและอันตรายของโครงการฯ ต้อง มีลักษณะดังนี้</p>	<p>2) ตรวจสอบใบอนุญาต ทุก ประเภทของบริษัทที่รับ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและ อันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับ ขยะติดเชื้อและขยะ อันตรายของโครงการหาก ใบอนุญาตหมดอายุ</p> <p>3) ติดตามผลรายงานสรุปผล จากบริษัทที่รับกำจัดมูล ฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะต้องส่งต่อโครงการ ทุก 3 เดือน</p>



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช จันทน์ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งอยู่ใกล้กับส่วนสนับสนุนบริการและใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้ลดโอกาสในการแพร่เชื้อสู่ผู้ใช้บริการ และมีถนนที่สะดวกต่อการเข้าถึง</li> <li>- ประตูห้องพักขณะมีการติดป้ายแสดงข้อความการใช้ประโยชน์ห้องพัก ปิดด้วยกุญแจ เพื่อป้องกันสัตว์และบุคคลอื่นเข้าไปในห้องพักได้</li> <li>- มีลานสำหรับล้างถังขยะ รถเข็น และรถเก็บขนขยะ โดยมีท่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล</li> </ul> <p>7) แนวทางการกำจัดมูลฝอยสารเคมีจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เช่น จากกระบวนการในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการทางยา ปฐมพยาบาล ห้องตัด-แช่-ย้อมชิ้นเนื้อผู้ป่วย ให้ปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>7.1) ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีฉบับย่อที่จัดทำไว้ให้ หรือศึกษาจาก MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล



พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอิงเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7.2) การรวบรวมของเสียสารเคมีเพื่อรอกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก ให้หน่วยงานปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสารเคมีที่ห้ามทิ้งลงอ่างน้ำและต้องกำจัด ใส่ลงในภาชนะที่ทนการกัดกร่อน เช่น ขวดแก้ว และแยกตามประเภทสารเคมี ห้ามเทสารเคมีที่จะทิ้งรวมในขวดเดียวกัน</li> <li>- ติดฉลากบอกหน่วยงานที่ทิ้ง ชนิดของสารเคมี ประเภทของสารเคมี (เช่น สารไวไฟสูง สารพิษ) และวันที่ทิ้ง</li> <li>- นำขวดสารเคมีที่ต้องกำจัดใส่ภาชนะสำหรับขนส่งสารเคมีและของเสียอันตรายไปเก็บไว้ที่เรือนพักขยะอันตรายเพื่อรอนำส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกต่อไป</li> </ul> <p>7.3) ขยะที่ปนเปื้อนสารเคมีให้ทิ้งลงในถังขยะอันตราย เท่านั้น สารเคมีที่เป็นของเสียไม่อันตรายที่ละลายน้ำไม่ได้ หรือมีกลิ่นให้ทิ้ง</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ลงในขยะอันตราย และขนส่งไปไว้ที่เรือนพักขยะเพื่อกำจัดด้วยวิธีการเผา โดยถุงขยะอันตรายต้องระบุ “หน่วยงาน ชนิดของสารเคมี และวันที่ทิ้ง”</p> <p>7.4) สารเคมีที่เป็นของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ซึ่งเป็นของเหลวละลายน้ำได้ pH เป็นกลางปริมาณไม่เกิน 1 ลิตร สามารถทิ้งลงอ่างน้ำหรือบ่อบำบัดได้ แต่ถ้าปริมาณมากเกินไปกำหนดให้แบ่งทิ้งในวันต่อไป จนกว่าจะหมด</p> <p>8) แนวทางการจัดมูลฝอยสารเคมีทางเภสัชภัณฑ์ ได้แก่ ยาเคมีบำบัด ยาที่หมดอายุ หรือเสื่อมสภาพ ยาที่ไม่ได้ใช้ แดกหัก รวมถึงเภสัชภัณฑ์ยา วัคซีน เซรุ่ม ที่ถูกปนเปื้อนและต้องการกำจัดอย่างเหมาะสม การกำจัดของเสียทางเภสัชภัณฑ์ไม่มีการกำหนดข้อปฏิบัติเฉพาะ แต่ควรคำนึงถึงความปลอดภัยให้มากที่สุด</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) การจัดการขยะติดเชื้อ จะต้องมีการระบุในสัญญาจ้างว่าผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีใบอนุญาตเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อ</li> <li>- เตาเผามูลฝอยติดเชื้อปลอดมลพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>- รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมถังรองรับมูลฝอยแบบมิดชิด โดยจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุมูลฝอยพลาสติกสีแดง ให้กับโครงการ และเมื่อเข้ามาจัดเก็บจะต้องนำถังเปล่าที่ผ่านการทำความสะอาด เช็ดให้แห้ง มาเปลี่ยน</li> <li>- รถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ เข้ามาขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไปเผาทำลายอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์</li> <li>- พนักงานจะต้องสวมชุดฟอร์มป้องกันการติดเชื้อจากมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- มีการชั่งน้ำหนัก ณ จุดรับมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ร่วมกัน</li> </ul>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถเผาทำลายมูลฝอยติดเชื้อได้ทุกประเภท อาทิ ผ้ากอลส สำลี เลือด เสมหะ เศษเนื้ออวัยวะต่างๆ หลอดเข็มฉีดยา เข็มฉีดยา ถังมือยางภาชนะที่ปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี และยาหมดอายุต่าง ๆ</li> <li>- รับผิดชอบ ใน ค่าน้ำมัน ในการขนย้าย มูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่ในระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ</li> <li>- รับผิดชอบค่าเสื่อมราคา ค่าบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีวิศวกร เจ้าหน้าที่เทคนิค ในระบบการทำงานขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ เดินเครื่องระบบเตาเผา ซ่อมบำรุงรักษาระบบการจัดทำรายงาน ข้อมูลทางวิชาการและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ส่งรายงานผลการดำเนินการต่อโรงพยาบาล ทุก 6 เดือน</li> <li>- ไม่มีการเก็บ/ขนขยะติดเชื้อในช่วงเวลากลางคืน</li> </ul> <p>10) รณรงค์ให้การคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p>	



พฤษภาคม 2560

*[Signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*[Signature]*

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11) จัดให้มีการจัดทำแนวกันบังตาระหว่างห้องจัดเก็บ ขยะและพื้นที่ข้างเคียง โดยจัดทำเป็นรั้วบังตาและ จัดพื้นที่สีเขียวเพื่อทัศนียภาพที่ดี 12) สำหรับน้ำเสียที่ใช้ในการทำความสะอาดห้องพัก ขยะ ได้มีการติดตั้งหัวรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นใน ทุกห้องเก็บขยะ และรวบรวมน้ำเสียส่งไปบำบัดที่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล 13) ลักษณะของรถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ - ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉงมุม อันเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค - มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติด เชื้อ ที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และ อุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ บริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น - มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอย แล้ว ต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลง เข้าไป	
2.4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.1 สภาพเศรษฐกิจ	เมื่อก่อสร้างโครงการส่วนขยายแล้วเสร็จ จะส่งผลให้มีผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยของผู้รับบริการและญาติผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้การหมุนเวียนด้านเศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการดีขึ้น	-	
2.4.2 สังคม การศึกษาศาสนา วัฒนธรรม	เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่างๆ เพิ่มมากขึ้น</li> <li>2) จัดให้มี รปภ. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>3) จัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงาม ให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ และเกิดความผ่อนคลาย</li> <li>4) ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโรงพยาบาลให้คงความร่มรื่นสวยงามตลอดเวลา</li> <li>5) จัดกิจกรรมนันทนาการ และกิจกรรมในช่วงเทศกาลให้กับบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อเป็นการผ่อนคลายความเครียด และทำนุบำรุงศาสนาและวัฒนธรรม</li> <li>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ พร้อมกล่องรับความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ</li> </ol>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนาชัยองเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) มีกิจกรรมการออกพื้นที่และตรวจสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชน เพื่อเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบ 8) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้นของอาคารภายในโครงการ 9) ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	
2.4.3 ประวัติศาสตร์โบราณสถานและโบราณคดี	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1.5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณสถานและโบราณคดี ดังนั้นโรงพยาบาลจึงไม่มีผลกระทบ	-	
2.4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	สถานที่ท่องเที่ยวในอำเภอแม่สอดมีหลายแห่ง ได้แก่ ศาลหลักเมืองแม่สอด ศาลเจ้าพ่อพระวอ ศาลสมเด็จพระนเรศวร คอกช้างเผือก เป็นต้น โดยพบว่า ไม่มีแหล่งไม่มีแหล่งท่องเที่ยวด้านประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณีแต่อย่างใด และกิจกรรมของโรงพยาบาลเป็นการรักษาพยาบาล การพักรักษาตัวของผู้ป่วย และการอยู่อาศัยของบุคลากร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ	1) มีการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดบริเวณที่ว่างของโครงการและสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยจัดพื้นที่สีเขียวรวม 3,806 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,797.20 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 2008.80 ตร.ม. อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโรงพยาบาลต้องการปลูกพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่นของโรงพยาบาล จึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว	ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 15 วัน/ครั้ง



พฤษภาคม 2560

*[Signature]*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*[Signature]*  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยองเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีการจัดพื้นที่สีเขียวทั้งหมดบริเวณที่ว่างของโครงการและสร้างทัศนียภาพที่ดี โดยจัดพื้นที่ สีเขียวรวม 3,806 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,797.20 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 2008.80 ตร.ม.</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโรงพยาบาลต้องการปลูกพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่นของโรงพยาบาล จึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวค่อนข้างมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม พื้นที่สีเขียวสำหรับนำมาประเมินได้ดังนี้ พื้นที่สีเขียวรวม 2,895.75 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,417.15 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1,478.60 ตร.ม.</p> <p>จากภาพจำลองการบดบังแสงเงาในแต่ละฤดู โดยเดือนเมษายนแทนการบดบังเงาของอาคารในฤดูร้อน เดือนสิงหาคมแทนการบดบังแสงเงาของอาคารในฤดูฝน และเดือนธันวาคมแทนการบดบังแสงเงาของอาคารในฤดูหนาว ผลกระทบด้านการบดบังแสงเงา เป็นดังนี้</p> <p style="text-align: center;">อาคาร 2 ส่วนขยาย</p>	<p>ค่อนข้างมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม พื้นที่สีเขียว สำหรับนำมาประเมินได้ดังนี้ พื้นที่สีเขียวรวม 2,895.75 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,417.15 ตร.ม. และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1,478 ตร.ม.</p> <p>2) อนุรักษ์ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิม เพื่อคงทัศนียภาพและสุนทรียภาพเดิมของโครงการ และเป็นการช่วยลดปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ</p> <p>3) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตาสง โดยใช้สีอ่อนที่ดูสบายตา ตกแต่งอาคาร ทาผนังนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดี โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการและรอบโครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ เช่น การทำความสะอาด การตัดแต่งให้สวยงาม ความถี่ 1 ครั้ง/อาทิตย์</p>	



พฤษภาคม 2560 .....

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการจำลองภาพการบดบังแสงเงาของอาคารในฤดูร้อนและฤดูฝน พบว่า ในช่วงเวลา 8.00-11.00 น. บริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงเงามากที่สุด พื้นที่ด้านหลังโรงพยาบาลซึ่งอยู่ในพื้นที่เอนคของโรงพยาบาล อาคารเก็บศพ ห้องพักขยะ และในช่วงบ่าย ประมาณเวลา 14.00-16.00 น. เงาของอาคารจะบดบังบริเวณที่วางที่ใช้เป็นที่จอดรถของบุคคลทั่วไป ทางด้านหน้าของโรงพยาบาล</p> <p>จากการจำลองภาพการบดบังแสงเงาของอาคารในฤดูหนาว พบว่า บริเวณที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงเงามากที่สุด คือ พื้นที่ด้านหลังอาคารที่เป็นอาคารเก็บศพ อาคารพักขยะ และพื้นที่นอกเขตโครงการซึ่งเป็นบ่อน้ำขนาดเล็กด้านหลังโรงพยาบาล ไม่มี ชุมชนหรือที่อยู่อาศัย</p> <p>โดยมีความยาวเงามากที่สุด คือ เวลา 08.00 น. ทาบผ่านบริเวณด้านหลังโรงพยาบาล และบ่อน้ำ และรองลงมา ในช่วงบ่ายเวลา 16.00 น. บริเวณที่วางที่ใช้เป็นที่จอดรถมอเตอร์ไซค์ และพื้นที่ชาวบ้านซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อมากนัก</p> <p>การบดบังทิศทางลม อาคาร 2 ส่วนขยาย</p>		



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมื่อพิจารณาการวางผังของตัวอาคาร 2 มีความสูงเท่ากับ 20.35 เมตร ระยะรันเขตที่ดินส่วนที่แคบที่สุด ไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร เมื่อพิจารณาการพัดผ่านของลมหลัก จะเห็นได้ว่าอาคารโรงพยาบาล จะปะทะกับทิศทางลมหลักที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งการเว้นระยะห่างระหว่างอาคาร จะเป็นการช่วยเพิ่มการระบายอากาศระหว่างอาคารได้ทั้ง 2 อาคาร ส่วนผลกระทบข้างเคียงอื่นๆ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างและเป็นที่ยอดรถสำหรับบุคคลทั่วไป ประเมินได้ว่า อาคารจึงมีผลต่อการปิดกั้นทิศทางลมในระดับต่ำ		
2.4.5 สาธารณสุข	เมื่อก่อสร้างอาคารส่วนขยายแล้วเสร็จ จะทำให้ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้/น้ำเสีย การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน</li> <li>2) มาตรการรักษาความปลอดภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 1. แจ้งรปภ. ของโรงพยาบาล</li> </ol>	



พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

*(Handwritten signature)*

(รศ.ดร.เดช วิศนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. แจ้ง Operator เพื่อช่วยประสานงานกับผู้ดูแล ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน (Supervisor) ของโรงพยาบาล 3. การติดต่อ ประสานงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อมี เหตุฉุกเฉินที่ต้องการความช่วยเหลือสามารถ ประสานงานได้ดังนี้ - การขอความช่วยเหลือเมื่อมีเหตุทะเลาะ วิวาท ทรัพย์สินสูญหาย และการลักพาตัว ทารก/ผู้ป่วยเด็ก เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยจะประสานไปที่ 1.1 สถานีตำรวจภูธร แม่สอด เบอร์ 055-531- 130 fax : 055-531-130 1.2 เบอร์ฉุกเฉินของทางราชการ คือ 191 1. กรณีเกิดอัคคีภัย เจ้าหน้าที่ศูนย์ ตอบรับโทรศัพท์จะเป็นผู้ประสานงานไปที่สถานี ดับเพลิงแม่สอด ที่เบอร์ 055 530-022, หรือที่ หมายเลข 199	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. กรณีมีอุบัติเหตุหม้อไอน้ำที่ศูนย์ตอบรับโทรศัพท์เป็นผู้ประสานงานไปยังสถานีตำรวจภูธร แม่สอด โทร 055-531-130 fax : 055-531-130 เพื่อเข้ามาดำเนินการสอบปากคำจากผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและญาติ รวมทั้งชันสูตรเบื้องต้น กรณีมีผู้เสียชีวิต เพื่อเป็นแนวทางในการทำคดี</p>	



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ตชั้นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
การรื้อถอน สิ่งก่อสร้างเดิม	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงของ รั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้าง 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	รั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้าง แข็งแรง ไม่ฉีกขาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจปริมาณเศษดิน ไม่ให้ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ	- ไม่ให้มีเศษดิน ตกค้างบริเวณทางเข้า- ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ - ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่ให้เกิดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่รอบโครงการ	ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รบกวน ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	โครงการต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย	ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
1. ช่วงระหว่างกากรก่อสร้าง					
1.1 ที่ตั้งและ ภูมิประเทศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบความแข็งแรงและ การฉีกขาดของผ้าใบที่บ (Mesh sheet) รอบพื้นที่ ก่อสร้าง	ผ้าใบที่บ (Mesh sheet) รอบพื้นที่ก่อสร้าง แข็งแรง ไม่ฉีกขาด	1 สัปดาห์/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	โครงการต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย	ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจปริมาณเศษดินไม่ให้ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ	- ไม่ให้มีเศษดิน ตกค้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ - ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
1.3 คุณภาพอากาศ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสำรวจตรวจสอบไม่ให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่รอบโครงการ	ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รบกวนประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบความเร็วของรถแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	ความเร็วของรถขณะแล่น เข้า-ออก พื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบการติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถ	มีการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ”	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
	ต้องตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
	จัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดตาก และหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	มีรายงานผลปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตรวจสอบจากหนังสือลงรับจากหน่วยงานราชการที่ส่งรายงาน	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

หน้า 81 / 106

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ยั้งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองช่วง ระหว่างการก่อสร้าง บริเวณสถานที่ตรวจวัด บริเวณด้านหน้าอาคาร 1 บริเวณที่จอดรถ	1) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก - ตรวจวัด TSP, PM10 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทุกวัน - ตรวจวัด CO, HC, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง 2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ - ตรวจวัด TSP, PM10, CO, HC, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	1) ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐาน ราก - ตรวจวัด TSP, PM10 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ทุกวัน และรายงานผลทุก สัปดาห์ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง 2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐาน รากแล้วเสร็จ - ตรวจวัด TSP, PM10, CO, HC, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> เดือนละ 1 ครั้ง ต่อเนื่อง 3 วัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตรวจวัดตามมาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนด	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระดับเสียง	ตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง โดยการตรวจวัดระดับเสียงช่วงระหว่างการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าอาคาร 1 บริเวณที่จอดรถ	1) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก - ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90, เสียงรบกวน ทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ - ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90, เสียงรบกวน เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก - ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90, เสียงรบกวน ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ - ตรวจวัด Leq 24hr, Lmax, L90, เสียงรบกวน เป็น เวลา 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตรวจวัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ต (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ความสั่นสะเทือน	ตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนช่วงระหว่างการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล ด้านหน้าแผนกฉุกเฉิน	1) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก - ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่องทุกวัน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือนและรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ - ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน	1) การตรวจวัด ช่วงที่ 1 ช่วงทำฐานราก - ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่อง ทุกวัน รายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ช่วงที่ 2 เมื่องานฐานรากแล้วเสร็จ - ตรวจวัด PPV, Hz เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตรวจวัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
1.6 การคมนาคมขนส่ง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการตกหล่นของวัสดุหรือถอนก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่รอบโครงการ หากพบต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ต

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และ บริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หาก ชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
1.7 ระบบ ระบายน้ำและ การป้องกันน้ำ ท่วม	ตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน	การอุดตันหรือต้นเงิน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอก ตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	การอุดตันหรือต้นเงิน (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
1.8 การจัดการ น้ำเสีย	ตรวจสอบบ่อดักตะกอน หากมีตะกอนสูง 30 ซม. จากกันบ่อให้ทำการขุดลอก	ตะกอนในบ่อดักตะกอนไม่สูงเกิน 30 ซม. จาก กันบ่อ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 6 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2 - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2	ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจ วิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลโฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด	ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เก็บตัวอย่างตรวจ วิเคราะห์กับ ห้องปฏิบัติการที่มี ใบอนุญาต	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น</li> <li>- น้ำมัน ไขมัน</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>			
1.9 การป้องกัน และบรรเทา สาธารณภัย	ตรวจสอบการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟ	การเก็บกองวัสดุเป็นระเบียบ มีสัดส่วน ไม่กีด ขวางเส้นทางการจราจร	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงไว้ที่สำนักงานชั่วคราว 2 ถัง และโรงเก็บวัสดุก่อสร้าง 2 ถัง	มีถังเคมีดับเพลิง ไว้ที่สำนักงานชั่วคราว 2 ถัง และโรงเก็บวัสดุก่อสร้าง 2 ถัง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
1.10 การจัดการ ขยะมูลฝอย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะ รวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	ถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ	ใบอนุญาตไม่หมดอายุ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัด มูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะต้องส่งต่อโครงการ	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัทฯ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560 .....

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	ทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏรายละเอียดของ ปริมาณ ขยะที่รับจากโรงพยาบาล				
	ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ออกจากเตาเผาขยะติดเชื่อให้กับโรงพยาบาลทุก 6 เดือน	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัทฯ	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
1.11 รายงานผล การปฏิบัติการ ตามมาตรการฯ	จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	หนังสือส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานต่างๆ พร้อม หลักฐานการลงรับของหน่วยงานนั้นๆ	6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
<b>2. ช่วงเปิดดำเนินการ</b>					
2.1 การ คมนาคมขนส่ง	ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หาก ชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	1 เดือน/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จอดรถตาม การออกแบบ	ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ไฟฟ้า/ พลังงาน	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ อนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้โคมไฟและหลอดไฟให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> <li>- เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลัง</li> <li>- ติดตั้งสวิตซ์ตั้งเวลา หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิดไฟฟ้า สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลางที่ใช้ไฟฟ้าแสงสว่างบางเวลา</li> <li>- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร CFC</li> <li>- เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร</li> <li>- ตรวจสอบ อุดรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิดประตูห้องให้สนิท เพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยองเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	การอุดตันหรือตันเขิน (เศษตะกอน)	ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	การแตก รั่ว หรือชำรุด		ทุก ๆ 3 เดือน	ตรวจสอบด้วยตา
2.4 คุณภาพน้ำ เสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 8 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1</li> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2</li> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3</li> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 4</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4</li> </ul>	ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ชัลไฟต์</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอิน</li> <li>- น้ำมัน ไขมัน</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>	ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่มีใบอนุญาต	โรงพยาบาลนครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	1) โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน และจดบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูล นั้น	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
		2) โครงการฯ ต้องจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบ การเก็บสถิติ และ ข้อมูล การจัดทำ รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และส่งต่อ	1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
		เจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป โดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือ รายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด			
2.5 การป้องกัน และบรรเทา สาธารณะภัย	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทุก ประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ใน แต่ละประเภท	อุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ตามข้อกำหนดของ อุปกรณ์	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่าง น้อย 1 ครั้ง/ปี	- มีหนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรม การซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - มีรายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมแผน ป้องกันอัคคีภัย	1 ครั้ง/ปี	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
2.6 การจัดการ มูลฝอย	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผู้กร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ห้องพักขยะมีสภาพดี สะอาด	ทุกวัน	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ตรวจสอบใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่างสม่ำเสมอ และไม่อนุญาตให้เข้ารับขยะติดเชื้อและขยะ อันตรายของโครงการหากใบอนุญาตหมดอายุ	ใบอนุญาตไม่หมดอายุ	3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล (ส่วนขยาย) ของ โรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ/ วิธีดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	วิธีการตรวจสอบ/ วิธีวิเคราะห์	ผู้รับผิดชอบ
	ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับกำจัด มูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่งจะต้องส่งต่อ โครงการทุก 3 เดือน โดยต้องปรากฏ รายละเอียดของปริมาณขยะที่รับจาก โรงพยาบาล	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัทฯ	3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
	ติดตามรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ออกจากเตาเผาขยะติดเชื้อให้กับโรงพยาบาลทุก 6 เดือน	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจากบริษัทฯ	6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
2.7 สุขทรียภาพ	ดูแลสุขภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	15 วัน/ครั้ง	ตรวจสอบด้วยตา	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ
2.8 รายงานผล การปฏิบัติการ ตามมาตรการฯ	จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	หนังสือส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานต่างๆ พร้อม หลักฐานการลงรับของหน่วยงานนั้นๆ	6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตรวจสอบจากเอกสาร	โรงพยาบาล นครแม่สอดฯ



พฤษภาคม 2560

(นายสมเจตน์ จิตตการ)

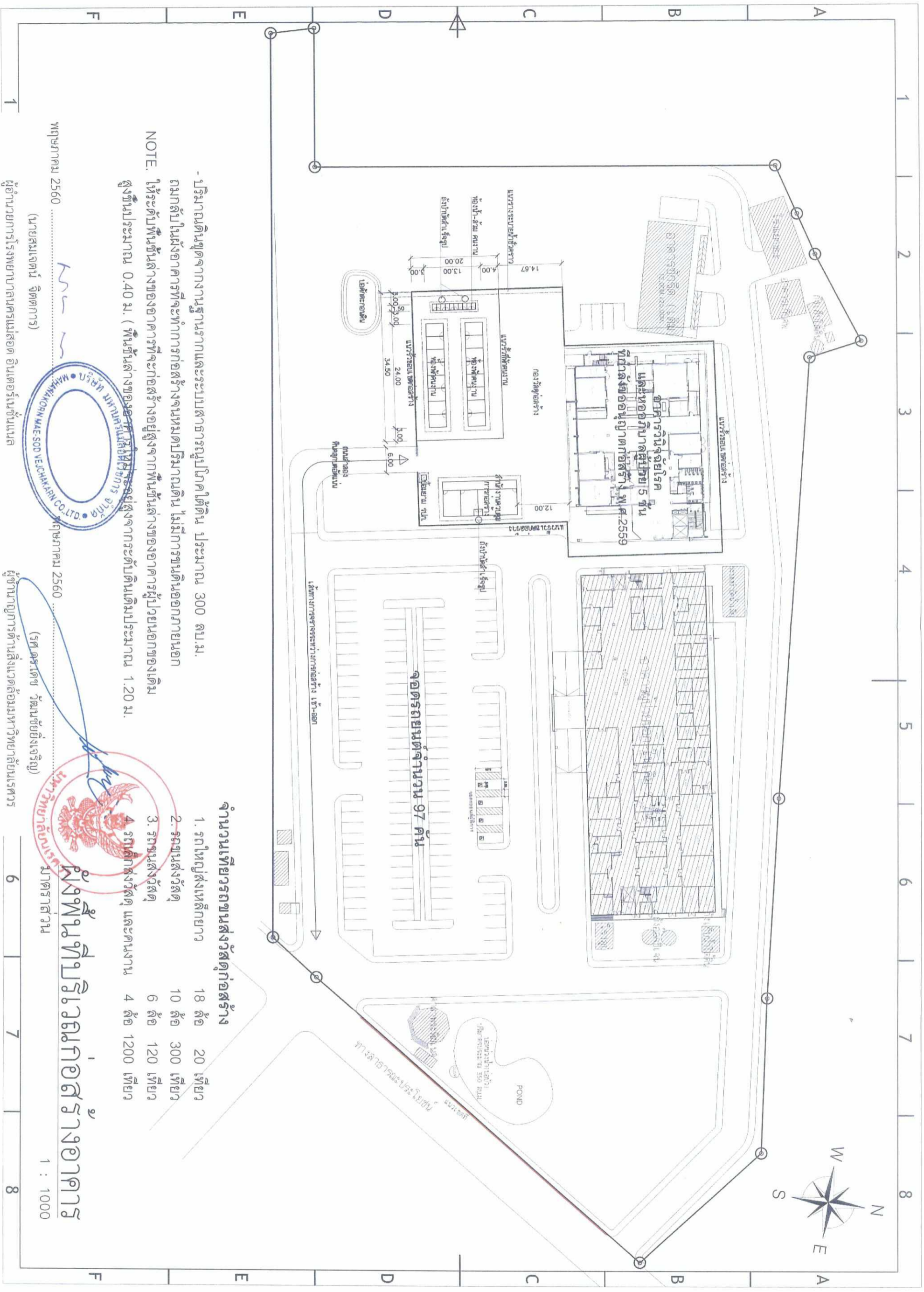
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560

(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร





- ปริมาณดินขุดจากงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ประมาณ 300 ลบ.ม.  
 - ปริมาณดินถมจากงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ประมาณ 300 ลบ.ม.  
 - ปริมาณดินถมจากงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ประมาณ 300 ลบ.ม.  
 - ปริมาณดินถมจากงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ประมาณ 300 ลบ.ม.

NOTE. ให้ระดับพื้นชั้นล่างของอาคารที่จะก่อสร้างจะอยู่ที่สูงจากพื้นชั้นล่างของอาคารผู้ขายของเดิม สูงขึ้นประมาณ 0.40 ม. ( พื้นชั้นล่างของอาคารที่จะก่อสร้างจะอยู่ที่สูงจากพื้นชั้นล่างของอาคารผู้ขายของเดิม สูงขึ้นประมาณ 1.20 ม.)

**จำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง**

- |                            |        |             |
|----------------------------|--------|-------------|
| 1. รถใหญ่ขนส่งเหล็กยาว     | 18 ล้อ | 20 เที่ยว   |
| 2. รถขนส่งวัสดุ            | 10 ล้อ | 300 เที่ยว  |
| 3. รถขนส่งวัสดุ            | 6 ล้อ  | 120 เที่ยว  |
| 4. รถเล็กส่งวัสดุ และคนงาน | 4 ล้อ  | 1200 เที่ยว |

พฤษภาคม 2560 .....  
 (นายสมเจตน์ จิตตการ)

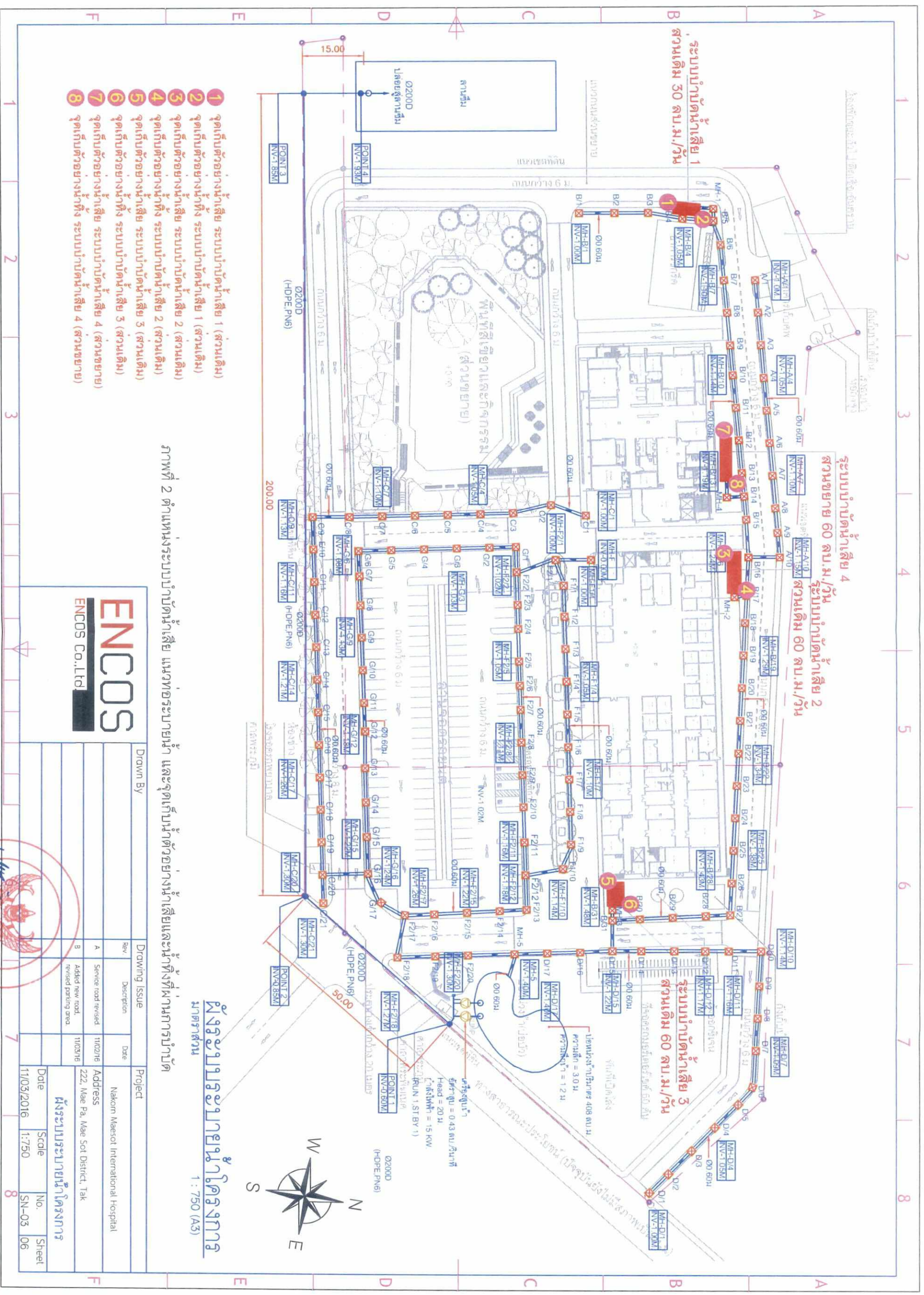


พฤษภาคม 2560 .....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)



**ผังพื้นที่บริเวณก่อสร้างอาคาร**

1 : 1000



- 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ส่วนเดิม)
- 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 (ส่วนเดิม)
- 3 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ส่วนเดิม)
- 4 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 (ส่วนเดิม)
- 5 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 (ส่วนเดิม)
- 6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 (ส่วนเดิม)
- 7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย 4 (ส่วนขยาย)
- 8 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย 4 (ส่วนขยาย)

ภาพที่ 2 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย แนวท่อระบายน้ำ และจุดเก็บน้ำทิ้งอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งที่แผนการบำบัด  
 มาตราส่วน 1 : 750 (A3)

<b>ENCOS</b> ENCOS Co.,Ltd		Drawn By	Project	
Rev	Description	Date	Nakorn Maesot International Hospital	
A	Service road revised	11/02/16	Address 222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak	
B	Added new road, revised parking area	11/03/16	Date 11/03/2016	
			Scale	No.
			1:750	SN-03
			Sheet	06



พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ อุตติการ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครมาเสอต อิมแพคเซ็นทรัลแมน  
 พฤษภาคม 2560  
 (รศ.ดร.เดช วิฑูรย์อึ้งอึ้งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี



หน้า 94 / 106



ภาพที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง และสถานที่สำคัญในรัศมี 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ



A อพต.แม่ปะ ห่าง 450 เมตร



B สถานีตำรวจภูธรแม่สอด ห่าง 720 เมตร



C สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย แม่สอด ห่าง 600 เมตร



D สำนักงานขนส่งจังหวัดตาก สาขาอำเภอแม่สอด ห่าง 580 เมตร



E วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด ห่าง 440 เมตร



F วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด ห่าง 900 เมตร



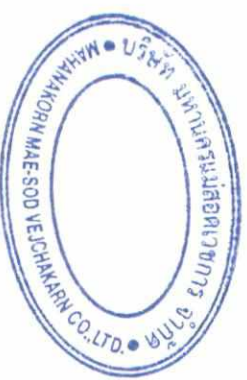
G วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด ห่าง 900 เมตร



H วิทยาลัยการอาชีพแม่สอด ห่าง 500 เมตร



I โรงเรียนเทศบาลเฉลิมพระเกียรติฯ ห่าง 750 เมตร



พฤษภาคม 2560 .....

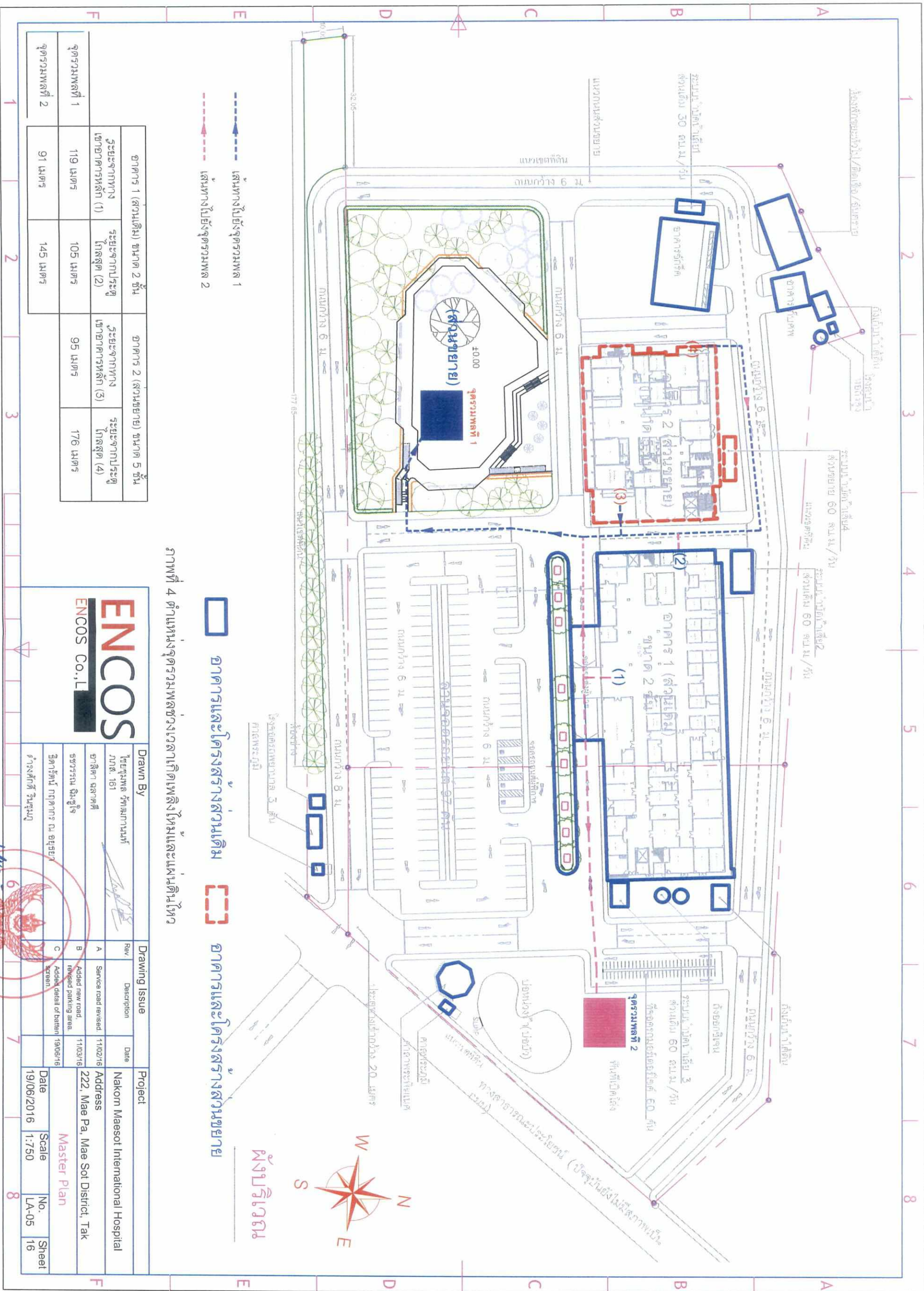
(นายสมเจตน์ จิตตการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเตอร์เนชั่นแนล

พฤษภาคม 2560 .....

(รศ.ดร.เมธี วัฒนชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร



- เส้นทางไปยังจุดรวมพล 1
- เส้นทางไปยังจุดรวมพล 2

อาคาร 1 (ส่วนเดิม) ขนาด 2 ชั้น	อาคาร 2 (ส่วนขยาย) ขนาด 5 ชั้น
ระยะจากทางเข้าอาคารหลัก (1) ไกลสุด (2)	ระยะจากทางเข้าอาคารหลัก (3) ไกลสุด (4)
จุดรวมพลที่ 1	จุดรวมพลที่ 2
119 เมตร	95 เมตร
145 เมตร	176 เมตร

ภาพที่ 4 ตำแหน่งจุดรวมพลช่วงเวลาเกิดเพลิงไหม้และแผนผังใหม่

- อาคารและโครงสร้างส่วนเดิม
- อาคารและโครงสร้างส่วนขยาย



**ENCOS Co.,L.**

Drawn By:

Project: Nakorn Maesot International Hospital

Address: 222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak

Date: 19/06/2016

Scale: 1:750

No. LA-05

Sheet 16

Rev	Description	Date
A	Service road revised	11/02/16
B	Added new road, revised parking area	11/03/16
C	Added detail of barrier screen	19/06/16

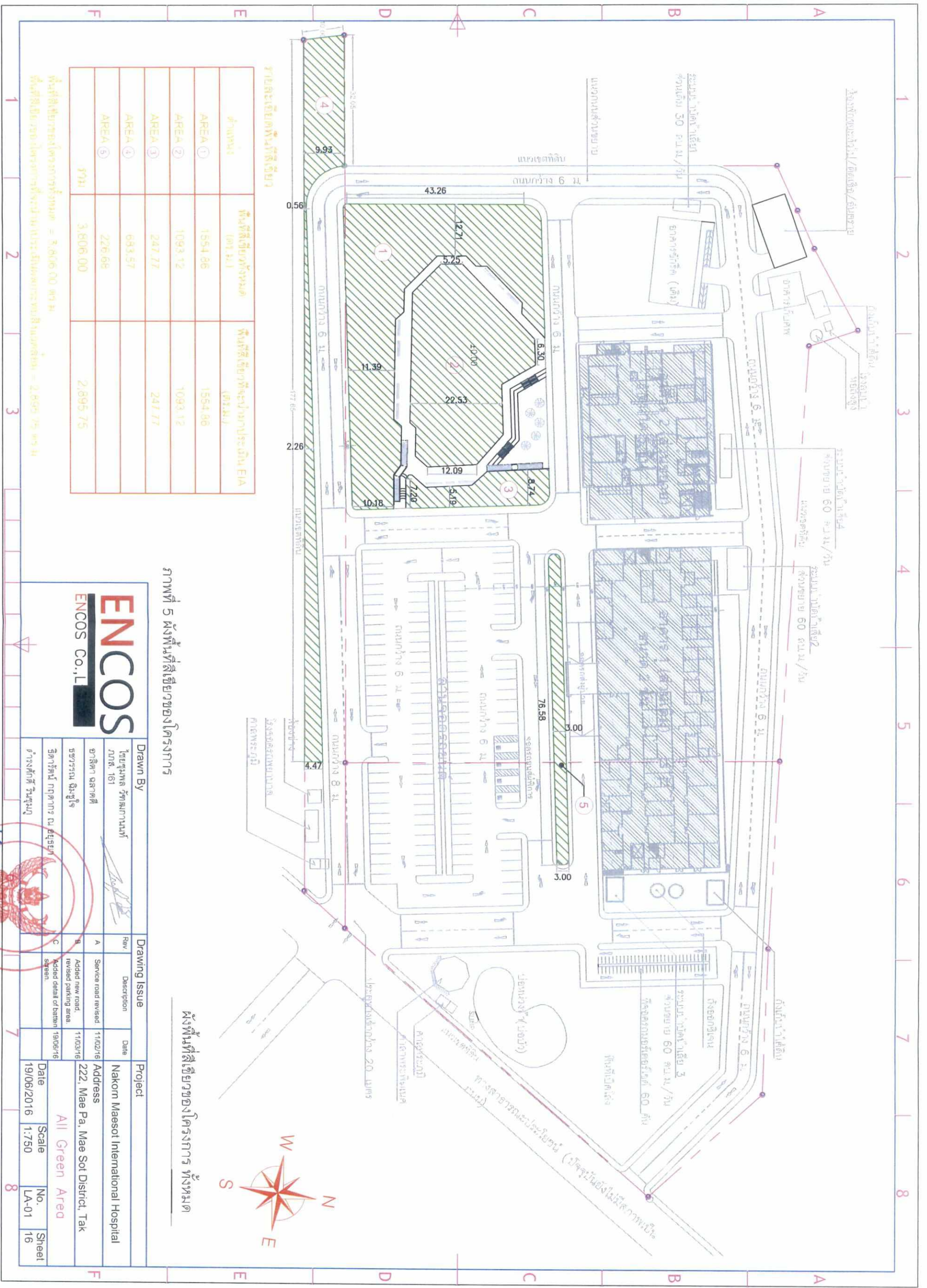


พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ ชุตตการ)

หน้า 96 / 106

พฤษภาคม 2560  
 (เรศศิริ เกษ วัชรชัยเจริญ)





**พื้นที่สีเขียวที่สีเขียว**

พื้นที่	พื้นที่สีเขียวทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่สีเขียวที่ระบุใน EIA (ตร.ม.)
AREA 1	1554.86	1554.86
AREA 2	1093.12	1093.12
AREA 3	247.77	247.77
AREA 4	683.57	
AREA 5	226.68	
รวม	3,806.00	2,895.75

พื้นที่สีเขียวที่ระบุในข้อกำหนด = 3,806.00 ตร.ม.  
พื้นที่สีเขียวที่ระบุใน EIA = 2,895.75 ตร.ม.

ภาพที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่สีเขียวของโครงการ ทั้งหมด

**ENCOS Co.,L**

Drawn By: *[Signature]*

ชื่อ: วิชาญ วิชาญพานิชย์

ตำแหน่ง: วิศวกร

Rev	Description	Date	Project
A	Service road revised	11/02/16	Nakorn Maesot International Hospital Address: 222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak
B	Added new road, revised parking area	11/03/16	
C	Added detail of bottom screen	19/06/16	

All Green Area

Date	Scale	No.	Sheet
19/06/2016	1:750	LA-01	16

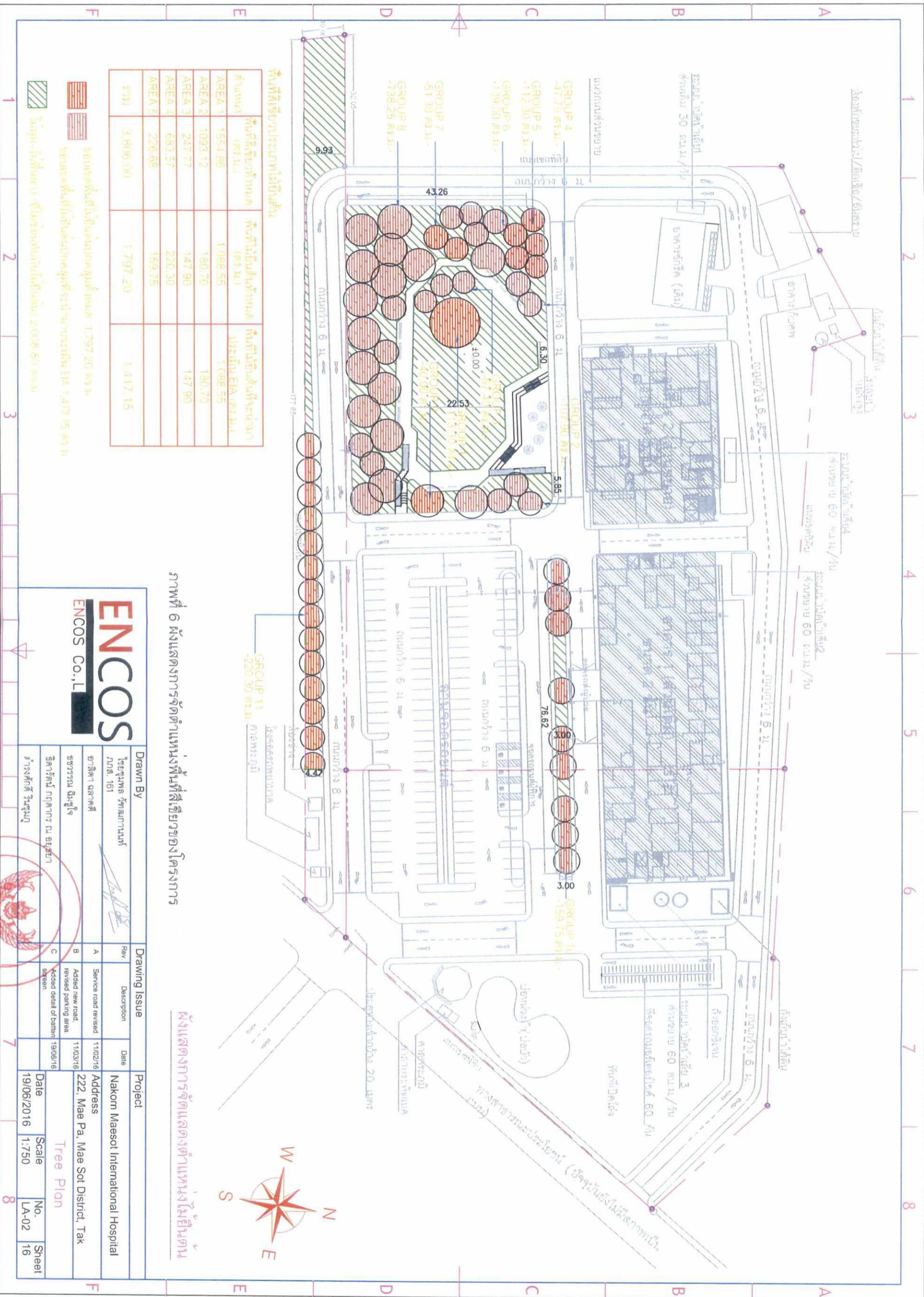


พฤษภาคม 2560  
(นายสมเจตน์ จิตตการ)

พฤษภาคม 2560  
(รศ.ดร.เดช วิชาญพานิชย์)



หน้า 97 / 106



**พื้นที่สีเขียวประเภทไม้ยืนต้น**

ตำแหน่ง	พื้นที่สีเขียวทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด (ตร.ม.)	พื้นที่ไม้ยืนต้นที่ระวาง (ไร่)
AREA 1	1554.86	1,088.55	1,088.55
AREA 2	1093.12	180.70	180.70
AREA 3	247.77	147.90	147.90
AREA 4	683.57	220.30	147.90
AREA 5	226.68	159.75	
รวม	3,806.00	1,797.20	1,412.15

รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด 1,797.20 ตร.ม.  
 รวมพื้นที่ไม้ยืนต้นที่ระวางทั้งหมด 1,412.15 ตร.ม.  
 ไม้ยืนต้นที่ระวาง 1 ต้น/ไร่

ภาพที่ 6 ผังแสดงการจัดตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผังแสดงการจัดแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น

**ENCOS**  
Co.,L

Drawn By: วิศวกร วัฒนภานุวัฒน์ ภาส. 161

ชชวรัตน์ ฉิมสูงเนิน

วิศวกร ภาควิชาการ ภา. อยุธยา

ร่างสถาปัตย์ รันชุง

Rev	Description	Date	Project
A	Service road revised	11/02/16	Nakorn Maesot International Hospital Address: 222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak
B	Added new road, revised parking area	11/03/16	
C	Added detail of bottom screen	19/06/16	

Date: 19/06/2016

Scale: 1:750

No. LA-02

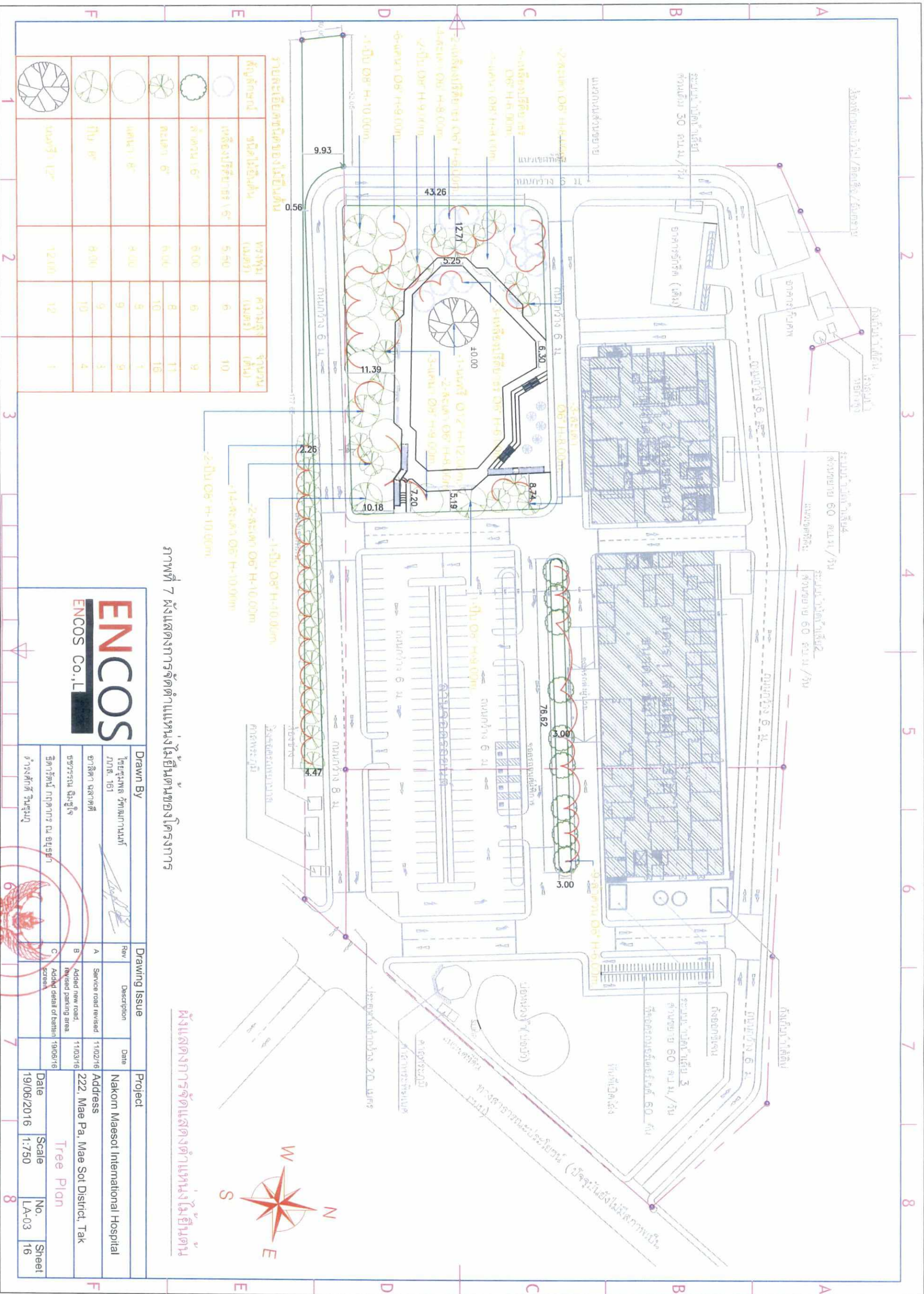
Sheet 16



บริษัท มหาสารคามเคอแมส จำกัด  
 พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ ฐิตศตการ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมศรีนครินทร์ อิมพลีรณพัฒน

บริษัท มหาสารคามเคอแมส จำกัด  
 พฤษภาคม 2560  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยฉิมสูงเนิน)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ





รายละเอียดต้นไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดไม้ยืนต้น	ขนาด (เมตร)	จำนวน (ต้น)
	พุดซ้อน (ไม้ประดับ)	5.50	6
	ลำโพง 6"	6.00	6
	ลำโพง 6"	6.00	8
	ลำโพง 6"	6.00	10
	ลำโพง 6"	6.00	11
	ลำโพง 6"	6.00	10
	ลำโพง 6"	6.00	8
	ลำโพง 6"	6.00	9
	ลำโพง 6"	6.00	9
	ลำโพง 6"	6.00	10
	ลำโพง 6"	6.00	3
	ลำโพง 6"	6.00	4
	ลำโพง 6"	6.00	12
	ลำโพง 6"	6.00	1

ภาพที่ 7 ผังแสดงการจัดตำแหน่งไม้ยืนต้นโครงการ

ผังแสดงการจัดตำแหน่งไม้ยืนต้น

**ENCOS**  
Co., L.

Drawn By  
ไชยรินทร์ วัฒนทานนท์  
ภทส. 161

Rev	Description	Date	Project
A	Service road revised	11/02/16	Nakhon Maesot International Hospital Address 222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak
B	Added new road, revised parking area	11/03/16	
C	Added detail of barrier screen	19/06/16	

Date  
19/06/2016

Scale  
1:750

No.  
LA-03

Sheet  
16

Tree Plan



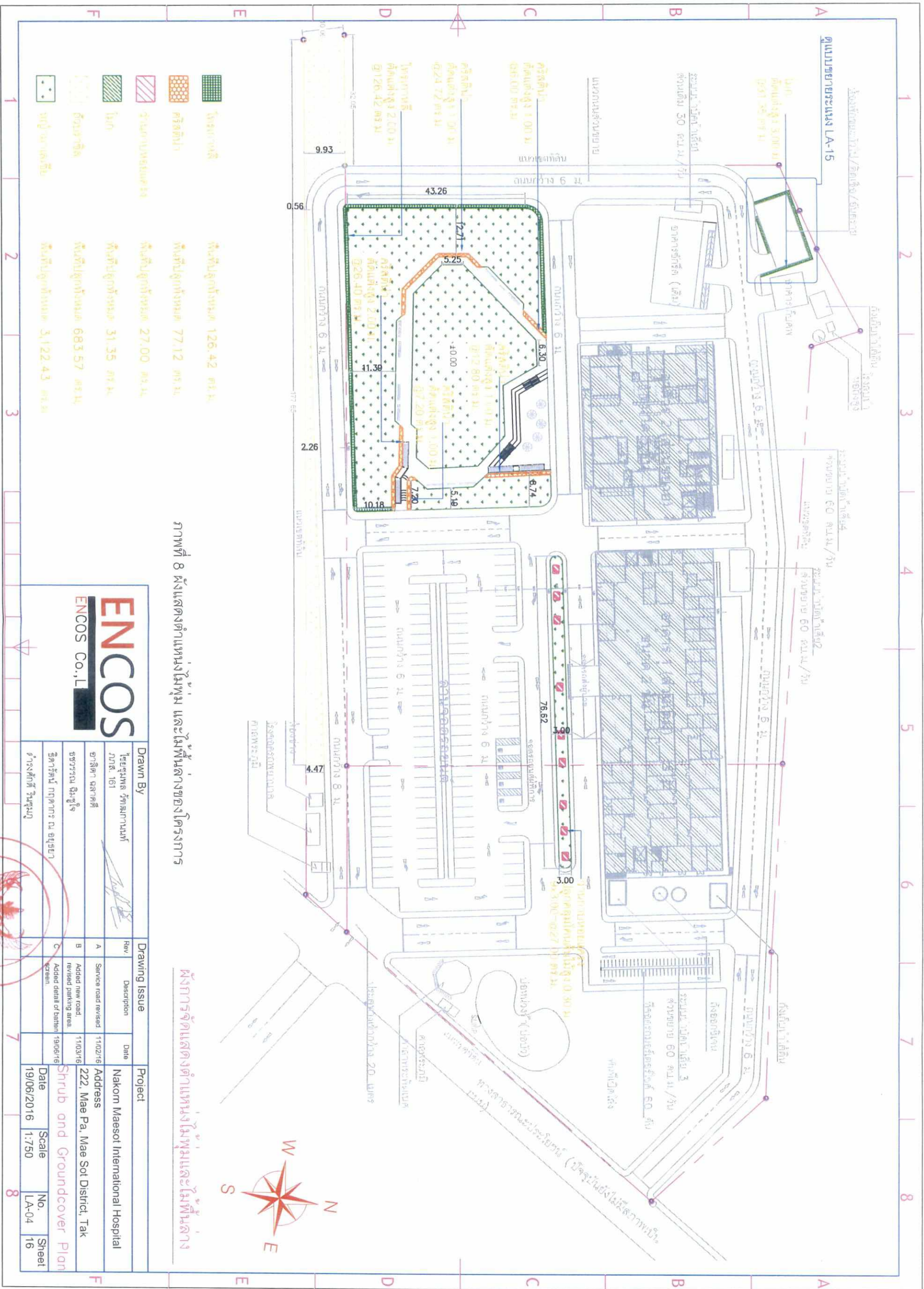
พฤษภาคม 2560  
(นายสมเจตน์ ชุตติการ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อินเทอร์เน็ต

พฤษภาคม 2560  
(รศ.ดร. เวช วัฒนชัยเจริญ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่สอด



หน้า 99 / 106





ภาพที่ 8 ผังแสดงตำแหน่งใหม่ภูมิ และไม้พุ่มต่างโครงการ

ผังการจัดแสดงตำแหน่งใหม่ภูมิและไม้พุ่มต่าง

	ไม้พุ่มกลางแจ้ง	พื้นที่ปลูกทั้งหมด 126.42 ตร.ม.
	คิงดอม	พื้นที่ปลูกทั้งหมด 77.12 ตร.ม.
	รั้วแบบประติมากรรม	พื้นที่ปลูกทั้งหมด 27.00 ตร.ม.
	ใบไม้	พื้นที่ปลูกทั้งหมด 31.35 ตร.ม.
	หินทรายสี	พื้นที่ปลูกทั้งหมด 683.57 ตร.ม.
	หญ้าทะเล	พื้นที่ปลูกทั้งหมด 3,122.43 ตร.ม.

<b>ENCOS</b>		<b>ENCOS Co., L.</b>	
Drawn By	นายสุรพล วิลาสินานนท์	Rev	Description
	ภว.ล. 161	A	Service road revised
		B	Added new road, revised parking area
		C	Added detail of bathen screen
Date	11/02/16	Date	19/06/2016
Address	Nakorn Maesot International Hospital	Scale	1:750
	222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak	No.	LA-04
		Sheet	16

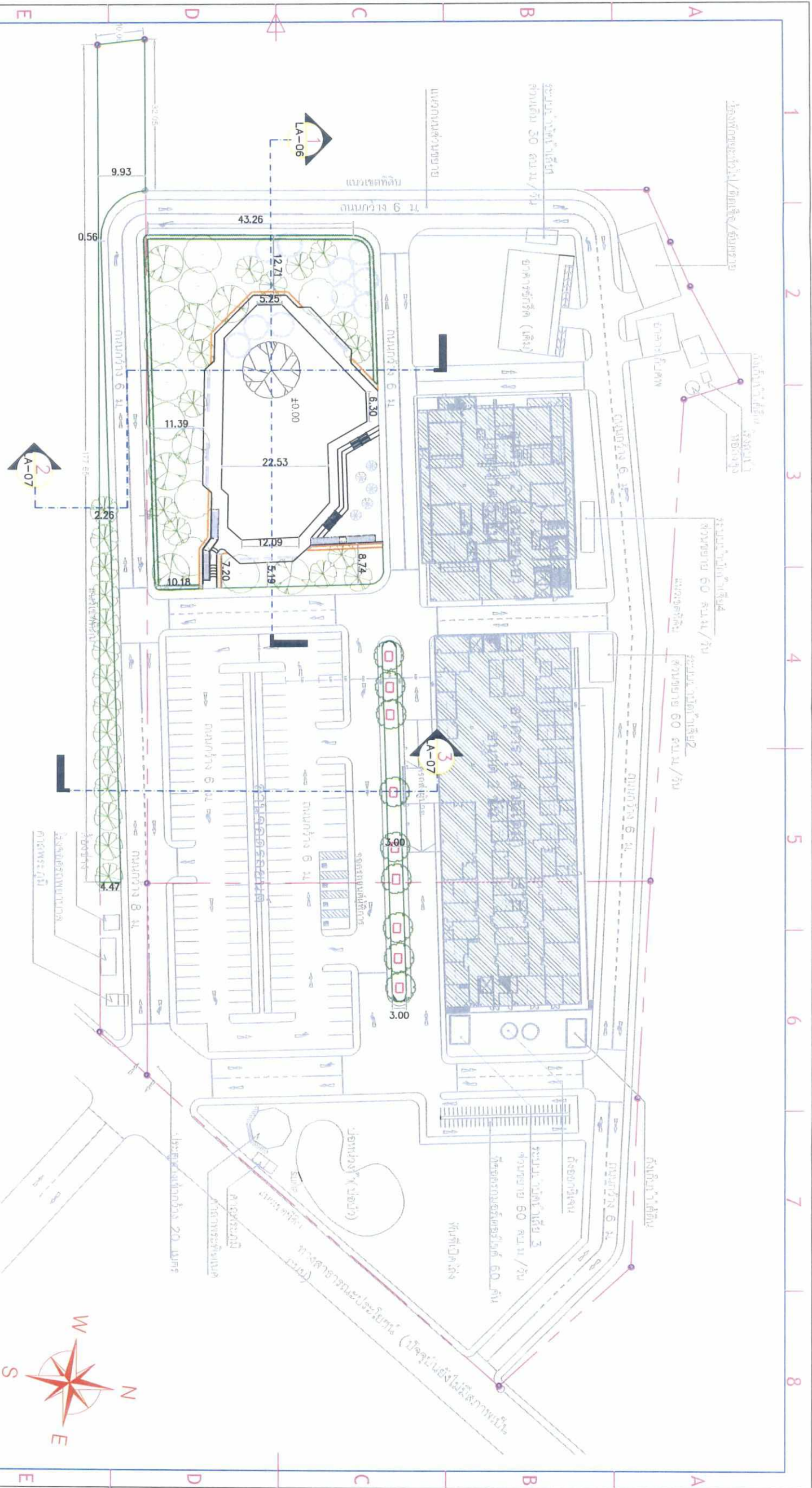


พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ จิตศุภกิจ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครนเรศวร อิมบอร์นแทมแนล

พฤษภาคม 2560  
 (รศ.สุรพล วิลาสินานนท์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุฒิ



หน้า 100 / 106



ภาพที่ 9 ผังแสดงตำแหน่งรูปตัดของพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ผังแสดงตำแหน่งรูปตัด

<b>ENCOS Co.,L</b>		<b>ENCOS</b>	
Drawn By	โครงการ โรงพยาบาล	Rev	Date
โดยคุณพัชร์ วัฒนพานนท์	ภ.ภ.ล. 161	A	11/02/16
Architect	ชัชวราชน วัฒนสุขใจ	B	11/03/16
Added new road		C	19/06/16
Added detail of bottom screen			
Project	Nakhon Maesot International Hospital		
Address	222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak		
Date	19/06/2016	Scale	1:750
No.	LA-05	Section Plan	Sheet
			16



พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ ฐิตศตการ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครมาเอสอ อิมเตอร์เนชันแนล

พฤษภาคม 2560  
 (ศรีศตรา เตชะ วุฒิสวัสดิ์ชัยกิจ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



หน้า 101 / 106

รายละเอียดของต้นไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดต้น (cm)	ความสูง (m)	จำนวนต้น	จำนวนต้นต่อไร่	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	รวมมูลค่า (บาท)	หมายเหตุ
	<i>Leucaena ueraria</i> Benth FAM. LEGUMINACEAE	แสมสาร	5.50	6	10	10000	10	0.90	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Megacarpus foetida</i> Lour FAM. RUBIACEAE	เสม็ด	6.00	6	9	81000	10	0.90	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Agave gratissima</i> A. Juss. FAM. MELIACEAE	แสลงดิน	6.00	8	11	132000	12	0.90	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Dryobalanus parviflora</i> (L.) C. Seem FAM. BIGNONIACEAE	แก้ว	6.00	8	1	8000	10	1.50	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Styphelia tetragyna</i> Lindl. FAM. BIGNONIACEAE	แก้ว	6.00	8	1	8000	12	1.50	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Deplanchea pterocarpum</i> (DC.) K. Heyne FAM. CAESALPINIACEAE	แก้ว	12.00	12	1	8000	40	3.00	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์

ต้นไม้ยืนต้น ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์

รายละเอียดของไม้พุ่มและไม้พุ่มเตี้ย

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ขนาดต้น (cm)	ความสูง (m)	จำนวนต้น	จำนวนต้นต่อไร่	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	รวมมูลค่า (บาท)	หมายเหตุ
	<i>Ficus ssp.</i> FAM. MORACEAE	โศภิตา	0.60	2.00	2	20000	2	0.60	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Styragium australe</i> (L.C. Wendl.) Ex. Low E. Hyland	ศรีลังกา	0.60	1.00	3	30000	3	0.60	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Tournefortia spectabilis</i> Sw. FAM. COMMELINACEAE	จำพวกบานไม่รู้รุย	0.10	0.30	10	100000	2	0.60	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Mirabilis jalapa</i> Jacq. FAM. APOCYNACEAE	โคม	0.60	3.00	3	30000	2	0.60	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Albizia purpuria</i> FAM. LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	ต้นราชพฤกษ์	—	—	—	—	25	0.60	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์
	<i>Hydnora conopsea</i> (L.) Beauv. FAM. GRAMINEAE	หญ้า	—	—	—	—	—	—	ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์

ไม้พุ่มเตี้ย ปลูกตามแนวรั้ว ล้อมพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ใช้เป็นแนว ภูมิทัศน์

ภาพที่ 10 รายละเอียดชนิดพันธุ์ไม้ที่ใช้ภายในโครงการ

**ENCOS Co., L.**

Drawn By: [Signature]

Rev: A Description: Service road revised Date: 11/02/16

Rev: B Description: Added new road, reversed parking areas Date: 11/03/16

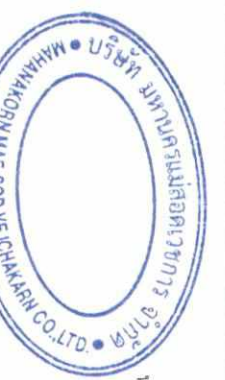
Rev: C Description: Added detail of batter screen Date: 19/06/16

Project: Nakorn Maesot International Hospital

Address: 222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak

Planting Detail

Date: 19/06/2016 Scale: 1:750 No. LA-14 Sheet 16



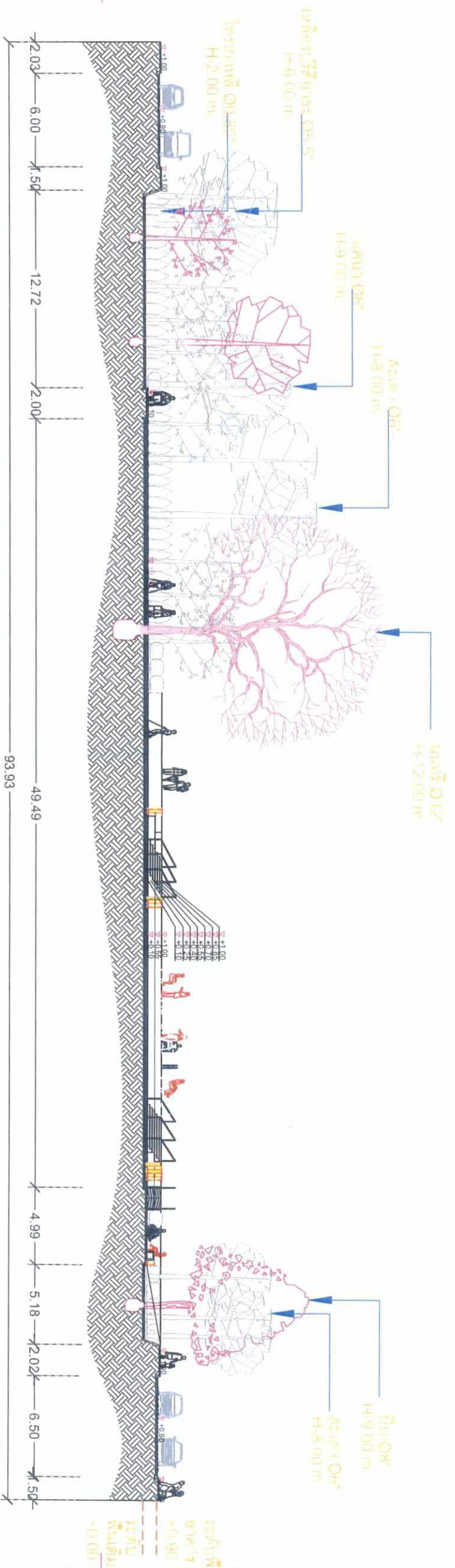
พฤษภาคม 2560 (นายสมเจตน์ ฐิตศุการ)

ผู้อำนวยการโครงการ

พฤษภาคม 2560 (รศ.ดร.เดช วิวัฒน์ยิ่งรุ่งโรจน์)

ผู้อำนวยการโครงการ

หน้า 102 / 106



รูปตัด 1

ภาพที่ 11 รูปตัด 1 ของพื้นที่สีเขียวของโครงการ

<b>ENCOS</b> ENCOS Co., Ltd.		<b>ENCOS</b> ENCOS Co., Ltd.	
Drawn By	โครงการ โรงพยาบาล	Rev	Date
โครงการ 161		A	11/02/16
ชื่อย่อ		B	11/03/16
ชื่อโครงการ		C	19/06/16
ชื่อโครงการ		Section	
Project		Date	Scale
Nakorn Maesot International Hospital		19/06/2016	1:250
Address		No.	Sheet
222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak		LA-06	16

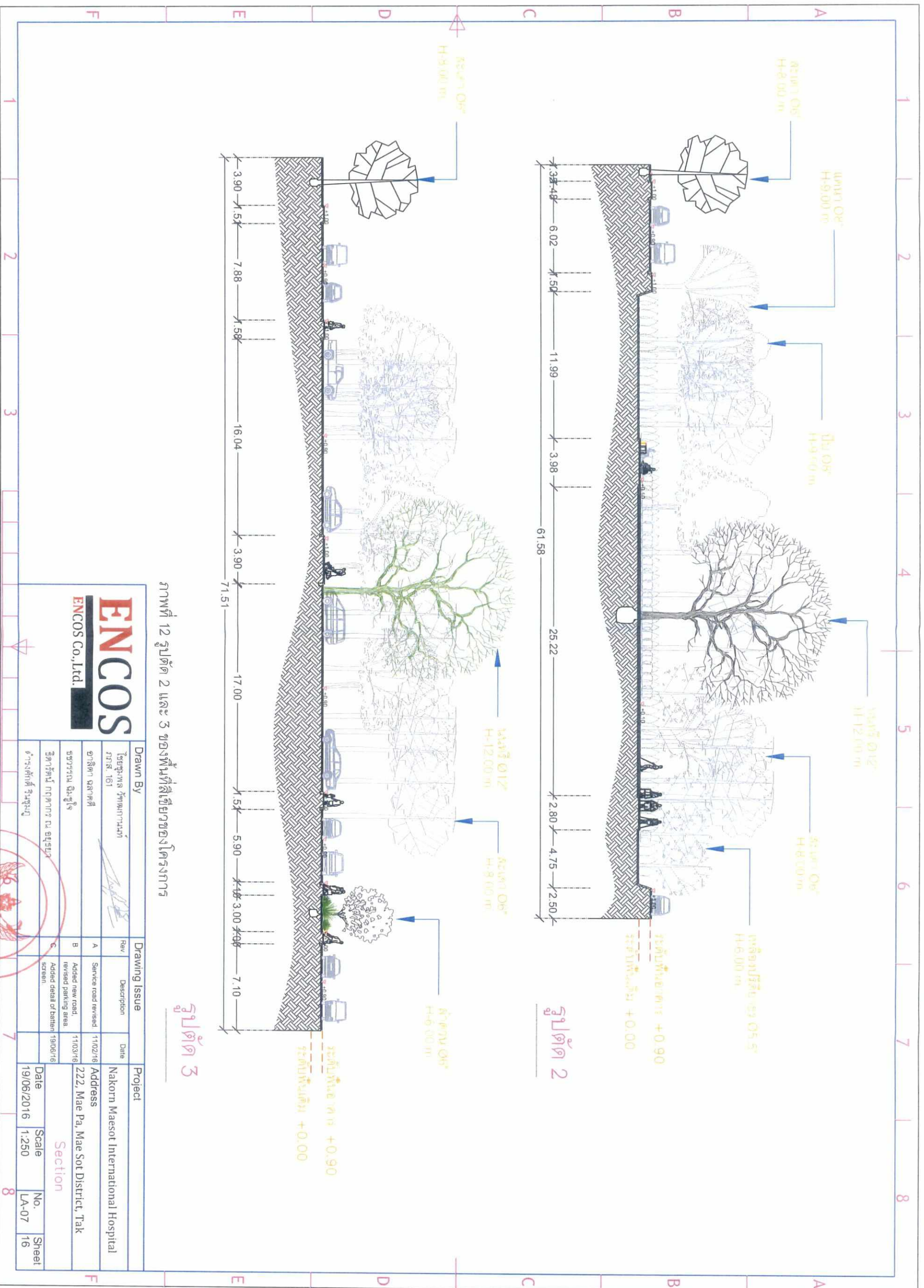


พฤษภาคม 2560  
(นายสมเจตน์ อุตการ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครมาเอสอ อิมพอร์ตชั่นเนล

พฤษภาคม 2560  
(ดร.ตรีเดช วัฒนชัยรุ่งเรือง)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล



หน้า 103 / 106



ภาพที่ 12 รูปตัด 2 และ 3 ของพื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปตัด 2

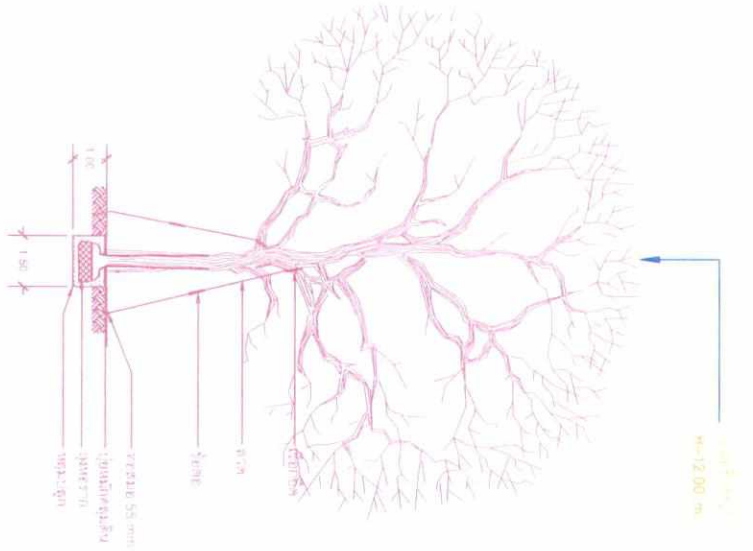
รูปตัด 3

		<b>ENCOS</b> ENCOS Co., Ltd.	
Drawn By	Project	Nakorn Maesot International Hospital	
ชื่อผู้ร่าง	ชื่อโครงการ	Nakorn Maesot International Hospital	
ภท.ส. 161	Address	222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak	
ชื่อลูกค้า	Section	Date	Scale
ชัชวรัตน์ ธีระภูใจ		19/06/2016	1:250
ชื่อวิศวกร ภาควิชาการ	No.	19/06/2016	LA-07
สำนักงานที่ 3-เชียงใหม่	Sheet		16

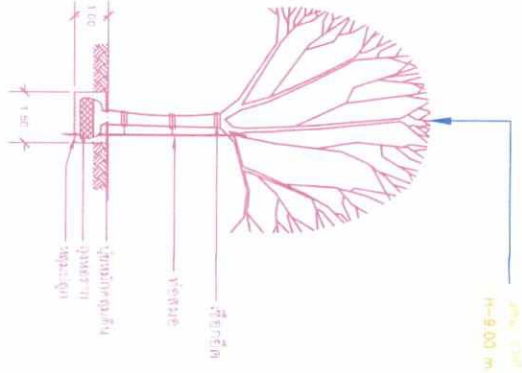


พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ จิตตการ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครเมสออต อิมเตอร์เนชันแนล  
 หน้า 104 / 106

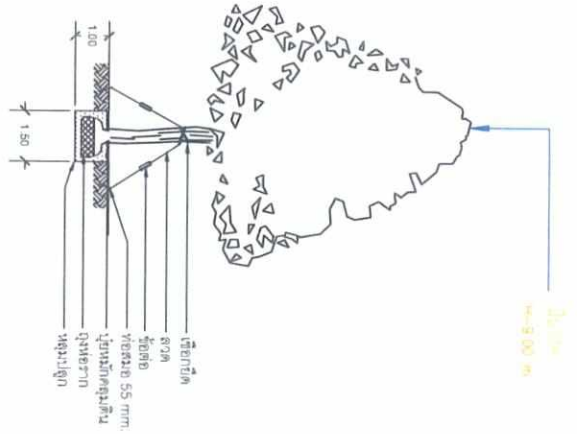
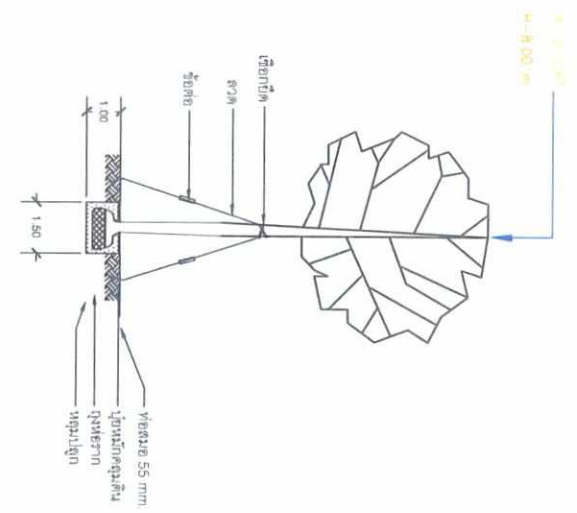
พฤษภาคม 2560  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยอึ้งรุ่งโรจน์)  
 ผู้อำนวยการการคลังและแผนกบริหารทรัพย์สิน  
 หน้า 104 / 106



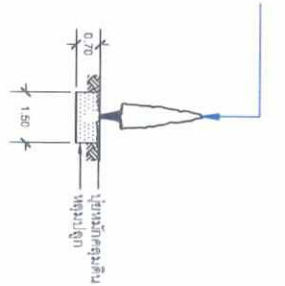
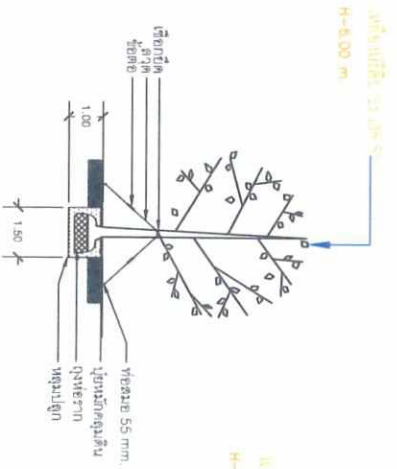
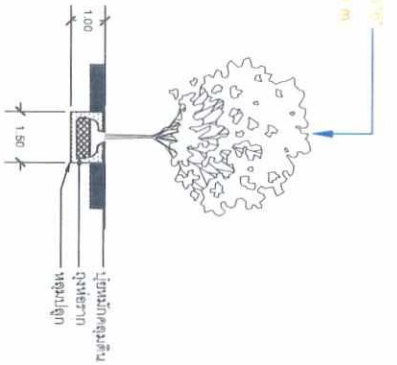
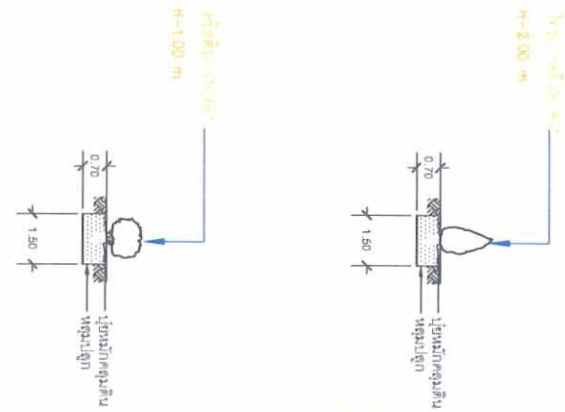
รูปตัดขยายหลุมปลูกหน่อฝรั่ง แคบๆ



รูปตัดขยายหลุมปลูกสะเดา ขึ้น

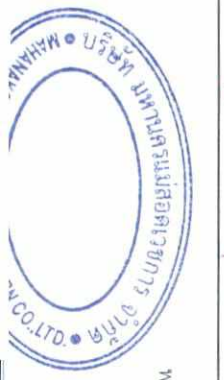


รูปตัดขยายหลุมปลูกไทรเกาหลีสี คริสติน่า ลำควน เหลืองปรีดิยาธร



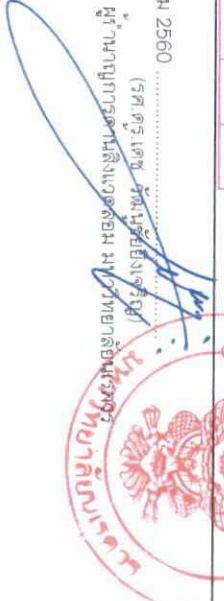
ภาพที่ 13 รูปตัดขยายหลุมปลูก

		<b>ENCOS</b> ENCOS Co., Ltd.	
Drawn By	ชื่อย่อ/ชื่อจริง	Drawing Issue	Project
ชื่อย่อ/ชื่อจริง	ชื่อย่อ/ชื่อจริง	ชื่อย่อ/ชื่อจริง	Nakorn Maesot International Hospital
Rev	Description	Date	Address
A	Service road revised	11/02/16	222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak
B	Added new road, revised parking area	11/03/16	
C	Added detail of ballion screen	19/06/16	
Date		Scale	No.
19/06/2016		1:750	Sheet 16

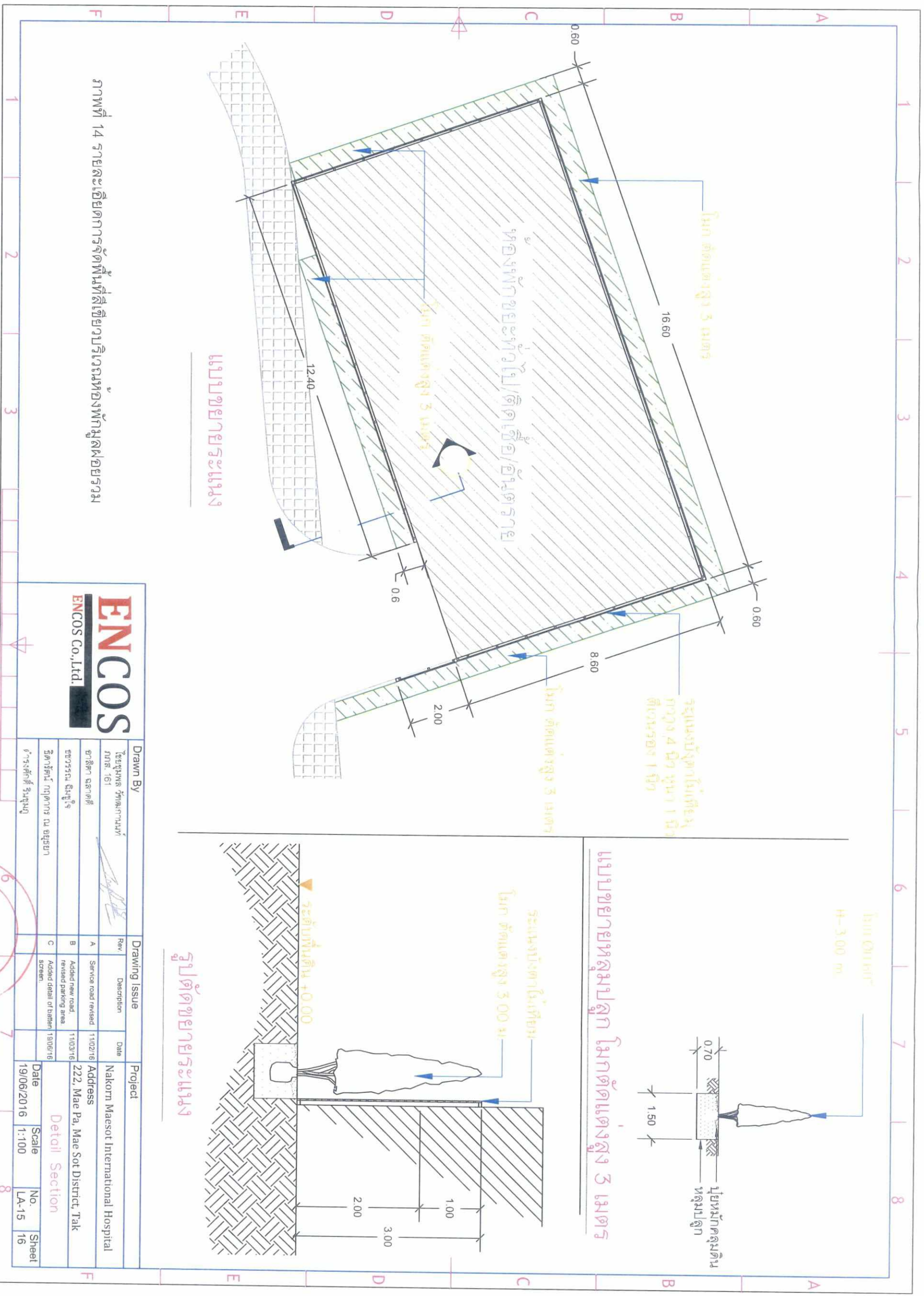


หน้า 105 / 106

หน้า 105 / 106



หน้า 105 / 106

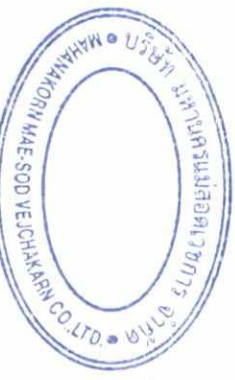


ภาพที่ 14 รายละเอียดการจุดพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักรวม

แบบขยายระแนง

แบบขยายหลุมปลูก โคนตัดแต่งสูง 3 เมตร

		<b>ENCOS</b> Co., Ltd.	
Drawn By	ใช้สมพล วัฒนกันนาค	Rev	Description
	ภทส. 161	A	Service road revised
	อิสริยา ฤทธาดี	B	Added new road
	ชววรรณ ธีเมธี	C	revised parking area
	ธิดารัตน์ ฤทธาการ น. อยุธยา		Added detail of balten screen
	ดำรงศักดิ์ รุ่งรุ่งนุก		
Project		Address	
Nakorn Maesot International Hospital		222, Mae Pa, Mae Sot District, Tak	
Date	19/06/2016	Scale	1:100
No.	LA-15	Sheet	
		16	



พฤษภาคม 2560  
 (นายสมเจตน์ ฐิตถการ)  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครแม่สอด อิมบอร์เนชั่นแมส  
 พฤษภาคม 2560  
 (ศศ.ดร.เดชา วัฒนชัยเจริญศิลป์)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศิลปากร



หน้า 106 / 106