



ที่ ทส 1009.1/ **7852**

ถึง บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.5/7819 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2552 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการสถาบันโรคไต ภูมิราชนครินทร์ ของมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ตั้งอยู่ที่
ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6828

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.5/ 7819

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสถาบันโรคไต
ภูมิราชนครินทร์

เรียน ประธานมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

อ้างถึง 1. หนังสือมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ที่ ภร 0111/2552 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2552
2. หนังสือมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ที่ ภร 129/2552 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ของมูลนิธิสถาบัน
โรคไตภูมิราชนครินทร์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

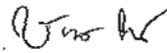
ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 มูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ได้มอบอำนาจให้มูลนิธิ
สิริวัฒนภักดี เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ตั้งอยู่
ที่ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นโรงพยาบาล มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้
ค้างคืน 211 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
โครงการดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

อาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2552 ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ โดยให้มูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมูลนิธิสิริวัฒนภักดี และบริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

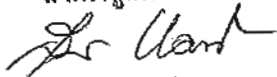


(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปรณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6815

โทรสาร 0-2265-6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ของมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ของมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เป็นโรงพยาบาล มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 211 เตียง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ของมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิศิริวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวนหน้า 1/42 หน้า



ลงชื่อ.....

(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไทรเมียราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรทางกายภาพ</u>			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างโครงการอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามกิจกรรมที่เกิดขึ้น ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม เช่น การปรับถมดินจากการวางเครื่องจักรอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างต่างๆ	1. จัดทำรั้วที่มีความสูง 2 เมตร โดยรอบแนวเขตของพื้นที่โครงการ 2. จัดวางผังก่อสร้างให้เหมาะสมแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนแยกเป็นหมวดหมู่ 3. หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ 4. ควบคุมการก่อสร้างและจัดบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปพร้อมเจ้าหน้าที่การตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของดินบริเวณที่มีการขุดกั้นพื้นที่กันพังในระหว่างที่มีการตอกเข็มพีดกั้นเป็นประจำทุกวัน
1.2 ดินและการพังทลายของดิน	การขุดดินในช่วงก่อสร้างระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน อาทิเช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถึงกับนำดิน บ่อหนองน้ำ อาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวและพังทลายสร้างความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง และความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ หากไม่มีการจัดการดินขุดที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างดังกล่าว จะทำให้มีผลกระทบด้านภาระล้างพังทลายของดิน จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. ตอกเข็มพีด (Sheet pile) และทำการดำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 2. ในช่วงการถอนเสาเข็มพีดโดยทันที และบดอัดดินที่กลับจากการถอนเสาเข็มพีดโดยทันที และบดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 3. นำดินที่เกิดจากการก่อสร้างขึ้นใต้ดินและฐานรากไปปรับถมที่คืนที่ต้องมีการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด 4. นำดินไปปรับถมที่และบดอัดดินให้แน่นและหากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มีการใช้ประโยชน์ จะต้องจัดให้มีการปลูกพืช	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของดินบริเวณที่มีการตอกเข็มพีดกั้นพังในระหว่างที่มีการตอกเข็มพีดกั้นเป็นประจำทุกวัน



ปรับปรุงจำนวน 2/42 หน้า

ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสรีรวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไทรเมียราชนครินทร์

ลงชื่อ.....

(นายอุดมพงศ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ความเข้มข้นของ CO, THC, NO _x , SO _x และ TSP ที่เกิดจากการยวสันต์ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่าง ๆ มีปริมาณน้อย จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	5. ดูแลเครื่องจักรที่นำมาใช้ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอกรณีที่พบว่ามีความผิดปกติควรรีบเปลี่ยนใหม่หรือปรับปรุงแก้ไขให้ได้มาตรฐานดั้งเดิม	6. จัดให้มีผ้าใบหรือตาข่ายคลุมรอบอาคารขณะที่มีการก่อสร้าง	- ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและนอกรั้วพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าพบว่ามีเศษดิน หินทราย และโคลน ให้ทำความสะอาดภายหลังจากที่เลิกปฏิบัติงานทันที
1. ระดับเสียงรบกวนจากการทำฐานรากของโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ระยะทาง 11 เมตร มีค่า 90.69 dB(A) ช่วงก่อสร้างฐานรากจะใช้เวลาเพียง 3 เดือนเท่านั้น อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยที่สุดจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบดังกล่าว	1. มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง 1.1 แหล่งกำเนิดจากเครื่องจักรกลและการเจาะเสาเข็ม - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และบำรุงรักษาหาหน่วที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีเสมอ - การก่อสร้างฐานรากโครงการให้ใช้วิธีการแบบเข็มเจาะ - ติดตั้งอุปกรณ์กรองเสียงเครื่องยนต์ - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยเฉพาะงานที่ก่อ	8. การก่อสร้างต้องไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง 9. ล้อมรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. 10. ทำความสะอาดดิน หิน ทราย โคลน ที่ตกหล่นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและนอกรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าอากาศแห้งให้กวาดแบบเปียก ไม่ควรกวาดแบบแห้งเพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง, Lmax โดยเฉพาะช่วงการปรับถมพื้นที่และการเจาะเสาเข็ม - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในหน่วยมม/วินาที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการก่อสร้างไม่เกิน 8 ชม. และขณะสิ้นสุดอุปกรณ์

ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะ

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสืบนาคะ

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิพงษ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคโปลิโอชุมชนนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงก่อสร้างฐานรากอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	ผลกระทบต่อชุมชนที่พิกัดรอบพื้นที่โครงการ ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารคาดว่าจะมีผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนที่พิกัดที่อยู่ติดกับโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ส่วนเรื่องความสั่นสะเทือนเท่ากับ 1.92 มม./วินาที ซึ่งระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จะมีค่าลดลงเรื่อยๆ ในระยะที่ห่างออกไป รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้ขึ้นอย่างต่อเนื่อง คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ แต่ทั้งนี้เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	ให้เกิดเสียงดัง อยู่ในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.) เพื่อป้องกันไม่ให้มีเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นให้ขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป 1.2 แหล่งกำเนิดจากยานพาหนะในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถยนต์และรถบรรทุกที่ผ่าน เข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะช่วงที่แล่นผ่านชุมชนที่พิกัดซ้ายให้ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม.ต่อชั่วโมง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของยานพาหนะให้มีสภาพดีเสมอ 2. ดูแลรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน 4. การก่อสร้างโครงการต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง ต่อวัน (อยู่ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. วันจันทร์-ศุกร์) ส่วนดำเนินการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ทำการขนส่งในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (ในระหว่างเวลา 9.00 - 16.00 น.) 5. ไม่ทำการก่อสร้างในช่วงวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) และวันหยุดเทศกาลต่างๆ	



สงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืวิวัฒน์ภักดี

สงชื่อ.....

(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคโปลิโอชุมชนนครินทร์

บริษัท ทราเนส์ เอเชีย คอมพิวเตอร์ จำกัด

รับสงจำนวน 5/42 หน้า

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ตัดบ้ายแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการช่วงก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบและจัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานโครงการ หากโครงการได้รับร้องเรียนว่ามีความเสียหายต่ออาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใดๆ ในช่วงก่อสร้าง ทางโครงการหรือผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องรับผิดชอบหรือชดเชยค่าเสียหายดังกล่าว และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 1. จัดให้มีระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขังเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ตรวจสอบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขังไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุอื่นๆ ส่วนหล่นไปกีดขวางการระบายน้ำ 4. จัดทำปอดกตะกอนปริมาตรไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและชุดลอกตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ	
1.5 น้ำผิวดิน	เนื่องจากโครงการจะระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียจากห้องสุขาสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ แล้วระบายสู่คลองสามเสนต่อไป ดังนั้นหากไม่มีการจัดการที่ดีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงจำเป็นต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบ ดังกล่าว		
1.6 อุทกวิทยาหน้าที่ดิน	การก่อสร้างโครงการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อระบบทิศทางระดับน้ำและคุณภาพของน้ำใต้ดินแต่อย่างใด		

ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวิวัฒน์กิติ)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 8/42 หน้า

ลงชื่อ.....

(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)

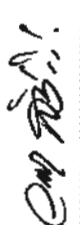
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสุราษฎร์ธานีโรดไคภูมิราชนครินทร์ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u> 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศแบบเมือง ซึ่งประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อการพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย จึงไม่พบพืชพันธุ์และสัตว์ป่าสำคัญ ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาบนบกแต่อย่างใด	-	
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีความสำคัญทางด้านนิเวศวิทยาในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีแต่เพียงคลองสามเสน (ห่างจากโครงการ 700 ม.) มีสภาพเป็นคลองระบายน้ำและมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตประกอบกับไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงคลองโดยตรงจึงกล่าวได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	-	
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การคมนาคม	ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 45 เที่ยว/วัน ส่งผลให้ปริมาณจราจรบนถนนพญาไท เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม การจราจรยังมีความคล่องตัวเหมือนกับปัจจุบัน ดังนั้นผลกระทบด้านคมนาคม	1. ความคumnน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กำหนด (ไม่เกิน 20 ตัน) 2. กำหนดให้ความเร็วของรถที่ใช้-ออกโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง และให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังในการขับ	



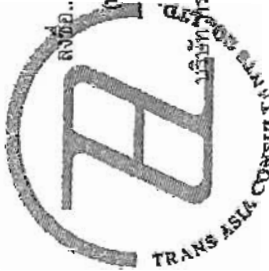
ลงชื่อ.....
(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร



มูลนิธิสืบนาคะเสถียร
มูลนิธิสืบนาคะเสถียร
มูลนิธิสืบนาคะเสถียร



ลงชื่อ.....
นายสุพิทพงศ์ สุวรรณเลิศ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



TRANS ASIA CONSULTING
บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 7/42 หน้า

ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลการทบท้วงข้อสงสัยและข้อคัดค้านที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

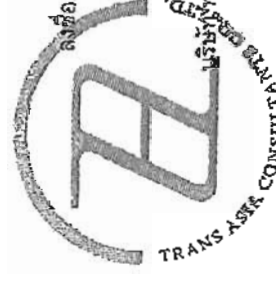
โครงการสภาพัฒนวิเทศเทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 35 ลบ.ม./วันจำนวนเป็นน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 30 ลบ.ม./วัน ซึ่งสำนักงานการประปา นครหลวงสาขามะลิสาสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.3 การจัดการมูลฝอย	คาดว่าจะมีมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 300 ลิตร/วัน และมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอีกจำนวนหนึ่ง หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดปัญหาการแพร่กระจายของขยะไปทั่วพื้นที่ ซึ่งนอกจากจะก่อให้เกิดสภาพที่ไม่น่ามองแล้วยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคต่าง ๆ ด้วย จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 6 ถัง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยและประสานงานให้สำนักงานเขตราชเทวีมาทำการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำวัน 2. จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุงานก่อสร้างที่สามารถนำใหม่ เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ใหม่แบบให้น้ำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งลงถังรองรับแล้วติดต่อกับสำนักงานเขตราชเทวีมารับไปกำจัดต่อไป 3. จัดให้มีที่สำหรับกองขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างที่เหมาะสมและเข้าถึงกับชนได้ขบวนทั้งมีการประสานงานให้สำนักงานเขตราชเทวีเข้ามาทำการเก็บขนเป็นระยะ	

รับรองจำนวน 9/42 หน้า

ลงชื่อ.....
(คุณหญิงวรรณ สวัสดิ์พัฒนภักดิ์)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะ
ผู้ย่นำนจกกระทำการแทนมูลนิธิสืบนาคะโรไคไคภูมิราชชนกร

ลงชื่อ.....
(นายวุฒพงษ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัททรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด



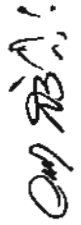
ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ ข)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบำบัดน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากคณาน้ำก่อสร้าง 2.4 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 24 ลบ.ม./วัน รวมน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในช่วงระยะก่อสร้าง ทั้งหมด 26.4 ลบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการอย่างถูกวิธีอาจส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม บริเวณข้างเคียงและชุมชนโดย รอบได้	1. จัดให้มีระบบน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำและปล่อยให้ การตกตะกอนพร้อมทั้งติดตั้งเกรงกั้นขยะก่อน ที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 2. จัดให้มีห้องสุขาจำนวน 10 ห้อง ในบริเวณที่พักคนงาน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 6 ชุด ขนาดความจุชุดละ 2 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับ น้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากคณาน้ำก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีการรวบรวมน้ำทั้งจากห้องน้ำลงบ่อตกตะกอน ซึ่งมีความจุ 50 ลบ.ม. (กว้าง 5 ม. ยาว 5 ม. ลึก 2 ม.) ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	
3.5 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	น้ำไหลเปลาจากการรกรากพรตดินและน้ำไหลบ่าที่ เกิดจากน้ำฝนระส้างเศษดิน หิน และทราย อาจส่งผลกระทบตอสิ่งแวดล้อม บริเวณโดยรอบ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ดังกล่าว	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อพักน้ำและปล่อยให้ การตกตะกอนพร้อมทั้งติดตั้งเกรงกั้นขยะก่อน ที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 2. สร้างบ่อตกตะกอนเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนออกสู่ภายนอก ของโครงการ และหมั่นตรวจสอบบ่อพักน้ำเพื่อป้องกัน การสะสมของตะกอนดินซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ 3. ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่าง ๆ ร่วงหล่นไปอุดตันในระบบระบายน้ำ	



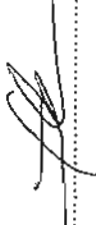
กรมสุขภาพจิต
กรมสุขภาพจิต กรุงเทพมหานคร

สงชื่อ.....


 (คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
 รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืรัวัฒนภักดี
 ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์



รับรองจำนวน 10/42 หน้า


 (นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

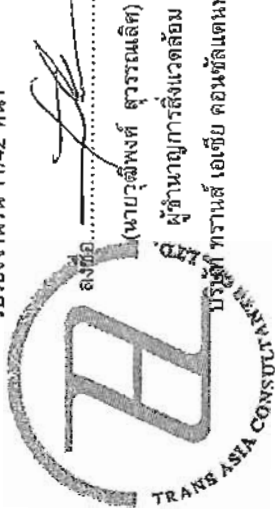
ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อชุมชนภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีทั้งด้านบวกและด้านลบ ผลกระทบด้านบวกที่สำคัญจะเกิดขึ้นโดยตรงต่อสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นในแง่ของการกระจายรายได้และการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจ ทำให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจ ส่วนผลกระทบทางลบอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านเสียงและฝุ่นละออง ซึ่งก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องมีเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทราบช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการ 2. ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน (เวลา 18.00-08.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนโดยรอบโครงการ 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมไม่ให้ดินงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับชุมชนและมีแหล่งโศกเศร้าใดในกรณีที่ดินงานก่อสร้างก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนรอบโครงการ 4. จัดตั้งหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากโครงการ	- ติดตามและรวบรวมปัญหา/เรื่องร้องเรียนจากหน่วยรับเรื่องร้องเรียนจากสำนักงานโครงการ (บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)
4.2 สภาพสาธารณสุข	การก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสาธารณสุขเช่น ความเสี่ยงจากอุบัติเหตุในงานก่อสร้าง โรคระบบทางเดินหายใจจากการสูดดมของฝุ่นและองศาจากการก่อสร้าง หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาลให้อุณหภูมิอากาศเหมาะสมจากสภาพอากาศก่อให้เกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้	มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. ผู้รับจ้างจัดหาเครื่องป้องกันส่วนบุคคลในการทำงานให้กับพนักงานและคนงานอย่างเพียงพอและให้ไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) และเครื่องครอบหู (Ear Muff) 2. ปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เพื่อการคุ้มครองสวัสดิภาพของแรงงานก่อสร้างเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจัดบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาตลอดระยะเวลาโครงการ

ลงชื่อ.....
(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 11/42 หน้า
ลงชื่อ.....
(นายวุฒิพงษ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือและเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยลง 4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลขั้นต้น (First Aid) อย่างเพียงพอ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง <u>มาตรการด้านสุขอนามัยสำหรับบริเวณก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานกำหนดอัตราส่วนคนงาน 20 คนต่อส้วม 1 ห้อง ห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตร.ม. และความกว้างภายในต้องไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร (คนงานจำนวน 100 คน) โครงการจัดให้มีห้องส้วมทั้งหมด 10 ห้อง 2. จัดให้มีไฟฟ้าให้แสงสว่างอย่างเพียงพอในห้องส้วมและห้องน้ำ 3. จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร /คน/วัน 4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประสานงานให้เขตรักษาพื้นที่ทำการเก็บขนเป็นประจำวัน	

รับรองจำนวน 12/42 หน้า

ลงชื่อ  (คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิวิสถานันโรคไตภูมิราชนครินทร์

ลงชื่อ  (นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะก่อสร้าง (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และเพื่อเป็นการป้องกันเหตุเพลิงไหม้ในเขตก่อสร้างจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยมีลักษณะเป็นรั้ว Metal Sheet ต่อด้วยผ้าใบยึดกับโครงเหล็ก - ความสูงประมาณ 5-6 เมตร 2. จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางจราจรก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้สัญจรผ่านเพิ่มความระมัดระวัง 3. ตรวจสอบแนวเส้นทางของระบบสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ท่อประปา และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใกล้บริเวณดังกล่าว 4. จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พนักงานอย่างเพียงพอ 5. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ	
4.4 แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว และสุนทรียภาพ	การก่อสร้างจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูได้แก่ ความไม่เป็นระเบียบของกองวัสดุก่อสร้าง การวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ผ่นและรอง และเขม่าควันจากการก่อสร้าง เป็นต้น	1. ล้อมรั้วรอบพื้นที่ที่มีการก่อสร้าง โดยมีลักษณะเป็นรั้ว Metal Sheet ต่อด้วยผ้าใบยึดกับโครงเหล็ก ความสูงประมาณ 5-6 เมตร 2. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ 3. ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ 4. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจัดจรับดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดบริเวณโดยรอบอย่างเร่งด่วน	



ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 13/42 หน้า



ลงชื่อ.....

(นายพิพจน์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ช่วงเปิดดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	จัดวางผังโครงการให้มีความเหมาะสมแยกเป็นสัดส่วนและดูแลรักษาสภาพพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-
1.2 สภาพภูมิอากาศ	เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นหลังคา 48.00 เมตร จึงอาจส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศทางลมและแสงแดดต่อผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการได้ จึงต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ใช้จากระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาระบบปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	-
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 232 คัน ก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการยนต์ 7.95 โมล ซึ่งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 3,810.0 ตร.ม. พรรณไม้ที่ปลูกได้แก่ต้นปาล์ม และประดับด้วยไม้พุ่มได้แก่ต้นไทรยอดอ่อน ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นได้ 533.0 โมล จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	1. คัดป้ายกำจัดความเร็วของรถยนต์และห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เป็นระยะเวลานาน ๆ 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการสีเขียวทั้งหมด 3,810.0 ตร.ม. พรรณไม้ที่ปลูกได้แก่ ต้นไทรยอดอ่อน และประดับด้วยไม้พุ่มได้แก่ ต้นไทรยอดอ่อน ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นได้ 533.0 โมล ซึ่งสามารถลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ในโครงการได้	-
1.4 เสียงและ ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนคาดว่าจะมาจากการจราจรของรถที่เข้าออก ซึ่งอาจสร้างความรำคาญให้กับชุมชนโดยรอบ จึงเสนอให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์และจัดทำกฎระเบียบภายในโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง	-

ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณา สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

ผู้อำนวยการแทนมูลนิธิสยามบิโรไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 14/42 หน้า



ลงชื่อ.....

(นายสุพงศ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการบริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคโปลิโอมีราชชนรินทร์ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 น้ำผิวดิน	น้ำเสียที่เกิดจากโครงการประมาณ 292 ลบ.ม./วัน จะได้รับการบำบัดจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนพญาไท และคลองสามเสนตามลำดับ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน แต่ถ้าไม่มีการจัดการน้ำเสียที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินมากกว่าเดิม ได้จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ 300 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 20 มก./ลิตร และค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ทั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตลอดเวลา	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียในส้วแยกภาค และส่วนแยกตะกอน และบริเวณปล่อยน้ำทิ้งสู่สุดท้าย - กำหนดการออกจากรังโครงการ - ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ทดไฟด์ ในโตรเจนในรูปTKN น้ำมันและไขมัน และฟิโคอลเคิลฟอร่มเบคทีเรีย
1.6 น้ำใต้ดิน	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำได้ดินแต่อย่างใด	-	-
2. <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u>			
2.1 นิเวศวิทยาแบบก	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นระบบนิเวศแบบเมือง ซึ่งประกอบไปด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อการพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย จึงไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าสำคัญ ดังนั้นการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาแบบกแต่อย่างใด	-	-

รับรองจำนวน 15/42 หน้า

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....
(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะคี
ผู้อำนวยการสถาบันโรคโปลิโอมีราชชนรินทร์



ลงชื่อ.....
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทราเนส เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	เนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำผิวดินที่มีความสำคัญทางด้านนิเวศวิทยาในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีแต่เพียงคลองสามเสน (ห่างจากโครงการ 700 ม.) มีสภาพเป็นคลองระบายน้ำและมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมสำหรับการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตประกอบกับโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงคลองโดยตรงจึงกล่าวได้ว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคม	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรบนถนนโครงการขาจรเพิ่มขึ้น 232 PCU/ชั่วโมง ส่งผลให้ค่า V/C Ratio บนถนนสายหลัก ได้แก่ ถนนพญาไท ถนนราชวิถี และถนนศรีอยุธยา มีค่าอยู่ระหว่าง 0.52-0.57 ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนดังกล่าวมีสภาพการจราจรคล่องตัวพอใช้ ส่วนถนนสายรอง ได้แก่ ถนนรางน้ำ และถนนโยธี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.37-0.57 ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนบนถนนดังกล่าวมีสภาพการจราจรคล่องตัวดี	1. จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 232 คัน และติดตามตรวจสอบตำแหน่งที่จอดรถไม่ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการไปจอดรถบริเวณถนนสาธารณะอย่างเคร่งครัด 2. ติดป้ายสัญลักษณ์จราจรตลอดแนวถนนภายในโครงการให้ชัดเจน ได้แก่ ป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง ป้ายห้ามจอดตลอดแนวถนนสายหลักที่เข้า-ออกโครงการ เป็นต้น และกำหนดทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งเลนถนน และลูกศรบอกทิศทางให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

รับรองจำนวน 18/42 หน้า



สงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะ

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

สงชื่อ.....
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทราเนอเซีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดทำสัญญาภายในโครงการในบริเวณจุดตัดทางแยก เพื่อชะลอความเร็วรถยนต์ที่สัญจรในโครงการ และช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังแสดงใน รูปที่ 2 4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการใช้ระบบขนส่งมวลชน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่าอยู่ในที่ดินประเภท ส. (ส.-25) ตามกฎกระทรวง ผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อสถาบันราชการ การศึกษา การศึกษา การสาธารณสุขไป และสาธารณูปโภค หรือสาธารณประโยชน์ การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมดังกล่าว รวมทั้งสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เป็นสถานี่ราชการ		
3.3 การใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าผ่านครัวหลวงเขตสามเสนบริการกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด	มาตรการและวิธีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน 1. จัดให้มีไฟฟ้าใช้ในระบะดำเนินการอย่างเพียงพอ 2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น การขึ้น-ลงอาคารเพียงชั้นเดียวใช้บันไดแทนลิฟท์ 3. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ภายในโครงการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	

ลงชื่อ.....
 (คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
 รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี
 ผู้อำนวยการแผนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 17/42 หน้า

ลงชื่อ.....
 (นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทราเนส เอเชีย ออเนชิตเดนท์ จำกัด



TRANS ASIA

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดูแลต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำภายในโครงการมีปริมาณ 324.48 ลบ.ม./วัน โดยสำนักงานการประปานครหลวงฯ สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนหลังคาโดยมีความจุรวม 973.34 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที และสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 48 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้บริการภายในโครงการ ประหยัสน้ำโดยวิธีการต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง	- ตรวจสอบการเติมน้ำขึ้นของท่อประปา และการทำงานของปั๊ม วาล์ว และมิเตอร์ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.5 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดจากโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 3.63 ลบ.ม./วัน อาจมีผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย อาทิเช่น ปัญหากลิ่นรบกวน การจัดการขยะอันตราย การจัดการน้ำชะล้างห้องพัทยะ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมขนาด 20.62 ลบ.ม. 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ 3. จัดให้มีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย มีรายละเอียดดังนี้ - จัดให้มีถังมูลฝอยทั่วไป โดยแยกเป็นถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง ที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ตามบริเวณต่าง ๆ และบริเวณทางเดินส่วนกลางภายในอาคาร - แยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปโดยรวบรวมทิ้งลงในถุงสีแดงและมีข้อความระบุข้างถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" และเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด ส่วนมูลฝอยติดเชื้อมีคมจะรวบรวมทิ้งในภาชนะที่ไม่รั่วซึมและสามารถป้องกันการแทงทะลุได้	- ติดตามตรวจสอบความสะอาดห้องพักมูลฝอย ไม่ให้มีการทิ้งขยะของปริมาณขยะและส่งกลิ่นรบกวนอย่างแรงครัด

ลงชื่อ.....
(คุณหญิงวรรณา สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์



รับรองจำนวน 18/42 หน้า
ลงชื่อ.....
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทราวาส เอเชียน คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- มูลฝอยอันตราย จัดให้มีถังมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด ส่วนมูลฝอยที่เป็นของมีคมหรือมีความเสี่ยงที่จะแตกง่าย จะห่อกระดาษใส่กล่องแข็งมิดชิด ซึ่งมูลฝอยอันตรายจะบรรจุลงในถุงสีเทาแล้วนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย (บริเวณชั้น 1) โดยจัดตั้งถังขนาด 250 ลิตร ที่มีป้ายติดว่า "ขยะอันตราย" - จัดให้มีถังสีฟ้าสำหรับใส่มูลฝอย Recycle โดยเป็นถังชนิดมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร 4. จัดป้ายแบ่งแยกขยะให้ชัดเจนภายในห้องพักมูลฝอยเพื่อความสะดวกในการเก็บขยะของเจ้าหน้าที่ 5. สร้างความสะอาดห้องพักมูลฝอยและถังขยะอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นอันเนื่องมาจากการหมักหมมของขยะและเป็นการป้องกันแมลงวันหรือสัตว์พาหะนำโรคอื่นๆ ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ โดยนำจากการจะล้างจะถูกวาดรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันในการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับขยะมูลฝอย เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดจมูก และสถานที่สำหรับชำระล้างร่างกายหลังจากทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว	



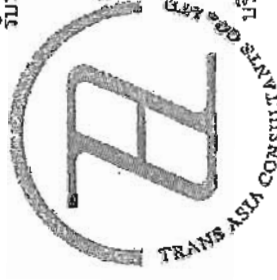
ชื่อ

(คุณหญิงวรรณา สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 19/42 หน้า



ชื่อ

(นายวุฒิพงษ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทราส เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมที่คล้าย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมด้านโครงการมีปริมาณ 292.03 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารได้อย่างเพียงพอ 2. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด รับน้ำเสียได้ 300 ลบ.ม./วัน สามารถบำบัดน้ำเสียใหม่ ค่าความสกปรก (BOD) เท่ากับ 20 มก./ลิตร และค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญด้านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 3. จัดให้มีการสุบปากกตะกอนจากบ่อกรองไปกำจัดทุก ๆ เดือน และบ่อพักตะกอนนำไปกำจัดเพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบ 4. จัดให้มีการตักกากไขมันไปกำจัดเป็นประจำวันทุกสัปดาห์	มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3 จุด (รูปที่ 4) คือ 1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียที่ส่วนแยกกาก 2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ส่วนตกตะกอน 3. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายจากโครงการ - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารละลายน้ำ ปริมาณตะกอนหนัก ชัลฟิวด์ ไนโตรเจนในรูปTKN น้ำมันและไขมัน และฟอสฟอรัสแบบที่เร็ว - ตรวจสอบมาตรฐานน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินโครงการ



ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณา สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์



ลงชื่อ.....

(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 20/42 หน้า

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ในระยะดำเนินการ (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ จะทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ หากไม่มีการจัดการระบบระบายน้ำแล้วอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำและปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ใกล้เคียงจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ ไม่ให้เกิดค่าอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนา โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำในขนาด 1,600 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ และควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ 2. แสดงใน รูปที่ 5 3. ให้โครงการหมั่นตรวจสอบดูแลและขุดลอกบ่อพักน้ำ โดยรอบโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำอันเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ 4. จัดให้มีป้ายแสดงตำแหน่งและรายละเอียดของบ่อหน่วงน้ำ ให้ผู้ที่มาใช้บริการหรือบุคคลทั่วไปเห็นได้ชัดเจน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในแง่ของการเพิ่มสถานพยาบาลทางการแพทย์ในด้านการรักษาโรคไต และยังคงส่งผลให้ประชาชนโดยรอบที่มีอาชีพค้าขายและบริการต่างๆ มีรายได้เพิ่มมากขึ้น		
4.2 สภาพสาธารณสุข	ผลกระทบด้านสภาพสาธารณสุขและคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมาก		

ลงชื่อ.....
(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี
ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รับรองจำนวน 21/42 หน้า
ลงชื่อ.....
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการบริหาร ทวานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปการแสดงผลการตอบข้อสังเกตที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสถาปนารอคได้ภูมิราชนครศรีธรรมราช

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ติดป้ายประกาศเตือน "ห้ามใช้ไฟฟ้าในขณะเกิดเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด" ไว้บริเวณหน้าโรงลิฟท์ 8. ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินและมาตรการในการอพยพคนออกนอกอาคารในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ให้ผู้เข้าไปใช้บริการภายในโครงการออกจากตัวอาคารโดยใช้บันไดหนีไฟซึ่งทางโครงการต้องติดตั้งสเกลบันทางไปยังบันไดหนีไฟไว้อย่างชัดเจน 9. จัดให้มีจุดรวมพลของโครงการบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างด้านหน้าโครงการ พื้นที่ 350 ตร.ม. (ตั้งแสดงเส้นทางอพยพและพื้นที่จุดรวมพลใน รูปที่ 6-13) หากเกิดเพลิงไหม้ในระดับที่รุนแรง โครงการสามารถอพยพคนที่เหลือรวมทั้งคนที่อยู่บริเวณจุดรวมพล ไปยังบริเวณทางเดินริมถนนพญาไทซึ่งสามารถ ใช้เป็นจุดรวมพลภายนอกโครงการได้ก็จุดหนึ่ง	
4.4 แหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว และสุนทรีย์ภาพ	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านนี้แต่อย่างใด	ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการให้มีความสะอาดและสวยงามอยู่เสมอ	
4.5 พื้นที่สีเขียว	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,810 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนระหว่างพื้นที่สีเขียวต่อประชากรในโครงการ เท่ากับ 3.08:1	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบอาคารสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ ซึ่งปลูกไม้ยืนต้นไม่ให้เกิดร่มเงากับสาธารณูปโภคใต้ดินรวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 3,810 ตารางเมตร ดังแสดงใน รูปที่ 14-16 - ดูแล บำรุงและรักษาดินไม้ปลูกไว้ในส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ดูแล บำรุงและรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้ในส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ



รับรองจำนวน 23/42 หน้า

ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวราภรณ์ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....

(นายสุพิชพงศ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันโรคไทรภูมิราชชนรินทร์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะก่อสร้าง				
1.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและจุดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันปัญหา	ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
1.2 เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	- กรมการแพทย์ทหารบก สำนักงานเวชราชเทรี และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-24 ชั่วโมง ในหน่วย เดซิเบล (A) - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในหน่วย มม./วินาที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
1.3 ฝุ่นละออง	- อาคารพักอาศัยด้านทิศตะวันตก ของโครงการ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
1.4 การพังทลายของดิน	- บริเวณที่มีการตอกเข็มพืดกันพัง	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
1.5 การสำรวจความคิดเห็น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมจัดทำคู่มือ ฟังความคิดเห็นและติดป้ายประกาศระยะเวลา การก่อสร้าง ชื่อผู้รับจ้างก่อสร้างเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

Op. 30/11/11

ลงชื่อ

(คุณหญิงวรรณ สุวิวัฒน์)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไทรภูมิราชชนรินทร์

รับรองจำนวน 24/42 หน้า



ลงชื่อ

(นายวุฒิชัย สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์ (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระยะดำเนินการ คุณภาพน้ำเสียก่อนการเข้าสู่ บ่อบำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่า BOD - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลายน้ำ - ปริมาณตะกอนหนัก - ไขมัน - ไนโตรเจนในรูป TKN - น้ำมันและไขมัน	- จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย : บ่อพักน้ำรวม - จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง : บ่อพักน้ำทิ้ง ที่รับน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลังจากจากระบบ บำบัดน้ำเสียตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศ กระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม วันที่ 10 มกราคม 2537 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก รายละเอียดมีดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5-9 ค่า BOD $\geq$ 20 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย $\geq$ 30 มก./ล. ปริมาณสารละลายน้ำ $\geq$ 500 มก./ล. ปริมาณตะกอนหนัก $\geq$ 0.5 มก./ล. ไขมัน $\geq$ 1.0 มก./ล. ไนโตรเจนในรูป TKN $\geq$ 35 มก./ล. น้ำมันและไขมัน $\geq$ 20 มก./ล.	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวน 25/42 หน้า



ลงชื่อ: *[Signature]*

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
 รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาโรคไตภูมิราชนครินทร์

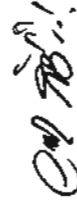
ลงชื่อ: *[Signature]*
 (นายอุทัยพงศ์ สุวรรณเลิศ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการการสอยบ้นโรดไคภูมิราชนครินทร์ (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำใช้	- เล้าห่อปลา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อปลา - การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมอเตอร์	ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
2.3 ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- ไม่มีขยะอุดตัน - การแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	ทุกวัน ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ถังเคมีดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - ทางหนีไฟ - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ - อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถังโดยดูจากมาตรวัดความดัน - ตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวน 26/42 หน้า



ลงชื่อ: 

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรดไคภูมิราชนครินทร์



ลงชื่อ: 

(นายวุฒิพงษ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พราณส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

DISCOUR 48GROUP

A49

AE49

ME49

APR 2017
AUTOMATIC
STAMP
วันที่ 17/04/17

REVISION 01

REVISION 02

REVISION 03

REVISION 04

REVISION 05

สถาบันโรคไต
ภูมิราชนครินทร์

เอกสาร

OSAMHC FILE

ผังอาคารแสดงตำแหน่งของลิ้นหนู

REVISION 01

REVISION 02

REVISION 03

REVISION 04

REVISION 05

REVISION 06

REVISION 07

REVISION 08

REVISION 09

REVISION 10

REVISION 11

REVISION 12

REVISION 13

REVISION 14

REVISION 15

REVISION 16

REVISION 17

REVISION 18

REVISION 19

REVISION 20

REVISION 21

REVISION 22

REVISION 23

REVISION 24

REVISION 25

REVISION 26

REVISION 27

REVISION 28

REVISION 29

REVISION 30

REVISION 31

REVISION 32

REVISION 33

REVISION 34

REVISION 35

REVISION 36

REVISION 37

REVISION 38

REVISION 39

REVISION 40

REVISION 41

REVISION 42

REVISION 43

REVISION 44

REVISION 45

REVISION 46

REVISION 47

REVISION 48

REVISION 49

REVISION 50

REVISION 51

REVISION 52

REVISION 53

REVISION 54

REVISION 55

REVISION 56

REVISION 57

REVISION 58

REVISION 59

REVISION 60

REVISION 61

REVISION 62

REVISION 63

REVISION 64

REVISION 65

REVISION 66

REVISION 67

REVISION 68

REVISION 69

REVISION 70

REVISION 71

REVISION 72

REVISION 73

REVISION 74

REVISION 75

REVISION 76

REVISION 77

REVISION 78

REVISION 79

REVISION 80

REVISION 81

REVISION 82

REVISION 83

REVISION 84

REVISION 85

REVISION 86

REVISION 87

REVISION 88

REVISION 89

REVISION 90

REVISION 91

REVISION 92

REVISION 93

REVISION 94

REVISION 95

REVISION 96

REVISION 97

REVISION 98

REVISION 99

REVISION 100

REVISION 101

REVISION 102

REVISION 103

REVISION 104

REVISION 105

REVISION 106

REVISION 107

REVISION 108

REVISION 109

REVISION 110

REVISION 111

REVISION 112

REVISION 113

REVISION 114

REVISION 115

REVISION 116

REVISION 117

REVISION 118

REVISION 119

REVISION 120

REVISION 121

REVISION 122

REVISION 123

REVISION 124

REVISION 125

REVISION 126

REVISION 127

REVISION 128

REVISION 129

REVISION 130

REVISION 131

REVISION 132

REVISION 133

REVISION 134

REVISION 135

REVISION 136

REVISION 137

REVISION 138

REVISION 139

REVISION 140

REVISION 141

REVISION 142

REVISION 143

REVISION 144

REVISION 145

REVISION 146

REVISION 147

REVISION 148

REVISION 149

REVISION 150

REVISION 151

REVISION 152

REVISION 153

REVISION 154

REVISION 155

REVISION 156

REVISION 157

REVISION 158

REVISION 159

REVISION 160

REVISION 161

REVISION 162

REVISION 163

REVISION 164

REVISION 165

REVISION 166

REVISION 167

REVISION 168

REVISION 169

REVISION 170

REVISION 171

REVISION 172

REVISION 173

REVISION 174

REVISION 175

REVISION 176

REVISION 177

REVISION 178

REVISION 179

REVISION 180

REVISION 181

REVISION 182

REVISION 183

REVISION 184

REVISION 185

REVISION 186

REVISION 187

REVISION 188

REVISION 189

REVISION 190

REVISION 191

REVISION 192

REVISION 193

REVISION 194

REVISION 195

REVISION 196

REVISION 197

REVISION 198

REVISION 199

REVISION 200

REVISION 201

REVISION 202

REVISION 203

REVISION 204

REVISION 205

REVISION 206

REVISION 207

REVISION 208

REVISION 209

REVISION 210

REVISION 211

REVISION 212

REVISION 213

REVISION 214

REVISION 215

REVISION 216

REVISION 217

REVISION 218

REVISION 219

REVISION 220

REVISION 221

REVISION 222

REVISION 223

REVISION 224

REVISION 225

REVISION 226

REVISION 227

REVISION 228

REVISION 229

REVISION 230

REVISION 231

REVISION 232

REVISION 233

REVISION 234

REVISION 235

REVISION 236

REVISION 237

REVISION 238

REVISION 239

REVISION 240

REVISION 241

REVISION 242

REVISION 243

REVISION 244

REVISION 245

REVISION 246

REVISION 247

REVISION 248

REVISION 249

REVISION 250

REVISION 251

REVISION 252

REVISION 253

REVISION 254

REVISION 255

REVISION 256

REVISION 257

REVISION 258

REVISION 259

REVISION 260

REVISION 261

REVISION 262

REVISION 263

REVISION 264

REVISION 265

REVISION 266

REVISION 267

REVISION 268

REVISION 269

REVISION 270

REVISION 271

REVISION 272

REVISION 273

REVISION 274

REVISION 275

REVISION 276

REVISION 277

REVISION 278

REVISION 279

REVISION 280

REVISION 281

REVISION 282

REVISION 283

REVISION 284

REVISION 285

REVISION 286

REVISION 287

REVISION 288

REVISION 289

REVISION 290

REVISION 291

REVISION 292

REVISION 293

REVISION 294

REVISION 295

REVISION 296

REVISION 297

REVISION 298

REVISION 299

REVISION 300

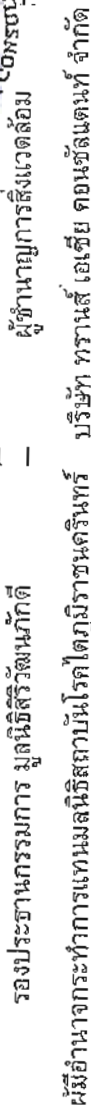
REVISION 301

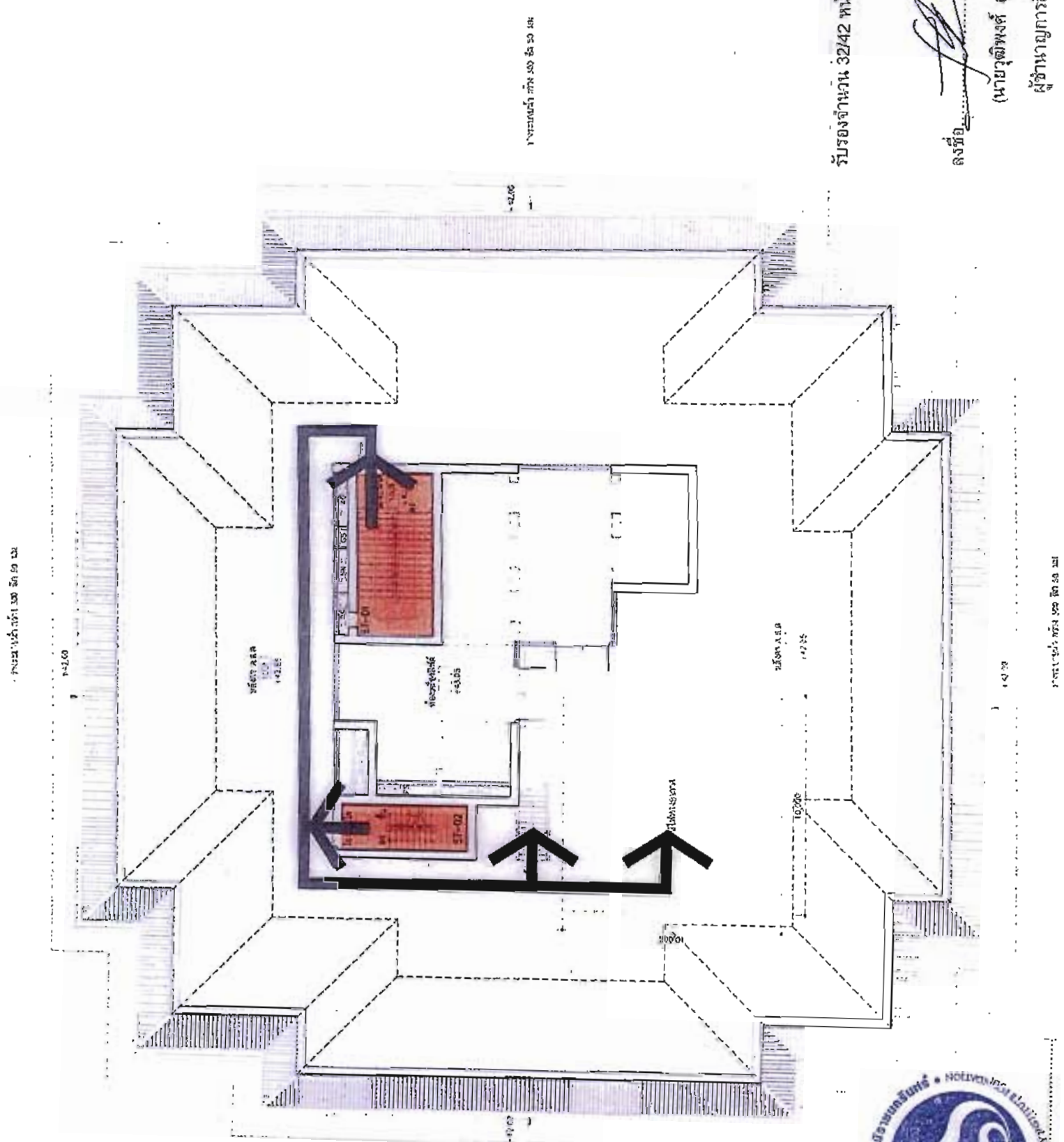
REVISION 302

REVISION 303

REVISION 304

REVISION 305





รับรองจำนวน 32/42 หน้า

இவ்வாறு

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณ)

บริษัท กรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผังพื้นที่ 10
รูปที่ 1 : 20

รูปที่ 6 เส้นทางอพยพบริเวณชั้น 10.

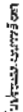
၆၁၁၅၁.

(ก่อนหญิงสาวจะมา สิริวัฒนาภักดิ์)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร

ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการแปลวิธีสหประชาชาติ

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓



รูปที่ 7 เส้นทางอพยพบริเวณฐาน 9

๕๗ มุมวิพากษ์การหมิ่นสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์



DAWG

มูลนิธิสถาบันโรคไต
ภูมิราชนครินทร์

DESIGNER A49

AE49

ME49

GROUP

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

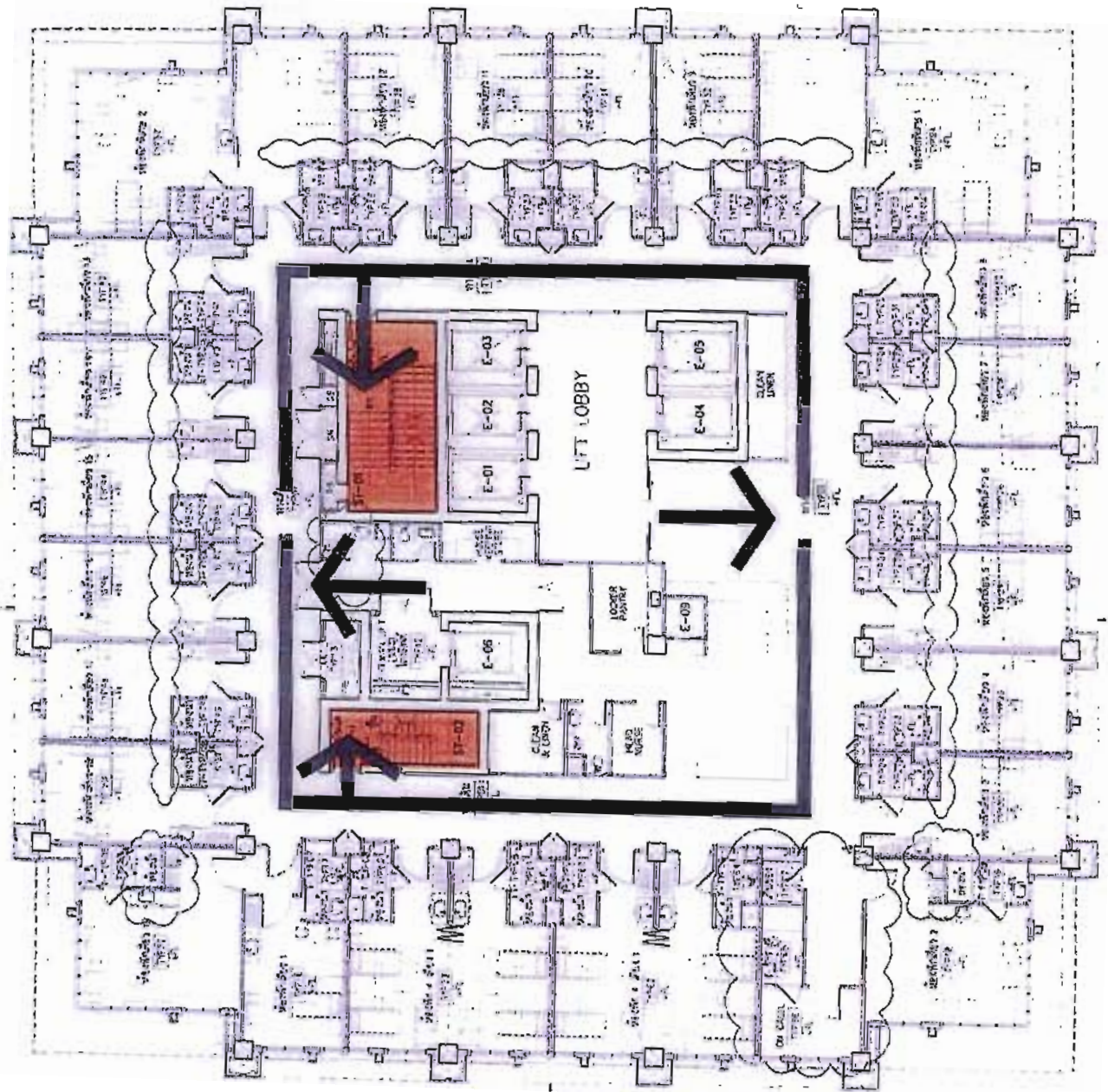
AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

AS04 UC7

ชั้นบนและล่างที่ 8



ชั้นบนและล่างที่ 8

ชั้นบนและล่างที่ 8



ลงชื่อ: *Dr. Chai*

ลงชื่อ

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์

รูปที่ 8 เส้นทางอพยพบริเวณชั้น 6 และ 8

รับรองจำนวน 34/42 หน้า :

ผังพื้นที่ 6.8



ลงชื่อ: *[Signature]*
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท พราเนส เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ 6.8
หน้า 1 - 229

A
1.07

สถาปัตย์ไทย
กรุณาติดต่อ

DESIGNER 49 GROUP

A49

AE49

ME49

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

Mechanical Engineer

GENERAL NOTE

PROJECT

2-08-02

สถาปัตย์ไทย

กรุณาติดต่อ

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

Mechanical Engineer

GENERAL NOTE

PROJECT

2-08-02

สถาปัตย์ไทย

กรุณาติดต่อ

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

Mechanical Engineer

GENERAL NOTE

PROJECT

2-08-02

สถาปัตย์ไทย

กรุณาติดต่อ

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

Mechanical Engineer

GENERAL NOTE

PROJECT

2-08-02

สถาปัตย์ไทย

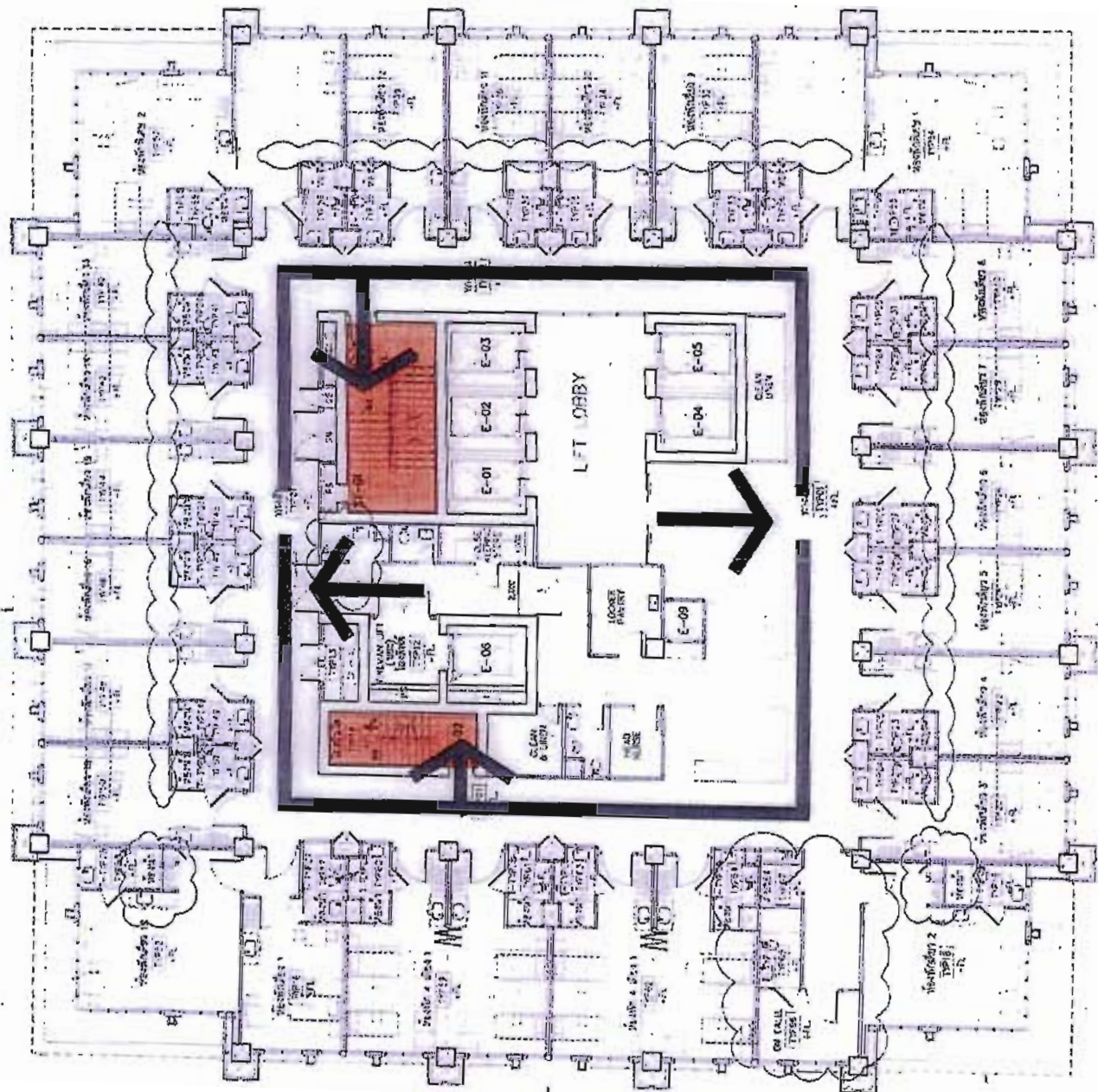
กรุณาติดต่อ

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

Mechanical Engineer



บันไดขึ้นลง

บันไดขึ้นลง

บันไดขึ้นลง

บันไดขึ้นลง



ลงชื่อ

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืรัวัฒนภักดี

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสืรัวัฒนภักดี โดยผู้มีอำนาจ

รับรองจำนวน 35/42 หน้า

ผังพื้นที่ 5,7



ลงชื่อ

(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ) CONSULTANT

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทราวิส เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

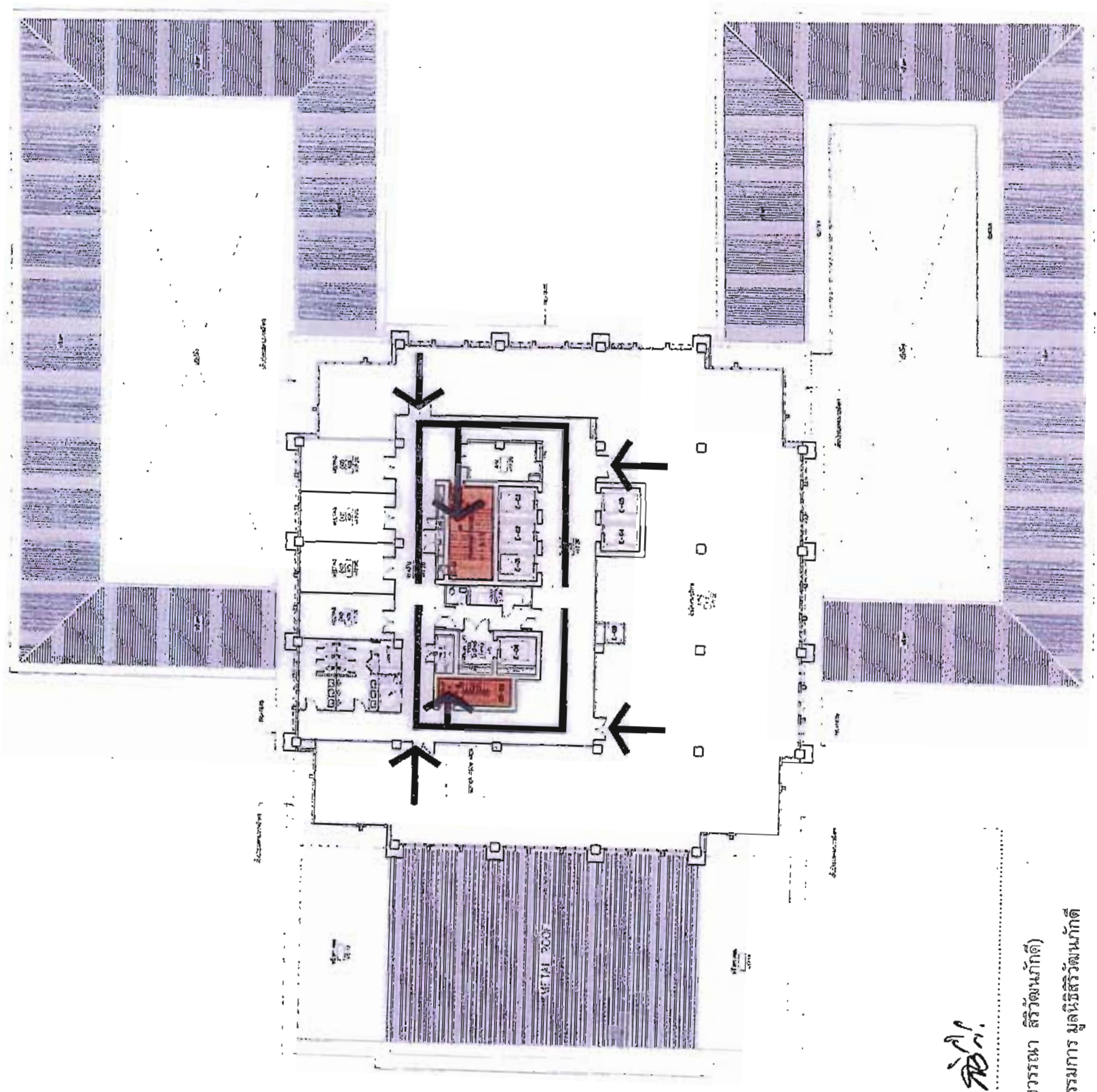
ผังพื้นที่ 5,7

1.7/6

รูปที่ 9 เส้นทางอพยพบริเวณชั้น 5 และ 7

A

1.07



ลงชื่อ.....

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)
รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะเสถียร

ผู้มีอำนาจกระทำการแทนมูลนิธิสืบนาคะเสถียร

รูปที่ 10 เส้นทางอพยพบริเวณชั้น 4

ผู้จัดทำเอกสาร ผู้เขียนโครงการ		49GROUP	
A49		A49	
AE49		AE49	
ME49		ME49	
ARCHITECT		ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEER		STRUCTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER		MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER		SANITARY ENGINEER	
GENERAL NOTE		GENERAL NOTE	
PROJECT		PROJECT	
สถาปนิก ผู้เขียนโครงการ		สถาปนิก ผู้เขียนโครงการ	
DRAWING NAME		DRAWING NAME	
ผังพื้นที่ 4		ผังพื้นที่ 4	
ลงชื่อ.....		ลงชื่อ.....	
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)		(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)	
ผู้อำนวยการสำนักงาน		ผู้อำนวยการสำนักงาน	
บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด		บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด	
แผ่นที่ 4		แผ่นที่ 4	
รวม 10		รวม 10	
DRAWING NO.		DRAWING NO.	
A		A	
107		107	

00000

มูลนิธิสถาบันเทคโนโลยี
ภูมิสารสนเทศ

DESIGNER 49 GROUP

A49

AE49

ME49

AUTHORIZED
SCALE

1:100

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SAFETY ENGINEER

GENERAL NOTE

PROJECT

สถาบันเทคโนโลยี
ภูมิสารสนเทศ

0.00000

DRAWING TITLE



รับรองจำนวน 37/42 หน้า

ผังพื้นที่ 3

ลงชื่อ

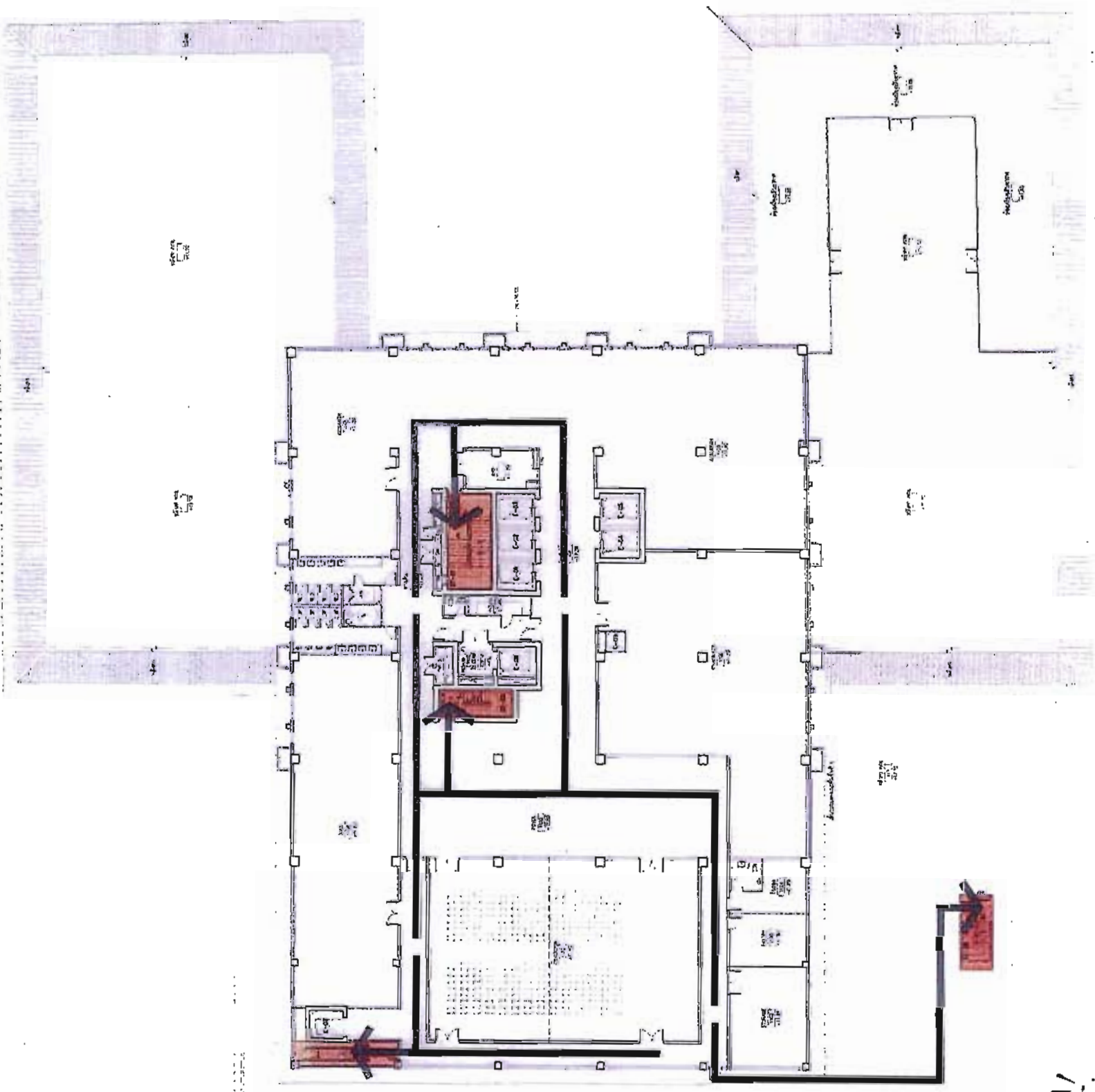
(นายวุฒิพงศ์ สุวรรณเลิศ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทราส เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ 3
มกราคม 1, 2023

SCALE NO
A 1.07



ลงชื่อ

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสืบนาคะ

ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 11 เส้นทางอพยพบริเวณเขื่อน 3

CLIENT AS GROUP

A49

AE49

ME49

PROJECT

DATE

BY

FOR

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

SAFETY ENGINEER

GENERAL NOTE

PROJECT

DATE

BY

FOR

สถาบันโรคไต
ภูมิภาครวมมิตร

PROJECT

DATE

BY

FOR

ผังพื้นที่ 2

รวมองค์ประกอบ 38/42 หน้า

ลงชื่อ

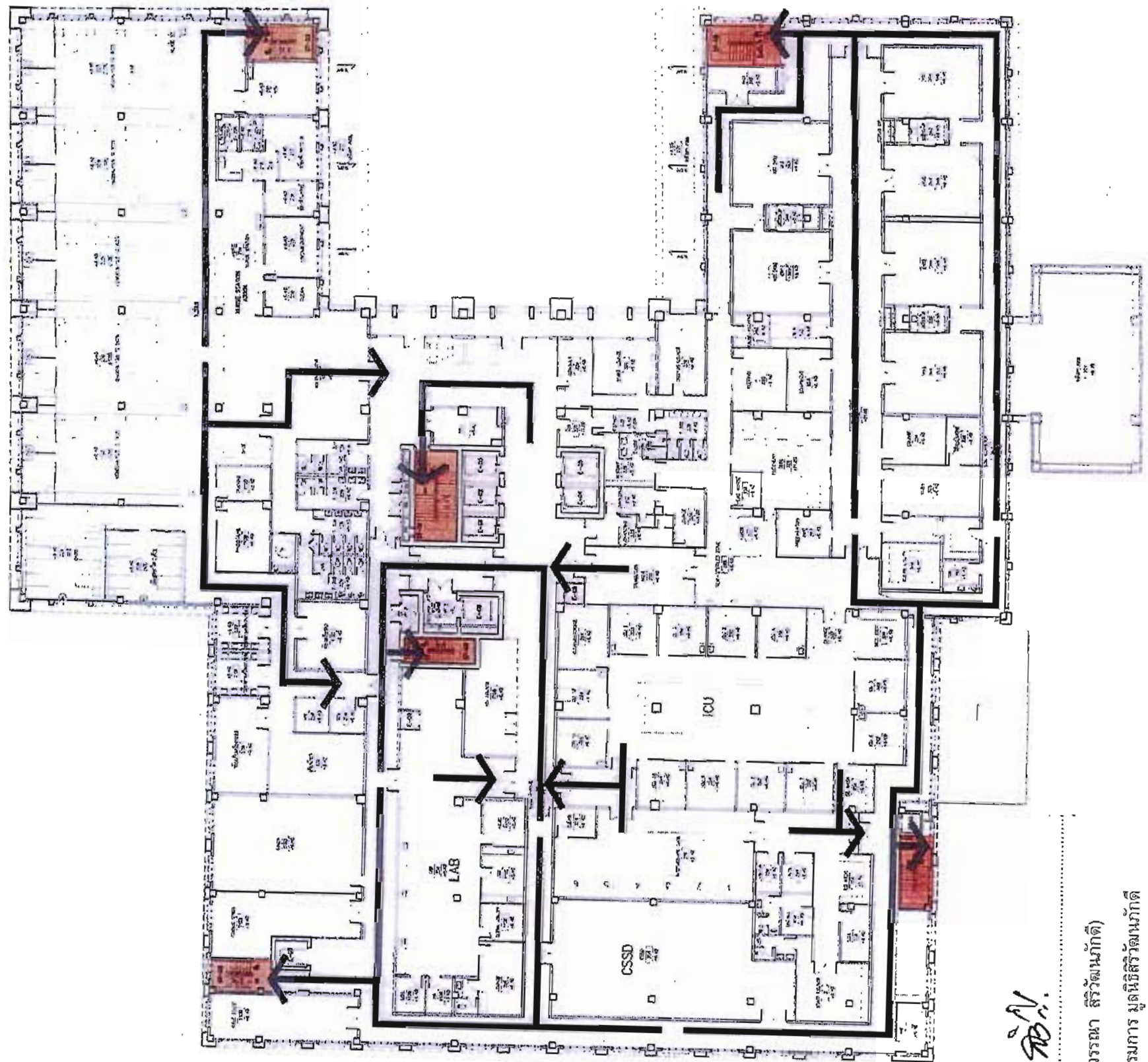
(นายสุวิทย์ สุวรรณเลิศ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทราฟส์ เอเชีย คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผังพื้นที่ 2

วันที่ 1 256

รูปที่ 12 เส้นทางอพยพบริเวณชั้น 2



ลงชื่อ

(คุณหญิงวรรณ สิริวัฒนภักดี)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ผู้อำนวยการการแพทย์และสุขภาพ โรงพยาบาลวไลยอลงกรณ์

บริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนสตรัคชั่น จำกัด.

รับรองจำนวน 41/42 หน้า

สิ่งมีชีวิต

นายอัมรินทร์ สว่างใส (เจ้าอาวาสวัด)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรานส์ เอเชีย คอนสัลแตนท์ จำกัด

Only 13.1%

แผนผังวิศวกรรม (วิศวกรรมภาค)

รองประธานกรรมการ มูลนิธิสิริวัฒนภักดี

๕๘๖ ยำนาจกระทำการแก้มลรัฐสถาปนโรดไต่ถามิราชนกรินทร์

รูปที่ 15 ผังบริเวณแสดงพื้นที่สีเขียวและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน

