ที่ ทส 1009/ 2520



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม

2/มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สถิรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/2520

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในคราวประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม

2/มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สถิรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์เอ

ที่ ทส 1009/ 2519



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9360 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯก่อน จึงให้สำนักงานฯแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด

2/ได้เสนอ...

ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สถิรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2519

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9360 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯก่อน จึงให้สำนักงานฯแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด

2/ได้เสนอ...

ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD–ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สถิรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/คีย์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2517



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9359 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯก่อน จึงให้สำนักงานฯแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด

2/ได้เสนอ...

ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สถิรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 2517

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 มีนาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/9359 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของ บริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 12/2549 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2549 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการและเสนอให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนตรวจสอบให้ถูกต้องและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯก่อน จึงให้สำนักงานฯแจ้งให้ความเห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท เทสโก้ จำกัด

2/ได้เสนอ...

ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และผู้ทรงคุณวุฒิด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สถิรกุล)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 4-1-86 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 29272, 67525, 49807 และ 63824 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลสูง 9 ชั้น พร้อมชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 200 เตียง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ของบริษัท มีนบุรีการแพทย์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า 1 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ราบ ในการดำเนินการช่วงก่อสร้างจะต้องทำการปรับพื้นที่ให้เรียบมีระดับสม่ำเสมอ ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างไม่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ ดังนั้นจึงไม่ก่อผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลาย	<u>ผลกระทบจากการปรับพื้นที่</u> ในระยะการก่อสร้าง ช่วงแรกต้องมีการปรับหน้าดิน จากนั้นมีการขุดดินเพื่อทำชั้นใต้ดินและลงฐานราก ซึ่งเป็นช่วงที่มีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายสูง โดยเฉพาะหากการก่อสร้างดำเนินการในช่วงฤดูฝน ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะหลีกเลี่ยงการทำงานช่วงฐานรากในช่วงฤดูฝน หลังจากนั้นพื้นที่นี้อาจถูกชะล้างพังทลายลดลง อย่างไรก็ตามจากการที่เป็นพื้นที่ราบ ไม่ใช่พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง อีกทั้งมีการกั้นรั้วชั่วคราว ทึบและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะและทำคูระบายน้ำพร้อมบ่อดักตะกอนรองรับไว้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง รายละเอียดปริมาณดินจากการขุดชั้นใต้ดิน และอื่นๆ โดยรายละเอียดของปริมาณดินมีดังนี้ ค่าระดับดินเดิมของโครงการ -0.30 เมตร พื้นที่โครงการ 7144 ตารางเมตร ค่าระดับถนนภายในโครงการ 0.00 เมตร ปริมาณดินที่ขุดจากชั้นใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย/บ่อหน่วงน้ำ/ถังเก็บน้ำสำรอง 8,743 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินขุดฐานราก 7,251 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณดินขุด 15,724 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินที่ต้องการปรับถมพื้นที่โครงการ 504 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นปริมาณดินที่เหลือในโครงการ 15,220 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินที่เหลือจากการถมนั้น ทางโครงการได้ขายให้แก่รถบรรทุกขนดินที่เข้ามารับซื้อภายในบริเวณโครงการ โดยในการขนส่งดินจะต้องจัดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	<u>การปรับพื้นที่</u> 1) จัดทำระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างมูลดินทรายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายสาธารณะบริเวณถนนนสีหบุรานุกิจ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่องจากการอุดตันของท่อระบายน้ำ 2) การทำเข็มพืดเหล็ก การเจาะเสาเข็ม การขุดคู ต้องทำห่างจากที่ดินข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร 3) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากต้องให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือปิดกั้นการระบายน้ำ เป็นผลกระทบต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียงหรือประชาชนที่ใช้ที่สาธารณะ 4) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก จะมีการนำมาใช้ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายดินออกสู่ภายนอกโครงการ 5) ดำเนินการขายดินส่วนที่เหลือจากการขุดดินให้กับบริษัทรับซื้อดิน โดยประสานงานให้มารับดินจากโครงการโดยเร็ว เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย 6) รถบรรทุกดินต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือ ผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่น รวมทั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการสู่ถนนภายนอก ให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง เศษดิน โคลนตกสู่ภายนอก 7) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00) เพื่อป้องกันการรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงโครงการ 8) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และจำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการและเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม. /ชม. เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวจราจรและอุบัติเหตุ	-

หน้า 2 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	<u>ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างจะก่อให้เกิดมลพิษด้านอากาศจากไอเสียรถยนต์ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนนรวมถึงวัสดุบรรทุกในขณะรถวิ่ง <u>ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง การปรับพื้นที่</u> กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละออง (TSP) โดยจะเป็นผลกระทบชั่วคราว จากการคาดการณ์ปริมาณฝุ่นละอองตาม US.EPA. (AP-42, 1995) พบว่า พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4 ไร่ 1 งาน 86 ตารางวา หรือเท่ากับ 0.7144 hectare จะทำให้เกิดการระบายฝุ่นละออง (TSP) ประมาณ 64,058 กรัมต่อวัน หากประเมินว่าเป็นกรณีที่เลวร้าย มีการพัดพาฝุ่นโดยลม ทำให้ฝุ่นจำนวนนี้ฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศตลอด 24 ชั่วโมง บรรยากาศเหนือพื้นที่ก่อสร้างอาจมีความเข้มข้นฝุ่นละอองมากกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้	<u>การขนส่งวัสดุก่อสร้าง</u> 1) เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากถนนและการจราจรขนส่งวัสดุ ควรทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งเวลาเช้าและเย็น ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นได้ 2) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการสู่ถนนภายนอก ให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง เศษดิน โคลน ตกสู่ภายนอก 3) ห้ามมิให้เปิดทางเข้า-ออกมากกว่า 1 ช่องทาง และให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกด้วย <u>กิจกรรมการก่อสร้าง การปรับพื้นที่</u> 1) ในกรณีที่มีการก่อสร้าง ส่วนของอาคารที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องควบคุมให้มีการใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกัน กั้นโดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารที่ดำเนินการ รวมถึงต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการดำเนินการ 2) ต้องจัดทำรั้วชั่วคราว ทึบ และแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย 3) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 4) การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 5) ปั้นจั่น เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับเจาะดินเพื่อทำเสาเข็ม ต้องจัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการ โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่าขึงรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นที่ใช้เจาะดิน	ในการก่อสร้างจะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองทั้งจากพื้นที่ก่อสร้างและการขนส่งวัสดุผ่านเส้นทางถนนสีหบุรานุกิจ ทั้งนี้วิศวกรโครงการและผู้ควบคุมงานต้องติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการและความรับผิดชอบของผู้รับเหมาก่อสร้าง ในการปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองทั้งจากการก่อสร้างและการขนส่งให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงการติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นและการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นระยะตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง ความถี่ ทุก 4 เดือน

หน้า 3 ทั้งหมด 4 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ผลกระทบจากวัสดุและการกองเก็บวัสดุ</u> การกองเก็บวัสดุ เช่น ดิน ปูน หรือ ทราย อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้โดยเฉพาะในช่วงที่มีกระแสลมพัดแรง	<u>วัสดุและการกองเก็บวัสดุ</u> 1) ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ส่วนผงซีเมนต์ หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 2) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ ฉีด พรม ด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 3) การขนย้าย วัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย <u>ดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</u> 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน 2) ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทิ้งหรือลำเลียงเศษวัสดุ ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร 3) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ใบ และถังขยะแห้ง 1 ใบวางไว้หน้าโครงการ เพื่อสะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือสิ่งสกปรก เปรอะเปื้อน	

หน้า 4 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	การทำงานของเครื่องจักร การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ การตอก การตัด การเจาะ รวมถึงรถบรรทุกที่เคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ และการเทกองวัสดุ จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมถึงความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากเครื่องจักรหนัก และรถบรรทุก จากการคาดการณ์ระดับเสียงจากการก่อสร้าง โดยประเมินจากเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังที่สุดคือจากรถผสมคอนกรีต พบว่า จะทำให้ระดับเสียงที่รบกวนเพิ่มขึ้นเป็น 68.52 dB(A) ซึ่งสูงกว่าระดับเสียงปัจจุบันบริเวณด้านหลังโครงการที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 58.9 dB(A) แต่หากพิจารณาค่า Lmax ที่ตรวจวัดได้ในแต่ละชั่วโมงจะพบว่า มีค่า Lmax 68.6-93.4 dB(A) ซึ่งสูงกว่าเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ในช่วงกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังจะเกิดขึ้นเป็นบางช่วงของการก่อสร้าง และเป็นระดับเสียงที่ไม่ดังติดต่อกัน ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ยังจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว ส่วนความสั่นสะเทือนคาดว่าจะมีผลกระทบ จากการก่อสร้างในช่วงการลงฐานรากเป็นสำคัญ ซึ่งในโครงการจะเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งจะลดผลกระทบลงได้อย่างมาก เสียงและความสั่นสะเทือนจากการปรับพื้นที่ จะเป็นแบบ Impulse เป็นจังหวะกระทบที่มีระยะเวลาเกิดขึ้นน้อยกว่า 0.5 วินาที	1) การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน 2) การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และการขนส่งจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (07.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือนต่อการพักผ่อนนอนหลับ 3) การทำฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ และการขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกเท่านั้น 4) การก่อสร้างรื้อถอน ต้องควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่างระยะ 30 เมตร 5) ผู้รับเหมาต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ อุปกรณ์ไม่หลุดหลวม เพื่อลดการเกิดเสียงดังของเครื่องจักรจากการเสียดสี หรือ กระทบกระแทกของชิ้นส่วนอุปกรณ์ 6) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน จึงกำหนดให้เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา ประสานกับทางผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ เพื่อให้ทราบแผนงาน / กำหนดการก่อสร้าง ของทางโครงการ และสามารถร้องเรียนกับโครงการได้หากเกิดผลกระทบ	ช่วงของการก่อสร้าง มีทั้งส่วนงานโครงสร้าง การเทพื้น และการตกแต่งอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เจ้าของโครงการต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบ โดยประสานงานให้ผู้รับเหมาควบคุมมาตรการในการป้องกันและลดระดับเสียงรบกวนจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการต้องจัดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนจากการขนส่ง ซึ่งควรให้มีการดำเนินการเฉพาะเวลากลางวัน โดยอาจจัดส่วนบริการรับความคิดเห็นเรื่องร้องเรียน และติดตามสอบถามจากผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง หรือผู้อยู่อาศัยในเส้นทางขนส่งเป็นระยะตลอดช่วงก่อสร้าง ความถี่ ทุก 4 เดือน เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการแก้ไขหากมีปัญหาต่อไป

หน้า 5 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างของโครงการหากไม่มีการรวบรวมและบำบัดอย่างเหมาะสม อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างของโครงการไม่มีการพักอาศัยในโครงการ เป็นแรงงานที่เดินทางไป-กลับ จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นไม่มากและห้องส้วมที่โครงการจัดเตรียมสำหรับคนงาน จำนวน 10 ห้อง ใช้ระบบ SEPTIC TANK ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดก่อนที่จะใช้ระบบซึมลงดิน ส่วนน้ำทิ้งจากการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากช่วงก่อสร้างทางโครงการใช้ปูนผสมเสร็จ น้ำทิ้งส่วนใหญ่จะเกิดจากการล้างพิมพ์แบบ ล้างพื้น ฉาบผิว เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณไม่มากและมีค่าความสกปรกต่ำ จะใช้การบำบัดโดยการซึมลงดิน กล่าวได้ว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด	1) บริเวณก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้มีความเพียงพอและเหมาะสม สำหรับคนงานก่อสร้าง ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรณีของห้องส้วมให้ใช้ถัง Septic เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง โดยห้องส้วมที่โครงการจัดเตรียมสำหรับคนงาน มีจำนวน 10 ห้อง 2) ควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงสู่ท่อหรือทางระบายน้ำ 3)หลังจากปรับหน้าดิน การก่อสร้างอาคาร และสาธารณูปโภคแล้ว ไม่ควรปล่อยให้มีการกองดินกระจัดกระจาย ซึ่งจะเป็นผลให้มีการชะพาลงสู่ท่อระบายน้ำเมื่อฝนตก 4) ระยะการก่อสร้างอาคาร สาธารณูปโภค ควรเก็บกองดินไว้เป็นที่ โดยมีคันรอบและมีบ่อดักตะกอน ขั่วคราวก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ หรือคลองระบายน้ำ เพื่อป้องกันการชะพาตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำ	-
1.6 การระบายอากาศและความร้อน	ในช่วงก่อสร้าง จะไม่มีผลกระทบด้านการระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้าง จะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงและระหว่างตัวอาคารกับตัวอาคาร ซึ่งจะสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้โดยสะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-
1.7 การบดบังแสงและทิศทางลม	ในช่วงก่อสร้างฐานราก จะไม่มีผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลม จะมีผลกระทบในช่วงก่อสร้างตัวอาคาร และการตกแต่ง ทั้งนี้ช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาไม่นาน รวมถึงในพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะรอบอาคารจากรั้วทีบรอบโครงการ ซึ่งจะสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้โดยสะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	สภาพของพื้นที่ก่อนดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสภาพที่เป็นป่าไม้ ป่าชายเลน หรือพื้นที่คุณค่าทางนิเวศวิทยาบนบก รวมทั้งการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัย และศูนย์การค้า จึงมีสภาพสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่โดยรอบโครงการ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา	-	-

หน้า 6 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจราจร	จากผลการศึกษาปริมาณการจราจรในสภาพปัจจุบัน พบว่า บริเวณถนนสีหบุรานุกิจ ซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ มีการจราจรหนาแน่นในช่วง 06:00 - 10:00 น. ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นขณะมีการก่อสร้างโครงการ คาดการณ์กรณีที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างมากที่สุด 10 เที่ยวต่อวัน จะมีผลทำให้มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.36 เท่ากับ 0.38 ซึ่งจะไม่มีผลทำให้สภาพการจราจรด้านหน้าโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบัน แต่การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุกในเส้นทางที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรได้บ้าง โดยเฉพาะช่วงที่มีการซะลอรถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งควรมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	1) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในโครงการและเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวจราจรและลดอุบัติเหตุ 2) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์กระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุใดๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ และรักษาปรับปรุงทางที่เข้าสู่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายซะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา ในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ควรมีการอบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สามารถช่วยอำนวยการจราจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ 5) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลากลางวัน นอกเวลาเร่งด่วนและทำการจัดส่งด้วยความรวดเร็วเพื่อป้องกันการรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงโครงการ และปัญหาการจราจร 6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด และ/หรือ ผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการสู่ถนนภายนอก ให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง เศษดิน โคลนตกสู่ภายนอก 7) จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงาน ทำความเข้าใจกับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับโครงการเพื่อร้องเรียน หากการก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากับผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยให้ความกังวลของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงลดลง	-
3.2 ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าในขณะก่อสร้างจะมีไม่มากนัก ทั่วไปจะใช้ไฟฟ้าสำหรับการเชื่อม งานตัดโลหะ ซึ่งผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาไฟฟ้าเอง ซึ่งสามารถต่อผ่านมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง ทั้งนี้ ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชน	1) การใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ต้องเป็นไปตามกฎเกณฑ์และการอนุญาตของการไฟฟ้านครหลวง 2) ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง/สำนักงานก่อสร้างโครงการอย่างถูกต้อง มีการรณรงค์ให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

หน้า.....7.....ทั้งหมด.....46.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 น้ำใช้	ในขณะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับการก่อสร้างเอง ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำไม่มากนัก และพื้นที่ก่อสร้างก็อยู่ในพื้นที่ให้บริการของการประปานครหลวงอยู่แล้ว จึงสามารถหาน้ำใช้ขณะก่อสร้างได้โดยไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน นอกจากนี้ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตสำเร็จรูป ซึ่งทำให้มีการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างน้อยคาดว่ามีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นน้ำที่ใช้ในการล้างพื้น ล้างพิมพ์แบบ เป็นต้น ประกอบกับขณะก่อสร้างจะใช้น้ำในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาที่การใช้น้ำของชุมชนโดยรอบจะมีปริมาณน้อย ดังนั้นจึงมีผลกระทบด้านการใช้น้ำต่ำ	1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ โดยขออนุญาตติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาขั่วคราวจากการประปานครหลวงเพื่อเป็นน้ำใช้ของคนงานและใช้ในการก่อสร้าง เพื่อมิให้มีการแย่งน้ำใช้จากชุมชนหรือพื้นที่ใกล้เคียง 2) จัดหาน้ำดื่มให้เพียงพอกับความต้องการของคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 200 ลิตร/วัน โดยวางในจุดที่สามารถเข้าไปดื่มได้อย่างสะดวก 3) รณรงค์ / กำกับดูแลให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้หรือปล่อยให้เกิดการรั่วไหล	-
3.4 การระบายน้ำ	ในขณะก่อสร้างน้ำทิ้งจากการใช้น้ำภายในโครงการจะมีไม่มากนักในบริเวณที่มีกิจกรรมและใช้วิธีซึมผ่านลงดิน ส่วนน้ำทิ้งจากคนงานก็จะผ่านระบบบำบัด Septic tank และซึมลงดินเช่นเดียวกัน เมื่อพิจารณาจากสภาพการก่อสร้างโครงการ ก็ไม่เป็นที่กีดขวางการระบายน้ำเดิมของชุมชนแต่อย่างใด นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อตกตะกอน ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการพัดพาตะกอน ไปกีดขวางระบบระบายน้ำภายนอก	1) โครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อตกตะกอน ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการพัดพาตะกอนไปกีดขวางระบบระบายน้ำภายนอกโครงการ 2) ดูแลไม่ให้เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ ตกลงบนถนน ทางระบายน้ำ หรือในที่สาธารณะใดๆ ซึ่งจะกีดขวางการระบายน้ำตามธรรมชาติ	-
3.5 การจัดการมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งทั้งหมดไม่ได้พักอาศัยภายในโครงการ จึงไม่มีการประกอบอาหารภายในพื้นที่โครงการ ขยะจากคนงานก่อสร้างจะเกิดจากถุงพลาสติกและถุงกระดาษบรรจุอาหาร ส่วนขวดน้ำพลาสติกคาดว่าจะมีจำนวนไม่มากเนื่องจากภายในโครงการมีจุดบริการน้ำดื่มให้อยู่แล้ว อาจเกิดขึ้นจากการนำขวดพลาสติกรองรับน้ำเพื่อดื่มขณะปฏิบัติงาน ขยะที่เกิดขึ้นหากไม่มีการรวบรวมใส่ภาชนะอย่างเหมาะสมและเพียงพอ จะทำให้เกิดความสกปรก รวมถึงอาจเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง ประกอบด้วยเศษอิฐ หิน เศษปูน ไม้ และเหล็ก เป็นต้น เนื่องจากวัสดุเหล่านี้เป็นส่วนที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง ซึ่งผู้รับเหมาจะมีการใช้ประโยชน์วัสดุอย่างคุ้มค่าอยู่แล้ว ส่วนที่เหลือทิ้งจึงประเมินว่ามีปริมาณไม่มาก ซึ่งเศษวัสดุส่วนที่เหลือจะต้องมีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบในส่วนของพื้นที่ก่อสร้าง	1) จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่จะเกิดจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง 2) การเก็บกองเศษวัสดุจะต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าคลุมปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 3) จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้าง และขยะออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายจะปิดฝาถังขยะให้มิดชิด กรณีเป็นกองวัสดุจะมีผ้าคลุมปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์นำโรค 4) ติดต่อให้เขตมีนบุรีมาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยเป็นประจำ สม่ำเสมอ ไม่ปล่อยให้มีขยะตกค้างเป็นจำนวนมากและเป็นเวลานาน โดยทางโครงการควรจะทำการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่จะมารับได้โดยสะดวก	-

หน้า 8 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	เนื่องจากหากมีการจัดเก็บที่ไม่เหมาะสมแล้วอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงานหรือเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรคต่างๆ ได้		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	ขณะก่อสร้างจะมีคนงานมาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะมีผลให้มีการใช้จ่ายในพื้นที่มากขึ้น ในด้านของปัญหาคนงานก่อสร้างคาดว่าไม่มีปัญหาความขัดแย้งกับชุมชนเดิมแต่อย่างใด เนื่องจากมีขอบเขตพื้นที่แยกจากชุมชนชัดเจน และไม่มีการพักอาศัยของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างไรก็ตาม การที่มีการรวมกลุ่มของคนงานจำนวนมากๆ ในช่วงพักกลางวัน อาจทำกิจกรรมบางอย่างที่อาจส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง หรือผู้สัญจรผ่านไปมาบนถนน(ฟุตบาท)ด้านหน้าโครงการได้	1) ให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ ไม่ให้ก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือก่อเรื่องเดือดร้อนรำคาญ ขัดแย้งกับผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง 2) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรโครงการ ควรมีการประสานกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และมีการสอบถามความคิดเห็นถึงสภาพปัญหาที่อาจได้รับจากการก่อสร้าง โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง 3) ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติ ตามมาตรการในการลดมลภาวะหรือการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีต่อผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียง ในกรณีที่จำเป็นที่อาจก่อให้เกิดการรบกวน เจ้าของโครงการต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาบอกกล่าวให้ผู้ที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าก่อน	-
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	ในช่วงเวลาการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจมีผลกระทบต่อสภาพสาธารณสุข เช่น เพิ่มอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหาร หรือสุขภาพของคนงาน ถ้าหากผู้รับเหมาก่อสร้างไม่จัดให้มีระบบรวบรวมกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำสะอาด ส้วม ในเขตพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะ ส่วนผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงอุบัติเหตุระหว่างการทำงานก่อสร้าง คนงานก่อสร้างอาจได้รับผลกระทบจากเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร การสัมผัสฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง ผลกระทบจากแสงจ้าในการทำงานเชื่อมและการทำงานกลางแจ้ง นอกจากนี้ยังมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการถูกของมีคม วัสดุตกกระแทก การตกจากที่สูง ซึ่งจะมีผลกระทบมาก/น้อย ขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงานเอง	1) ดูแล กวดขัน ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างตามหลักของความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนที่สูง ทั้งนี้ควรจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าชนิดหุ้มส้น เข็มขัดนิรภัย(Safety Belt)สำหรับผูกยึดเมื่อทำงานในที่สูงที่อาจเป็นอันตราย เป็นต้น 2) ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างหรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการสร้างต่อไปได้ 3) การทำงานบนที่สูงด้วยนั่งร้านที่ทำด้วยโลหะ ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดบนนั่งร้านนั้น และไม่น้อยกว่า 4 เท่าในกรณีที่นั่งร้านทำด้วยไม้ และที่ระดับสูงสุดตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป จะต้องมีที่ว่างเพื่อติดตั้งนั่งร้านไม่น้อยกว่า 80 ซม.	

หน้า 9 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย (ต่อ)		4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้คนงานที่ทำงานในที่สูงเกินกว่า 4.00 เมตร ซึ่งมีลักษณะโดดเดี่ยวและ ไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายอย่างอื่น ต้องสวมเข็มขัดนิรภัย และ เชือกนิรภัยตลอดเวลาการทำงาน 5) ห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 6) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ 7) ควบคุม และสอดส่องดูแล การใช้ไฟฟ้า การจุดไฟ หรือให้แสงสว่าง รวมถึงความปลอดภัยในงานเชื่อม ของคนงานภายในโครงการ รวมทั้งมีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เช่น ถังดับเพลิงเคมี ไว้ในที่ที่เข้าถึงได้ง่าย เป็นต้น 8) ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ เว้นแต่ได้รับอนุญาตหรือได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร และผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันภยันตรายที่อาจเกิดต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน และติดตั้งไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ ในระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย	-
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง จะไม่มีการพักอาศัยของคนงานก่อสร้างซึ่งทำให้ลดสาเหตุของเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากการใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร นอกจากนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างยังจัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นเชื้อเพลิง ออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกๆ 2 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านอัคคีภัยจึงมีระดับต่ำ	1) ควบคุม และสอดส่องดูแลการใช้ไฟฟ้า การจุดไฟ หรือให้แสงสว่าง ของคนงานภายในโครงการ ห้ามการเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง 2) ควบคุมการสูบบุหรี่ของคนงานโดยจัดสถานที่เป็นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน 3) จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้างที่อาจจะเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ง่าย	-

หน้า 10 ทั้งหมด 46 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ-9)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	ในระยะการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามมากนัก แต่ในระดับสายตาจะถูกบดบังโดยรั้วกั้นรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การก่อสร้างซึ่งใช้เวลาไม่นาน ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดในช่วงเวลาสั้นเท่านั้น	1) จัดให้มีการก่อสร้างเป็นไปตามแบบสถาปัตย์ของโครงการ 2) มีการจัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้าง วางแผนการจัดเก็บอุปกรณ์ วัสดุ เครื่องมือเครื่องจักร เศษวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3) จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากสายตาผู้ผ่านไปมา โดยใช้รั้วกั้นรอบพื้นที่ให้มีความสูงเกินกว่า 2.00 เมตร และดูแลรั้วที่กั้นรอบพื้นที่ก่อสร้างนั้น ให้อยู่ในสภาพที่ดี ตลอดช่วงการก่อสร้าง 4) ปลูกและจัดพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการโดยมีพื้นที่สีเขียวบริเวณขั้นล่างโครงการ มีพื้นที่ 470 ตร.ม. ทั้งนี้ ให้ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการด้วย	-
4.5 แหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติ	โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 มีสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการเป็นสภาพพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม ซึ่งในช่วงดำเนินการก่อสร้าง จะมีผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน ซึ่งผลกระทบดังกล่าวเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ และทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว รวมถึงบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ ไม่มีแหล่งศิลปกรรมธรรมชาติ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติ	-	-

หน้า 11 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล นวมินทร์ 9 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จะไม่มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลาย	ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการจะถูกสร้างเป็นอาคารโรงพยาบาล ทางเดิน และพื้นที่สีเขียวของโครงการ ทำให้มีพื้นที่ปกคลุมผิวดินมากขึ้น ทำให้การชะล้างพังทลายของดินลดลง	ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ ที่มิได้มีการปูลาดพื้นผิว เพื่อลดการชะล้างหน้าดิน	-
1.3 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	ผลกระทบจากฝุ่นละอองขณะดำเนินการจะเกิดจากฝุ่นจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะมีผลกระทบต่ำ เนื่องจากบริเวณโครงการจะมีการปูลาดพื้นผิว ปลูกต้นไม้ ไม่มีพื้นที่ดินเปิดโล่ง ส่วนนอกโครงการอาจมีฝุ่นได้บ้างในช่วงการจราจรหนาแน่น ส่วนผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อคำนวณจากพื้นที่จอดรถภายในอาคาร และระยะทางที่ไกลที่สุดของที่จอดรถ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ในบริเวณชั้นจอดรถบนอาคาร โดยไม่มีการระบายอากาศออก มีค่าเท่ากับ 10.50 ppm ซึ่งค่าดังกล่าว มีค่าน้อยกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน ถึงแม้ว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินโครงการจะมีไม่มากนัก แต่โครงการก็จำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมด้านการจราจรภายในโครงการเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งจะมีผลกระทบต่อผู้ป่วยที่มาใช้บริการได้	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ถนน 2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเพื่อช่วยกันฝุ่นละออง โดยมีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างจำนวน 470 ตารางเมตร และพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโครงการเพื่อกรองฝุ่นละออง ไอเสียรถยนต์ และเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) 3) ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานงานทำความเข้าใจกับผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับโครงการเพื่อร้องเรียน หากการดำเนินการทำให้เกิดปัญหากับผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยทำให้ความกังวลของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงลดลง 4) ห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ ขณะจอดอยู่ในโครงการ	-

หน้า 12 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียงรบกวน / ความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงบริเวณโครงการปัจจุบัน มีระดับต่ำกว่า 70 dB(A) ดังนั้นเมื่อโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 เปิดให้บริการ ซึ่งในลักษณะของโครงการต้องการความสงบ เพื่อการรักษาผู้ป่วย รวมถึงการพักฟื้น ดังนั้นจึงไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยบริเวณรอบโครงการ ทั้งนี้อาจก่อให้เกิดเสียงจากการจราจรได้บ้าง ซึ่งความเร็วของรถที่เข้าออกโรงพยาบาลไม่เร็วมาก อาจมีรถฉุกเฉินบ้างแต่ก็เป็นแค่ช่วงเวลาสั้นๆเท่านั้น อย่างไรก็ตาม จำเป็นต้องกำหนดมาตรการไว้รองรับเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ สำหรับความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินการ จะมาจากการจราจรโดยรอบเท่านั้น การดำเนินโครงการและการจราจรภายในโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน เนื่องจากเป็นโรงพยาบาล ยานพาหนะที่ใช้เป็นเพียงรถยนต์ส่วนบุคคลไม่ใช่รถบรรทุกหนัก คาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีการติดป้าย จำกัดความเร็วหรือทำเป็นหลังเต่า,สันนูน เพื่อป้องกันไม่ให้มีการใช้ความเร็ว จำกัดความเร็วของรถที่เข้า ออกโครงการโดยจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควรมีป้ายขอความร่วมมือ งดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณแนวรั้ว เพื่อช่วยเป็นแนวป้องกันเสียง มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างจำนวน 470 ตารางเมตร	-
1.5 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากโครงการซึ่งเกิดจากเตียงผู้ป่วย เจ้าหน้าที่และพนักงานภายในโครงการ จะเกิดขึ้นประมาณ 183 ลบ.ม/วัน หากไม่มีการบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม หรือไม่มีประสิทธิภาพ เมื่อระบายสู่แหล่งรองรับอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับได้ จำเป็นต้องกำหนดมาตรการรองรับอย่างเพียงพอและดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	1) น้ำเสียจากโครงการจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge (Extended Aeration) ที่มีความสามารถในการบำบัดได้ 270 ลบ.ม./วัน โดยมีปริมาตรของถังบำบัดแต่ละถังดังนี้ บ่อดักไขมัน 20.25 ลบ.ม. บ่อเกรอะ 315 ลบ.ม. บ่อกรองไร้อากาศ 182 ลบ.ม. บ่อเติมอากาศ 189 ลบ.ม. บ่อตกตะกอน 14.40 ลบ.ม. ถังเก็บตะกอน 9 ลบ.ม. บ่อสูบ 33 ลบ.ม. และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำหรือจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อทำหน้าที่ดำเนินการ ดูแลรักษาความสะอาด ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ ระบบระบายน้ำ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ -	ในช่วงเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบ และแจ้งข้อชำรุดบกพร่องต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD_5, น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟด์, TKN และ Coliform Bacteria

หน้า 13 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		3.1) ลดการใช้สารเคมีภายในแผนก ดังนี้ - พิจารณาหาน้ำยา Free Cyanide มาใช้ในกระบวนการตรวจวิเคราะห์ - ใช้วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้สารเคมีในปริมาณน้อยมาใช้ในกระบวนการวิเคราะห์ - สร้างความตระหนักให้เจ้าหน้าที่เตรียมหรือใช้สารเคมีเฉพาะเพียงพอแก่การใช้งานเท่านั้น เพื่อไม่ให้เหลือส่วนเกินที่จะต้องทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 3.2) ปรับสภาพสารเคมีให้มีความเสถียร/เป็นกลาง ก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนี้ - ทำให้ pH เป็นกลางก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือลดความเข้มข้นก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยการทำให้เจือจางโดยใช้น้ำชะล้างตามปริมาณมากๆ (กรณีจำเป็น) - ประสานงานกับฝ่ายควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล ในการสร้างสมดุลของบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมการทิ้งสารเคมีในปริมาณต่ำๆ เพื่อลดความเข้มข้นของน้ำเสียที่เททิ้งร่วมกับแผนกอื่นๆ ภายในโรงพยาบาล	
1.6 การระบายอากาศและความร้อน	<u>การระบายอากาศ</u> การระบายอากาศภายในตัวอาคารโรงพยาบาลจะแยกออกเป็น 2 ส่วนคือ 1) ส่วนที่ไม่ติดตั้งระบบปรับอากาศ ได้แก่ พื้นที่ชั้นใต้ดิน ห้องเครื่องปั๊ม ห้องน้ำ เป็นต้น จะใช้วิธีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศ โดยใช้อัตราการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	1) จัดพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนของโครงการ จำนวน 470 ตร.ม. และปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมโดยรอบโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความร่มรื่นและคลายความร้อนของบรรยากาศโดยรอบ 2) จัดให้มีการดูแลต้นไม้ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์สวยงามตลอดเวลา 3) มีการเว้นระยะถอยร่นรอบโครงการ 6 เมตร เพื่อให้มีกระแสลมพัดผ่าน เกิดการระบายอากาศและความร้อน	-

หน้า 19 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	2) ส่วนพื้นที่ที่ติดตั้งระบบปรับอากาศ จะเป็นระบบน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water Cooled Water Chiller System) มีหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) 3 ชุดวางไว้บนชั้นดาดฟ้า ปรับอากาศโดยจ่ายลมเย็นผ่านท่อส่งลมจากเครื่องส่งลมเย็น ส่วนในห้องพักผู้ป่วยจะติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็กแยกเป็นสัดส่วน และมีการระบายอากาศออกจากแต่ละห้องโดยไม่ย้อนกลับเข้ามา ซึ่งจะป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคที่ติดต่อทางอากาศได้ ถึงแม้ว่า ระบบปรับอากาศของโครงการ จะตั้งอยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ ซึ่งห่างจากตำแหน่งถังเก็บน้ำบนหลังคาของโครงการ ซึ่งจะทำให้โอกาสในการปนเปื้อนจากการกระเด็นของน้ำในหอผึ่งเย็นเป็นไปได้ยาก หรือไม่มีผลกระทบด้านความเสี่ยงในการระบาดของเชื้อลีจิโอเนลลา อย่างไรก็ตาม ในส่วนของหอผึ่งน้ำของโครงการจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและควบคุมเชื้อ ลีจิโอเนลลาด้วย รวมถึงมีมาตรการเพิ่มเติมที่ช่วยให้ภายในโรงพยาบาลมีการระบายอากาศที่ดี และมีสภาพเหมาะสมต่อการพักฟื้นของผู้ป่วย ความร้อน ผลกระทบด้านความร้อนที่เกิดจากโครงการจะมาจากความร้อนของเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งอยู่ในโครงการ เมื่อประเมินจากพื้นที่จอดรถทั้งหมด จะทำให้มีปริมาณความร้อน 242,200 BTU/นาที (4,259 เมกะจูล/ชั่วโมง) ซึ่งเมื่อรวมกับสภาพการระบายอากาศภายนอกโครงการ (1.4 เมตร/วินาที) จะทำให้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 2.3 องศาเซลเซียส เซลเซียส เนื่องจากที่จอดรถเป็นอาคารเปิดโล่งมีการระบายอากาศและความร้อนได้ดี ดังนั้นผลกระทบด้านความร้อนจากเครื่องยนต์ในบริเวณพื้นที่จอดรถของจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบด้านความร้อนที่เกิดขึ้นจากกระจกอาคารเมื่อมีการพัฒนาโครงการนั้น เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้อาคารมีพื้นที่ส่วนที่เป็นกระจกไม่มากประมาณ 191-410 ตารางเมตร ในแต่ละด้านของอาคาร รวมถึงเลือกใช้กระจกใสที่มีค่า REFLECTIVITY = 0.044 ซึ่งน้อยมาก ดังนั้นกระจกอาคารของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความร้อนที่เกิดการสะท้อน ออกสู่ภายนอกโครงการ	4) จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถหรือผ่านการฝึกอบรมมาเป็นอย่างดี 5) มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอผึ่งน้ำเย็นอย่างสม่ำเสมอทุก 6 เดือน 6) ทางโครงการได้ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน มีการเลือกวัสดุที่เหมาะสม เช่น เลือกใช้กระจกใสที่มีค่า REFLECTIVITY น้อย ซึ่งเป็นมาตรการป้องกันตั้งแต่ต้นทาง จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความร้อน โดยออกแบบให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมผ่านกรอบอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OTTV) เฉลี่ย 44.95 วัตต์ต่อตารางเมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่าต้องไม่เกิน 45 วัตต์ต่อตารางเมตร	-

หน้า 15 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 การบดบังแสงและทิศทางลม	การมีโครงการจะทำให้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงในบางส่วน จะมีผลการบังลมในช่วงด้านบนของตัวอาคารบ้าง แต่ในช่วงล่างของอาคารที่มีชุมชนที่พักอาศัยจะมีปัจจัยการหักเหของทิศทางลมขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของสิ่งปลูกสร้างบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง เงาของอาคารโรงพยาบาลนวมินทร์ จะมีผลกระทบด้านการบดบังแสงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในทิศตะวันออก-ตะวันตกของโครงการ ซึ่งบริเวณที่มีผลกระทบจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย ถนน และศูนย์การค้าไทมาร์ท ในช่วงเวลา 18.00 น.เป็นช่วงที่มีความยาวของเงามากที่สุด 320 เมตร แต่ช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่ความเข้มของแสงต่ำ และตั้งแต่ช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 17.00 น. มีความยาวของเงาอาคารอยู่ในช่วง 22.38 เมตร – 110.73 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่มีการบดบังแสงบริเวณใกล้พื้นที่โครงการไม่มาก จึงมีผลกระทบด้านการบดบังแสงบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ	-มีการเว้นระยะถอยร่นรอบโครงการ 6 เมตร เพื่อให้มีกระแสลมพัดผ่าน เกิดการระบายอากาศและความร้อน	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	สภาพของพื้นที่ก่อนดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสภาพที่เป็นป่าไม้ ป่าชายเลน หรือพื้นที่คุณค่าทางนิเวศวิทยาบนบก รวมทั้งการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัย และศูนย์การค้า พื้นที่เพื่อการพาณิชย์จึงมีสภาพสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่โดยรอบโครงการ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยา	-	-
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน	<u>ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมือง</u> ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่โครงการโดยทั่วไปในปัจจุบันจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างที่พักอาศัย พาณิชยกรรม โดยในบริเวณด้านริมถนนสีหบุรานุกิจ จะเป็นการใช้ประโยชน์แบบพาณิชยกรรม ถัดเข้าไปในซอยจะเป็นที่พักอาศัยและพื้นที่ว่าง ซึ่งทั้งในผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 414 (พ.ศ.2542) ออกตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ที่ดินบริเวณดังกล่าวอยู่ในที่ดินประเภท ย.6 ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง พื้นที่สีส้ม ตามข้อกำหนดผังเมืองกรุงเทพมหานครที่กำหนดไว้ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการที่อยู่อาศัย ซึ่งไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ สถาบันราชการ และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่	-	-

หน้า 16 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	สำหรับการใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมตามที่กำหนด 21 ประเภท ทั้งนี้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ต้องมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 4.5 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละหกจุดห้า ซึ่งโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 3.8 : 1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 12.68 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5 ตามที่ผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 กำหนด โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการสาธารณูปการถือเป็นกิจการหลักที่สามารถดำเนินการได้ และมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมือง <u>ความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ</u> การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบที่ว่างและที่อยู่อาศัยมากที่สุด รองลงมาเป็นย่านการค้า โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการบริเวณริมถนนสีหบุรานุกิจ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นอาคารพาณิชย์ประเภทกึ่งพักอาศัยกึ่งพาณิชยกรรม บ้านพักอาศัย ส่วนการใช้ที่ดินข้างเคียงโครงการจะเป็นอาคารพาณิชย์สูงไม่เกิน 4 ชั้น และอาคารพักอาศัยขนา Mansion & Hotel และบ้านพักอาศัยลักษณะบ้านเดี่ยว ดังนั้นการพัฒนาโครงการโรงพยาบาล นวมินทร์ 9 ซึ่งเป็นสถานที่รองรับการเข้ารักษาให้กับชุมชนที่พักอาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงมีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ	-	-
3.2 การจราจร	จากจำนวนรถยนต์ที่จะเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ พบว่า จะมีผลทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนสีหบุรานุกิจ เพิ่มขึ้นจาก 0.38 เป็น 0.39 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความสามารถในการรองรับแล้ว พบว่า ในถนนสีหบุรานุกิจ จะมีสภาพการจราจรคล่องตัวดี ซึ่งไม่เปลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบันของโครงการเท่าใดนัก ส่วนถนนทางเข้าโครงการ เมื่อเปิดดำเนินการ จะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.007 เป็น 0.054 เมื่อเทียบกับค่าความสามารถในการรองรับแล้ว มีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐาน จึงสรุปได้ว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 อาจมีผลกระทบบ้างบริเวณ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่/เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลอำนวยความสะดวกในการจัดระเบียบที่จอดรถ และการจราจรภายในโครงการตลอดเวลา 2) จัดให้มีป้ายบอกเส้นทางการจราจร ภายในโครงการ อย่างชัดเจน 3) จัดให้มีจำนวนที่จอดรถอย่างเพียงพอกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ. ศ.2479 ซึ่งสำหรับโครงการจัดให้มีที่จอดรถ 186คัน	จัดให้มีจำนวนที่จอดรถอย่างน้อยให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงาน

หน้า 17 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	ถนนทางเข้า-ออกโครงการ (ถนนภาระจำยอม) ซึ่งกิจกรรมของโครงการจะไม่มีรถเข้าออกพร้อมๆ กันในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงถนนทางเข้า-ออกโครงการเป็นทางตัน ใช้เข้าออกร่วมกับโครงการชนา Mansion & Hotel ซึ่งปัจจุบันได้เปิดดำเนินการแล้ว จากการสำรวจมีที่จอดรถประมาณ 70 คัน คาดการณ์ให้มีการออกจากโครงการพร้อมกันและเมื่อรวมกับรถที่ออกจากโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 จะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.054 เป็น 0.071 เมื่อเทียบกับค่าความสามารถในการรองรับแล้ว มีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐาน สภาพการจราจรบนถนนทางเข้าโครงการนี้มีความคล่องตัวสูงมาก ดังนั้นการดำเนินโครงการ จึงจะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรปัจจุบันในบริเวณถนนทางเข้าโครงการ (ถนนภาระจำยอม) <u>ความเพียงพอของที่จอดรถ</u> กระทรวงมหาดไทยได้มีกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กำหนดให้อาคารขนาดใหญ่ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตรคิดเป็น 120 ตารางเมตร (ซึ่งในโครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถในโครงการ 174 คัน ซึ่งทางโครงการได้จัดเตรียม ให้มีที่จอดรถ รวมทั้งโครงการ 186 คัน ซึ่งมีความเพียงพอและสอดคล้องกับกฎกระทรวง <u>ด้านความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าสู่โครงการ</u> ในการเข้าสู่โรงพยาบาลในปัจจุบันจะต้องทำการกลับรถใต้สะพาน ซึ่งห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร อาจทำให้เกิดความล่าช้าหากเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นทางโครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการในการเข้าสู่โครงการได้โดยรวดเร็ว	4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา 5) เพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรในช่วงเวลาเช้า (6.00-9.00 น.) และเย็น (17.00-19.00 น.) ประสานงานกับกรุงเทพมหานครในการเปิดใช้จุดกลับรถบริเวณเกาะกลางถนนสีหบุรานุกิจ เพื่อความรวดเร็วในการเข้าสู่โครงการ(ซึ่งในสภาพปัจจุบันมีการเปิดใช้ในช่วงเวลาเสาร์-อาทิตย์)	- จัดเจ้าหน้าที่ติดตามประสานงานกับกรุงเทพมหานคร ดังหนังสือตอบรับจากสถานีตำรวจนครบาลมีนบุรีในภาคผนวก
3.3 ไฟฟ้า	<u>ด้านการใช้ไฟฟ้า</u> การใช้ไฟฟ้าของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 มีประมาณ 2,061 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิดแห้ง (Dry Type Cast Rasin) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อจ่ายไฟให้กับส่วนต่างๆของโครงการ โดยการออกแบบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงโดยตรง ซึ่งทางโครงการได้ทำการประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเพื่อยืนยันความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการ	การใช้ไฟฟ้าของอาคารควรมีการกำหนดมาตรการการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ การออกแบบติดตั้งหลอดไฟ โคมไฟซึ่งเป็นลักษณะประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม หลอดตะเกียบ เป็นต้น มีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น การออกแบบให้สามารถใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ในส่วนต่าง ๆ ให้มากที่สุด เช่น	-

หน้า 18 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 ไฟฟ้า (ต่อ)	ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้องไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ ทางโครงการได้เตรียมพร้อมสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง 1 ชุด ขนาด 350 KVA ซึ่งจะทำงานทันทีเมื่อระบบไฟฟ้าปรกติดับ โดยทำการจ่ายไฟฟ้าไปยัง-ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบสื่อสารและรักษาความปลอดภัย ระบบลิฟท์ ระบบน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้นจึงประเมินได้ว่า การดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบที่สำคัญต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง ทั้งในกรณีปรกติและกรณีฉุกเฉิน <u>ด้านการอนุรักษ์พลังงาน</u> ตามพระราชกฤษฎีกา กำหนดอาคารควบคุม พ.ศ. 2538 มาตรา 3 ข้อ (1) ระบุไว้ว่าอาคารหลังเดียวหรือหลายหลังภายใต้เลขที่บ้านเดียว ที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชุดเดียวหรือหลายชุดรวมกันมีขนาดตั้งแต่ หนึ่งพันกิโลวัตต์ หรือหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้ากิโลโวลท์แอมแปร์ขึ้นไป จัดเป็นอาคารควบคุม ซึ่งต้องจัดให้มีการอนุรักษ์พลังงานภายในอาคารตาม พรบ.การส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งทางโครงการมีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด จึงเข้าข่ายเป็นอาคารที่ต้องจัดให้มีการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งทางโครงการต้องจัดให้มีมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานตามที่กำหนด	การใช้ช่องแสง หลังคาโปร่งแสง เป็นต้น อนึ่งเนื่องจากลักษณะโครงการเข้าข่ายอาคารที่ต้องมีมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ดังนั้นทางโครงการจะต้องกำกับดูแลให้มีการดำเนินการตามพรบ.การส่งเสริมและอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 โดยเคร่งครัดตลอดช่วงดำเนินการ-	-
3.4 น้ำใช้	โครงการฯ จะรับน้ำประปาจากการประปานครหลวง ซึ่งได้รับการตอบรับว่าสามารถจัดหาน้ำให้โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นในโครงการประมาณ 228.18 ลบ.ม./วัน จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนเดิมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในช่วงที่เกิดเหตุขัดข้องจนการประปานครหลวงไม่สามารถจ่ายน้ำให้โครงการได้ อาจจะเกิดผลกระทบกับโครงการ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการรองรับเพื่อไม่ทำให้เกิดผลกระทบ นอกจากนี้แล้ว โครงการควรมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อการอนุรักษ์น้ำ	1) ภายในโครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการจำนวน 720.26 ลบ.ม. ได้แก่ ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินของอาคารจำนวน 2 ถัง ซึ่งมีปริมาตรรวม 626 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนหลังคา จำนวน 2 ถัง ซึ่งมีปริมาตรรวม 94.24 ลบ.ม. ที่เพียงพอต่อการใช้สอยภายในโรงพยาบาล และสำรองน้ำดับเพลิงจำนวน 496 ลบ.ม. 2) ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำ ปั๊มน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่รั่วไหล หากมีการแจ้งเหตุท่อแตก ท่อรั่ว ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว เพื่อลดการสูญเสียทรัพยากรน้ำ 3) เลือกใช้อุปกรณ์และสุขภัณฑ์ประเภทที่ประหยัดการใช้น้ำ	ในช่วงปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานของปั๊ม ระบบท่อส่งน้ำ สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชำรุดและรั่วไหลของน้ำ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาตามกำหนด

หน้า 19 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำ	การพัฒนาโครงการเป็นพื้นที่อาคารและถนน อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการจะเพิ่มขึ้น และมีปริมาณน้ำเสีย 10 ลบ.ม./ชั่วโมง ผลกระทบทำให้อัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการเปลี่ยนไป โครงการจึงจำเป็นต้องจัดให้มีระบบหน่วงน้ำฝน และน้ำเสียในพื้นที่โครงการเพื่อลดภาระในการระบายน้ำของ ท่อน้ำภายนอก โดยการหน่วงน้ำฝนทั้งหมดในบ่อหน่วงน้ำต้องมีความจุ 462.5 ลบ.ม. ควบคุมการระบายน้ำฝนออกโดยใช้ปั๊มน้ำ ที่มีอัตราการสูบน้ำ 30 ลบ.ม./ชม. 2 ตัว โดยมีการระบายน้ำออกไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนการดำเนินโครงการ	1) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จะมีผลให้ค่าอัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไป เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการระบายน้ำภายนอก จะต้องควบคุมอัตราการไหลออกของน้ำจากโครงการให้มีค่าไม่มากไปกว่าเดิม คือ 253.10 ลบ.ม./ชั่วโมง 2) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 25 x 5 x 3.7 เมตร มีปริมาตรรวม 462.5 ลบ.ม. เป็นแหล่งพักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ในช่วงที่มีฝนตก เพื่อเป็นการคงอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้คงเดิม โดยการใช้เครื่องสูบน้ำ ที่มีอัตราการสูบน้ำที่เหมาะสม คือ 30 ลบ.ม./ชม. 2 ตัว โดยมีการระบายน้ำออกไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนการดำเนินโครงการ คือ 253.10 ลบ.ม./ชม. 3) ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอยู่เสมอ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่อุดตัน โดยเฉพาะช่วงเข้าสู่ฤดูฝน หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	-
3.6 การจัดการมูลฝอย	ในระยะเปิดดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ซึ่งมีจำนวนเตียงผู้ป่วย 200 เตียง และบุคคลากร 112 คน คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นประมาณ 312 กก./วัน หรือ 1.42 ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดมูลฝอยทั่วไป 1 กก./คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน) สำหรับขยะติดเชื้อจะมีอัตราการเกิด 0.3 กก./เตียง หรือประมาณ 0.27 ลบ.ม./วัน การจัดการขยะทั่วไปของโครงการ จะจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร แยกประเภทเป็นขยะเปียก/ขยะแห้ง วางไว้ภายในห้องพักผู้ป่วยและพื้นที่บริการภายในโรงพยาบาล โดยขยะเปียกรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้สนิท ส่วนขยะแห้ง แยกใส่ถุงสีเหลืองมัดปากถุงให้แน่น และจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบรวบรวมและเก็บขนมาไว้ยังห้องพักขยะวันละ 2 ครั้ง และรอให้สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาจัดเก็บซึ่งจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม แต่สำหรับขยะติดเชื้อจำเป็นต้องมีมาตรการจัดการเป็นพิเศษ	1) จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตรมีฝาปิด ที่แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้งหรือขยะรีไซเคิล และขยะติดเชื้อ ครอบคลุมในพื้นที่ห้องพักผู้ป่วย และพื้นที่บริการของโรงพยาบาล 2) ต้องจัดภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ เช่นสำลี ผ้าก๊อซ เข็มฉีดยา และขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ แยกจากขยะทั่วไป และวางไว้ในบริเวณแผนกที่เกี่ยวข้อง รวมถึงต้องตรวจสอบให้ถังขยะอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา 3) จัดให้มีที่พักขยะรวมสำหรับขยะแต่ละประเภทคือห้องขยะเปียก ขนาด 2.00 x 2.40 x 3.50 = 16.8 ลบ.ม. ที่ติดตั้งระบบปรับอากาศ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะได้ไม่น้อยกว่า 60 วัน ห้องพักขยะแห้ง 2.50 x 2.40 x 3.50 = 21 ลบ.ม. ม. ซึ่งรองรับปริมาณขยะได้ไม่น้อยกว่า 20 วัน ห้องพักขยะติดเชื้อและขยะอันตราย ขนาด 2.00 x 2.40 x 3.50 = 16.8 ลบ.ม. ที่ติดตั้งระบบปรับอากาศ สามารถรองรับขยะติดเชื้อ/มีพิษได้นาน ประมาณ 60 วัน 4) ควรมีการวางระเบียบ ข้อตกลง ให้ผู้ป่วยทำการแยกขยะมูลฝอย ก่อนทิ้งลงในถังขยะให้ถูกประเภทที่จัดไว้ คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะติดเชื้อ 5) จัดให้มีพนักงานทำการจัดเก็บขยะมูลฝอยจากห้องพักผู้ป่วยและพื้นที่ส่วนบริการอย่างน้อยวันละ 1 ค รั้งเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้าง รวบรวมไว้ในที่พักขยะเปียก/ขยะแห้งของโครงการ โดยไม่ให้มีการหกเรี่ยราด	-

หน้า.....20.....ทั้งหมด.....46.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ในด้านการจัดการขยะติดเชื้อและขยะอันตรายดังกล่าว ทางโครงการได้ประสานงานให้บริษัท กรุงเทพ ธนาคม จำกัด รับเอาขยะดังกล่าวไปกำจัดต่อไป ซึ่งทางบริษัทได้ใช้วิธีการเผาและนำเถ้าไปฝังกลบ โดยในขั้นตอนและวิธีการในการกำจัดมีประสิทธิภาพและไปตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ของกระทรวงสาธารณสุข และข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของอาคาร สถานที่ และสถานบริการสาธารณสุข พ.ศ.2545	6) ในแผนกที่มีขยะติดเชื้อเจ้าหน้าที่ในแต่ละแผนกจะต้องแยกขยะติดเชื้อทิ้งในถุงพลาสติกทึบแสงสีแดง มีข้อความข้างถุงว่า"ขยะติดเชื้อ" โดยบรรจุขยะไว้ไม่เกิน 2 ใน 3 ถุง แล้วผูกมัดปากถุงในแน่น 7) ในส่วนของขยะติดเชื้อที่มีคม เจ้าหน้าที่ต้องทำการรวบรวมทิ้งในแกลลอนพลาสติก โดยต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อชนิดมีคมไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของแกลลอน แล้วทำการฆ่าเชื้อโรคโดยใส่น้ำยาไฮโปคลอไรท์ 0.5 % หรือน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีความเหมาะสม แช่ให้ท่วมนาน 30 นาที จากนั้นเทน้ำยาออกปิดฝาให้แน่นแล้วทิ้งใส่ถุงแดงทึบแสง 8) ขยะอันตรายได้แก่ ยาที่หมดอายุ ถ่านไฟฉาย ตลับหมึกพิมพ์ เป็นต้น เจ้าหน้าที่จะรวบรวมไว้ในถุงสีเทาปิดปากถุงให้แน่น 9) ในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อจะต้องทำการแยกตั้งแต่แรกบริเวณแหล่งกำเนิดมูลฝอย ห้ามมิให้นำมาทำการแยกภายหลังโดยเด็ดขาด 10) แยกรถเข็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้เพื่อกิจกรรมอื่นๆ และต้องทำความสะอาดรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นอาคารทุกครั้ง 11) บริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวมต้องมีป้ายชื่อแยกประเภท ห้องพักขยะติดเชื้อและขยะอันตราย, ห้องพักขยะเปียก,ห้องพักขยะแห้งให้เห็นอย่างชัดเจน 12) ต้องปิดประตูห้องพักขยะให้สนิททุกครั้ง หลังจากการขนย้ายมูลฝอย และทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและใกล้เคียงภายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง 13) น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 14) ต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการเก็บขนขยะเพื่อความปลอดภัย เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก เสื้อกันเปื้อน ถุงมือยางหนา รองเท้าบู๊ต คีมเหล็กสำหรับคีบขยะ เป็นต้น 15) ติดตามการเข้าเก็บขยะของสำนักงานเขตมีนบุรีและบริษัทกรุงเทพ ธนาคม จำกัด หรือผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาต ให้มาดำเนินการจัดเก็บขยะอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยทิ้งไว้นานจนเกิดการตกค้าง	-

หน้า 21 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	จากการสำรวจทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการ หลังเปิดดำเนินการกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการดูแลปัญหาด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 48.2 รองลงมาคือปัญหาสภาพการจราจร ร้อยละ 42.7 ปัญหาน้ำเน่าเสียร้อยละ 23.6 เมื่อถามว่า การดำเนินโครงการจะมีผลต่อกลุ่มตัวอย่างและครอบครัวอย่างไร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ตอบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสียร้อยละ 96.4 เนื่องจากมีโรงพยาบาลอยู่ใกล้ชุมชนทำให้สะดวกในการเดินทาง และตอบว่ามีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 2.73 จะเห็นได้ว่า แม้กลุ่มตัวอย่างเกือบทั้งหมดจะมีความเห็นว่าการมีโครงการจะมีผลดีต่อตนเองและครอบครัว แต่ก็ยังวิตกกังวลเกี่ยวกับปัญหาที่จะเกิดขึ้นตามมา ซึ่งโครงการจำเป็นต้องมีมาตรการรองรับเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน	1) โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 2) มีการกำหนดกฎระเบียบในการเข้าทำการรักษา การเฝ้าผู้ป่วย และการเข้าเยี่ยมผู้ป่วย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 3) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนกลาง ที่จะสามารถให้บริการผู้เข้ารับการรักษาและผู้มาติดต่อ ได้รับความสะดวก และช่วยดูแลไม่ให้กิจกรรมของโครงการ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ที่อยู่ข้างเคียง	-
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	น้ำเสียและของเสียต่างๆ ที่เกิดจากโครงการ ทั้งขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อและขยะมีพิษต่างๆ หากไม่มีการจัดการอย่างถูกต้องเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขทั้งต่อผู้ป่วยและพนักงานในโครงการ รวมถึงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ สำหรับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในส่วนต่างๆ ได้แก่ การเก็บขนขยะติดเชื้อการทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคบริเวณหอผึ่งน้ำ ซึ่งมีโอกาสสัมผัสกับสิ่งสกปรกหรือเชื้อโรคต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพได้ จำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อการป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น	1) มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสุขาภิบาล ภายในพื้นที่โครงการ 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูกสำหรับพนักงานทำความสะอาด ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น สำหรับพนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น 3) ในการทำความสะอาดหอผึ่งเย็น บ่อสูบน้ำ ระบบจ่ายน้ำของระบบปรับอากาศของโครงการ ผู้ปฏิบัติต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากสวมครึ่งหน้า ที่สามารถกรองอนุภาคเล็กกว่า 5 ไมครอนได้ ถุงมือ รองเท้าครึ่งแข้งกันน้ำ แว่นตา พร้อมทั้งห้ามบริโภคอาหาร สูบบุหรี่และต้องทำความสะอาดร่างกายหลังการปฏิบัติงาน เป็นต้น 4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.	-

หน้า 22 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมการดำเนินการของโรงพยาบาล อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อผู้ป่วย/ญาติผู้ป่วย/พนักงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบกับโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำเป็นจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย ครอบคลุมด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย การเตือน การอพยพผู้คน จุดรวมพล และการระงับอัคคีภัย เป็นต้น และพิจารณาประสิทธิภาพของหน่วยงานป้องกันอัคคีภัยบริเวณพื้นที่โครงการประกอบ	1) พนักงานของโครงการปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยที่วางไว้ 2) กำหนดจุดรวมพลของโครงการ ที่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ในแต่ละอาคารตามเกณฑ์ 1 คนต่อพื้นที่ 0.25 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ มีพื้นที่ 128 ตารางเมตร และดำเนินการซ้อมหนีไฟในโครงการ โดยจัดทำเป็นระยะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3) ประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้โครงการทราบ โดยเฉพาะสถานีตำรวจดับเพลิงบางขัน เพื่อเตรียมความพร้อมและวางแนวทางในการจัดการหากเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและจัดให้มีการฝึกอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 4) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ในอาคารของโครงการ อย่างทั่วถึง 5) เนื่องจากอาคารของโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับ 33. รายละเอียดดังนี้ ระบบท่อยืนและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมเครื่องดับเพลิงมือถือ ชั้นละ 3 จุดบริเวณ บันไดหลักและบันไดหนีไฟ หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 1 จุด และระบบดับเพลิงอัตโนมัติเป็นระบบฉีดฝอยครอบคลุมพื้นที่ทุกชั้นในอาคาร 6) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ทุกๆ 3 เดือน 7) ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้ผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ทราบ ควรมีการสาธิตการใช้งานเพื่อให้เข้าใจ สามารถใช้งานได้อย่างทันทีและปลอดภัย	ในระยะเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานและความพร้อมในการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และบันไดหนีไฟเป็นระยะเวลาทุกๆ 3 เดือน รวมทั้งจัดซ้อมหนีไฟปีละครั้ง และตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทาง หนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน

หน้า 23 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ	การดำเนินโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 ลักษณะการใช้ที่ดินตลอดสองฝั่งถนนสีหบุรานุกิจ ซึ่งจะเป็นอาคารพาณิชย์ สูงประมาณ 3-4 ชั้น ศูนย์การค้าไทมาร์ท และภายในซอยถนนส่วนบุคคลเข้าโครงการ จะเป็นพื้นที่ตลาดฉัตรา(เก่า) ซึ่งอยู่ในสภาพรกร้าง และชนา Mansion & Hotel และด้านหลังโครงการจะเป็นบ้านพักอาศัยในลักษณะบ้านเดี่ยว การพัฒนาโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 เป็นอาคาร สูง 9 ชั้น ต้องพิจารณาดำเนินการให้มีความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินโดยรอบ และมีสภาพเหมาะสมในการให้บริการต่อผู้ป่วย เช่น การออกแบบผังโครงการ การจัดให้มีภูมิสถาปัตย์ที่เหมาะสม เพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้การดำเนินการมีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	1) ในการออกแบบของโครงการ ได้มีการจัดพื้นที่สำหรับทำสวนหย่อม บ่อน้ำ และปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสวยงามให้กับโครงการ 2) ในการออกแบบ กำหนดให้มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม 12.68 ซึ่งมีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5 ตามข้อกำหนดผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 3) จัดให้มีการตกแต่งบริเวณโดยรอบของพื้นที่ให้สวยงาม มีการจัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงาม โดยจัดทำพื้นที่สีเขียว บริเวณชั้นล่าง จำนวน 470 ตารางเมตร ไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นไทรใบกลม อโศกอินเดีย จั๋งญี่ปุ่น ลีลาวดีดอกขาว พิกุล ปีป แก้ว เป็นต้น และจัดการดูแลให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา ซึ่งจะเพิ่มทัศนียภาพและความน่าอยู่ให้กับโครงการ และผู้ที่ผ่านไปมา 4) ดูแลสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	-
4.5 แหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติ	โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 มีสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการเป็นสภาพพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม ไม่มีแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติ	-	-

หน้า 24 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล นวมินทร์ 9

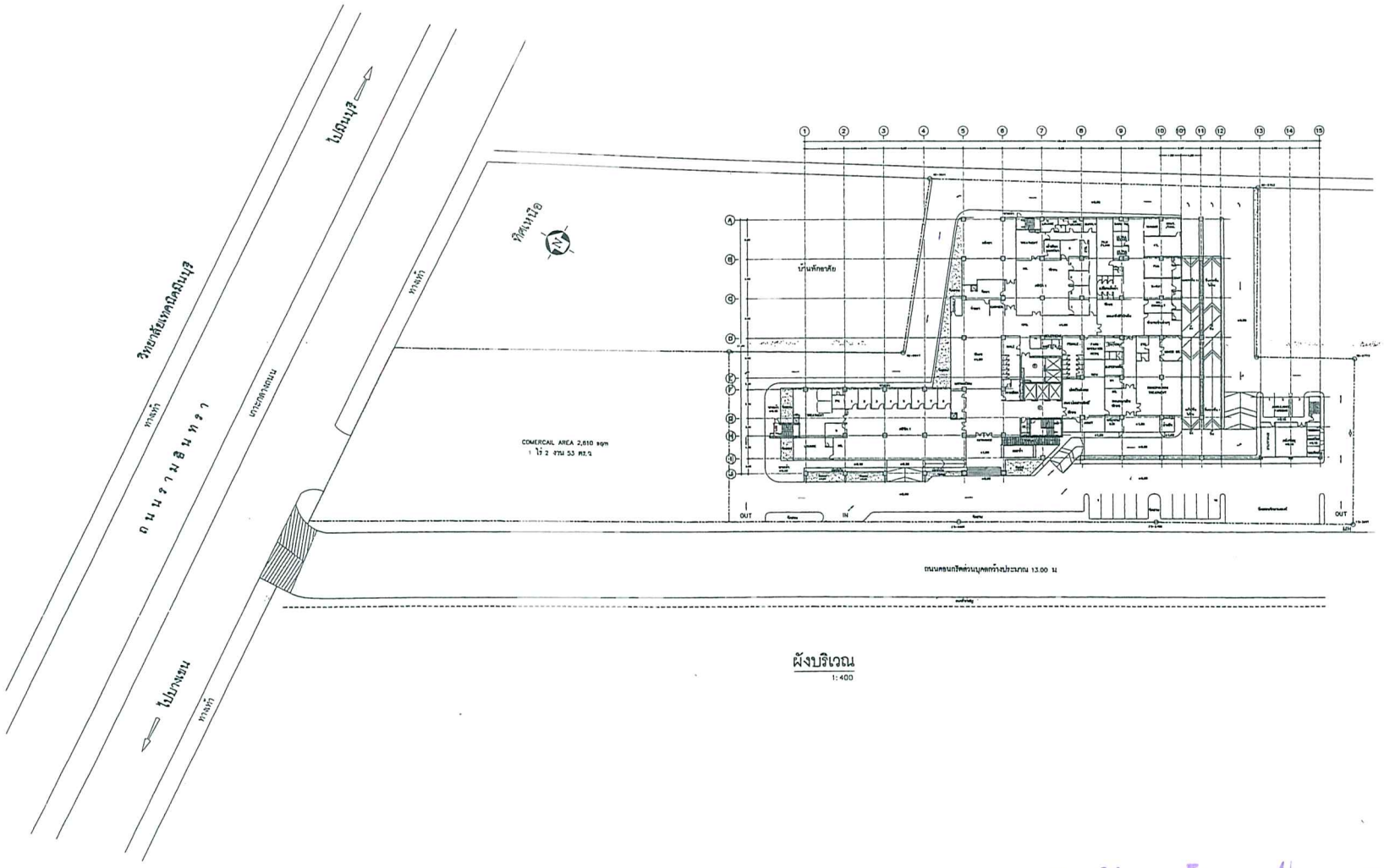
คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็น เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงหรือในแนวขนส่งวัสดุ	ทุก 4 เดือน	-	เจ้าของโครงการ
2. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	ที่พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างและในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็น เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงหรือในแนวขนส่งวัสดุ	ทุก 4 เดือน	-	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ 3.1) คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ รวม 2 จุด	-วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งคือ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD_5 น้ำมันและไขมัน , ซัลไฟด์, TKN และ Coliform Bacteria	เป็นประจำทุก 1 เดือน	3,000 บาท ต่อจุด	เจ้าของโครงการ
3.2) การกำจัดตะกอนและกากไขมัน	ถังเกรอะ ถังเก็บตะกอน ถังดักไขมัน	จัดให้มีการดูดปฏิกูลในถังเกรอะ ทุกๆ 1 ปี ตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บตะกอน และจัดให้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอนเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสมประมาณ 60 วัน ตักกากไขมัน	เป็นประจำทุก1 ปี เป็นประจำทุก 60 วัน เป็นประจำทุกสัปดาห์	- -	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3.3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศและอุปกรณ์ต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุกเดือน	-	เจ้าของโครงการ
4) การควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น	บริเวณหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)	จัดให้มีการทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็น	ทุก 6 เดือน	-	เจ้าของโครงการ
4.. การใช้น้ำ	ระบบส่งน้ำ เครื่องสูบน้ำ และ ถังเก็บน้ำ	สภาพทั่วไปของระบบ การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ทุกเดือน	-	เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำ	บริเวณท่อระบายน้ำรอบโครงการ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ทุก 1 ปี ทุก 1 ปี	- -	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

หน้า 25 ทั้งหมด 41 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
6. การจราจร	ที่จอดรถในพื้นที่โครงการ	ความเพียงพอของที่จอดรถตรวจสอบจำนวนรถที่มารับบริการ	ทุก 3 เดือน	-	เจ้าของโครงการ
7. การจัดการมูลฝอย	-ห้องพักขยะเปียกและขยะแห้งของโครงการ -ห้องพักขยะติดเชื้อ/อันตรายของโครงการ -อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บขน ได้แก่ รถเข็นมูลฝอย ถุงมือ คีมคีบขยะติดเชื้อเป็นต้น	-ตรวจสอบความเพียงพอ และความสะอาดเรียบร้อย - ตรวจสอบความเพียงพอ และความสะอาดเรียบร้อย - ตรวจสอบความเพียงพอและสภาพของอุปกรณ์ให้สมบูรณ์ พร้อมใช้งาน	1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์ 1 ครั้ง/สัปดาห์	- - -	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ภายในอาคารโรงพยาบาล 1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ถังน้ำดับเพลิง 4. บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ 5. ซ้อมหนีไฟ	 สภาพพร้อมใช้งาน มีแบตเตอรี่สำรองและพร้อมใช้งานตลอดเวลา สภาพดีเห็นชัดเจน สภาพพร้อมใช้งาน, อายุการใช้งาน สภาพของถัง, ระดับน้ำในถัง สภาพพร้อมใช้งาน, ไม่มีสิ่งกีดขวาง สภาพความพร้อมของบุคลากรและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	 ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 6 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 1 เดือน 1 ครั้ง/เดือน 1 ครั้ง/ปี	 - - - - - -	 เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่ในโครงการ	ตรวจสุขภาพของพนักงาน	1 ครั้ง/ปี	-	เจ้าของโครงการ

หน้า 26 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



ผังบริเวณ
1:400

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD.

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
ผังบริเวณ

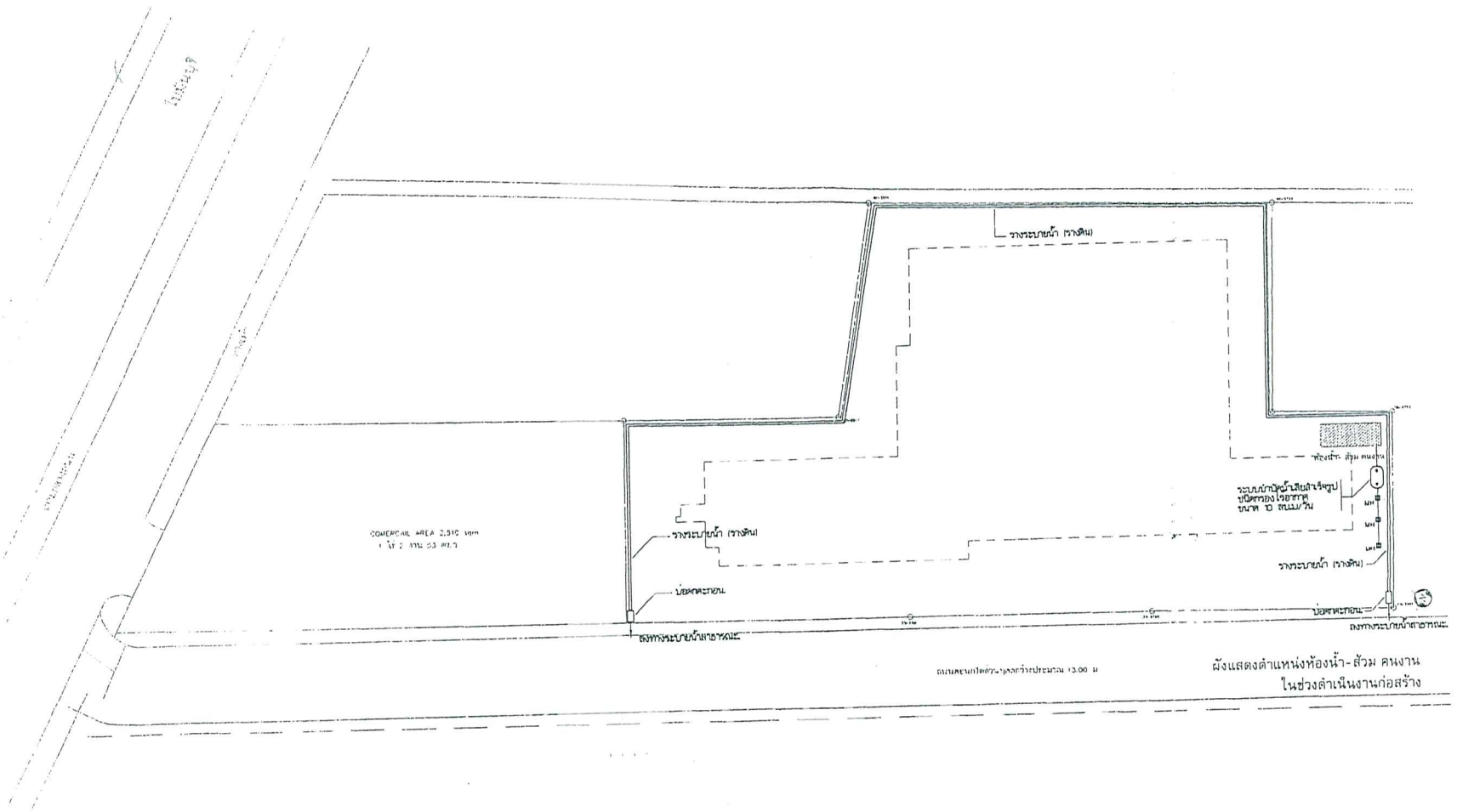
OWNER น. มีนบุรีเวชกิจ

LOCATION

JOB NO.	SCALE
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	TOTAL
A1-00	

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

หน้า 27 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ELEMAC DESIGN LIMITED

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
ผังแสดงตำแหน่งห้องน้ำ-ส้วม คนงาน
ในช่วงดำเนินงานก่อสร้าง

OWNER

LOCATION

JOB NO. 49 14 01 | SCALE 1:750

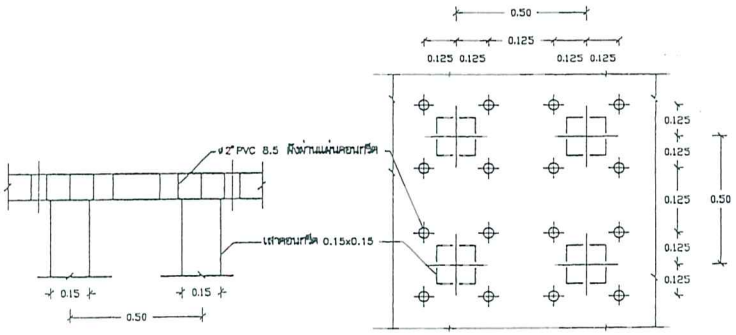
DRAWN | CHECKED

DATE ISSUED

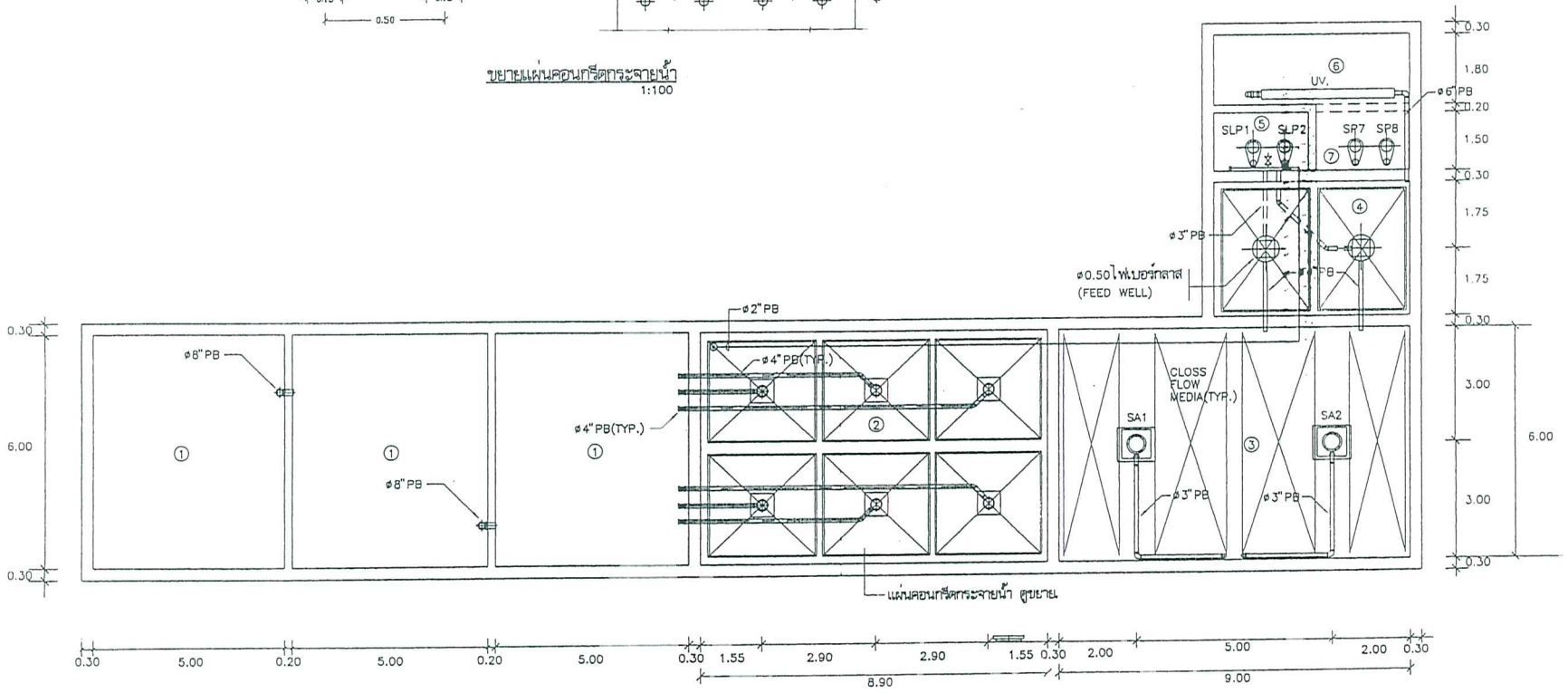
DWG. NO. | TOTAL

รูปที่ 2 ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม ของคนงานในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

หน้า 28 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



ขยายแผ่นคอนกรีตกระจายน้ำ
1:100



แปลนพื้นบ่อบำบัดน้ำเสีย
1:100

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

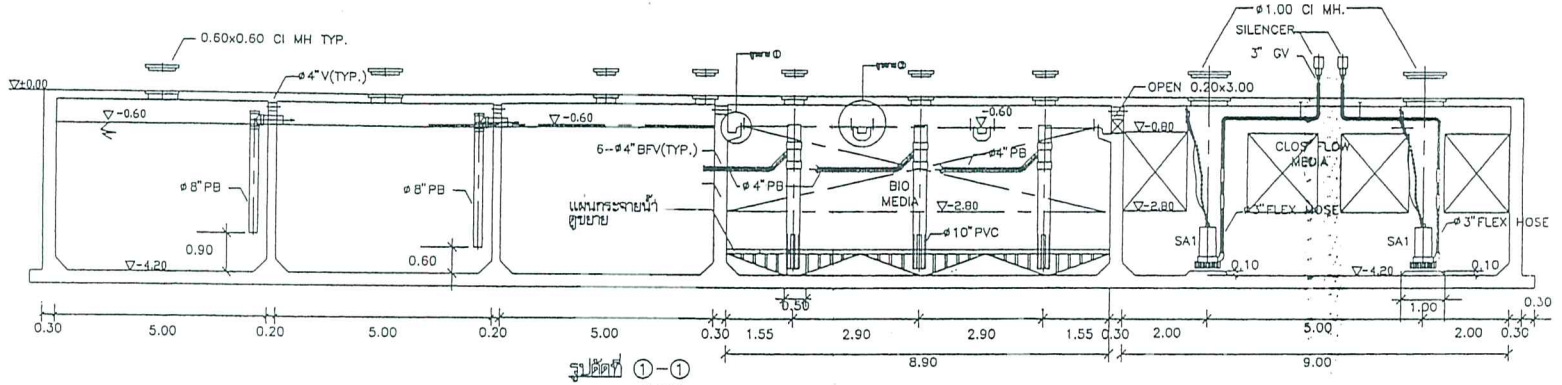
TITLE

แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย 2

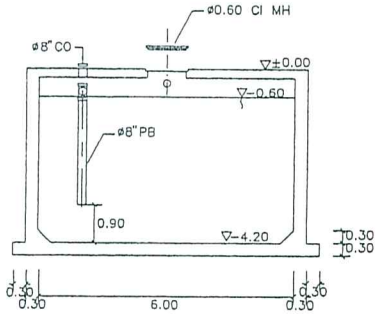
OWNER	
LOCATION	
JOB NO. 66 14 01	SCALE 1:100
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	TOTAL
SN-29	

รูปที่ 3 แปลนพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 หน้า 29 ทั้งหมด 46 หน้า

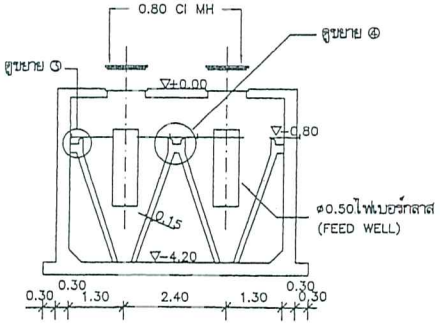
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



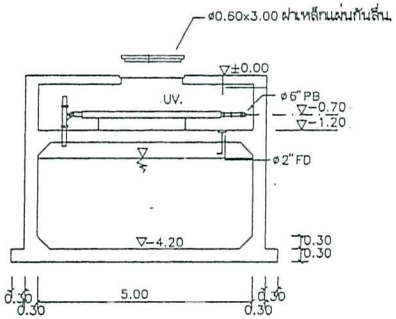
รูปตัดที่ ①-①
1:100



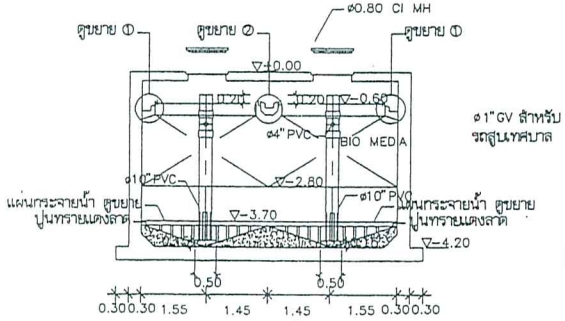
รูปตัดที่ ②-②
1:50



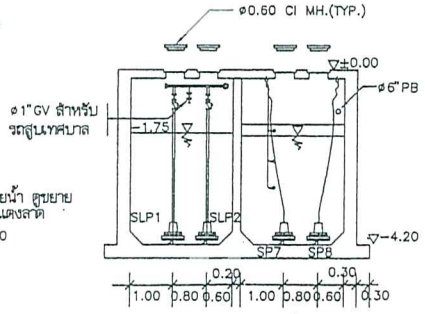
รูปตัดที่ ④--④



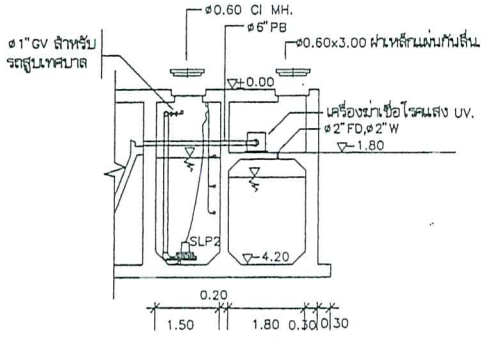
รูปตัดที่ ⑥-⑥
1:100



รูปตัดที่ ③-③
1:50



รูปตัดที่ ⑤--⑤
1:100



รูปตัดที่ ⑦-⑦
1:100

PROJECT TITTLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ELEMAC COMPANY LIMITED

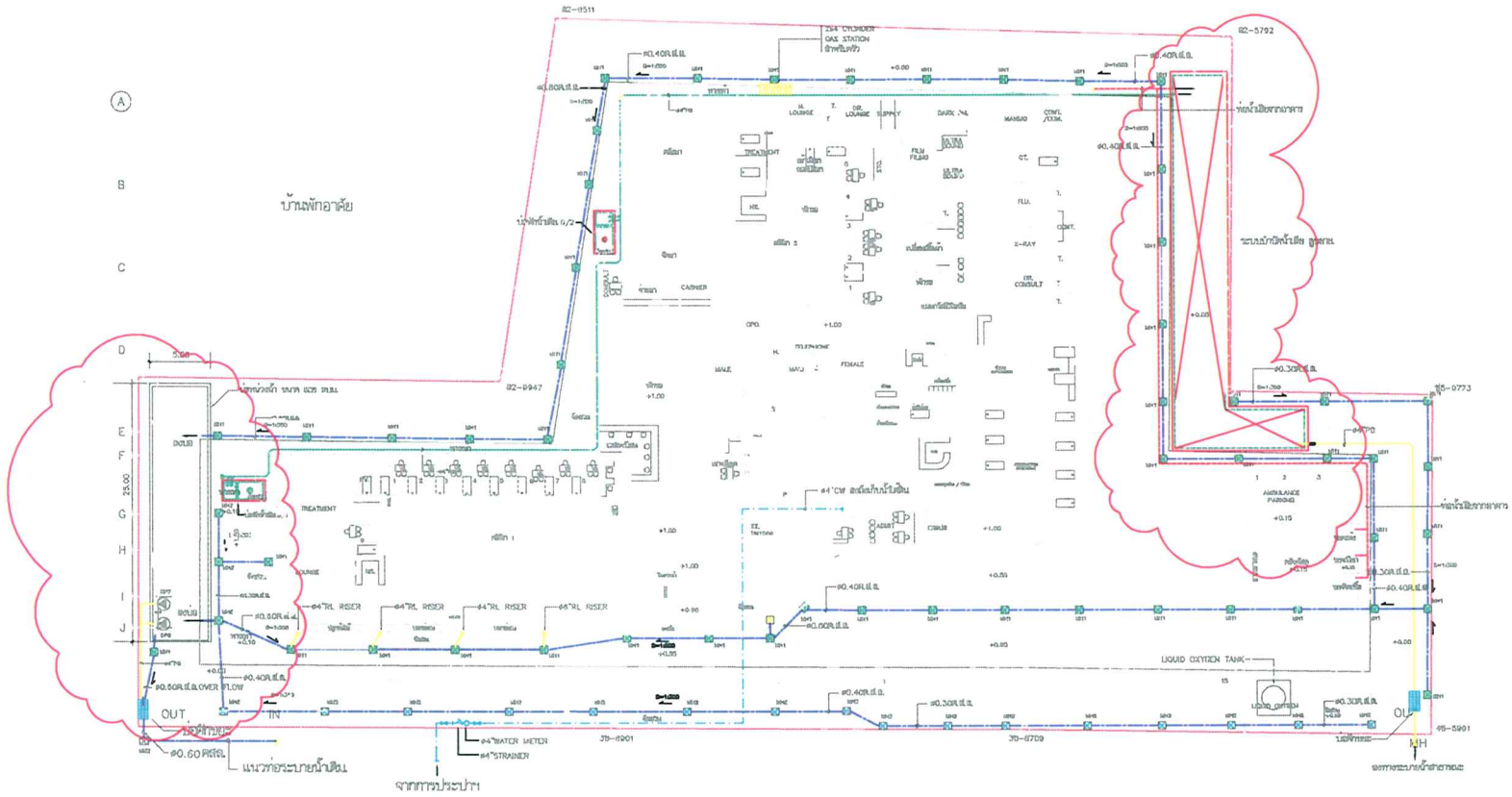
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย 2

OWNER
LOCATION
JOB NO. 46 14 01 SCALE 1:100
DRAWN CHECKED
DATE DRAWED
DWG NO. TOTAL
SN-27

รูปที่ 4 รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9 หน้า 30 ทั้งหมด 46 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



ถนนคอนกรีตสวนอุตสาหกรรมกว้างประมาณ 13.00 ม.

แนวรั้วกออิฐ

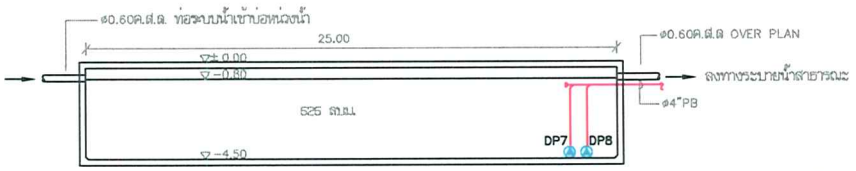
สัญลักษณ์

MH1

ท่อระบายน้ำฝน

ท่อระบายน้ำเสีย

ท่อระบายน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย



ขยายบ่อหน่วงน้ำ

หน้า 31 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำ และตำแหน่ง ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ โครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD.

COMMERCIAL CITIZEN CONSULTANT COMPANY LIMITED

ELEMAC CONSULT LIMITED

ARCHITECT
เพิ่มผล วณบัวพิมพ์ ว-เพิ่ม ๒๕
นิตินา เพิ่มผิดพลาด ส-เพิ่ม ๑๐๙๕
ศุภเดชไพรัช เลิศรัตนเวช ส-เพิ่ม ๑๐๓๕
วรวิทย์ ศุภนวลิขิต ส-เพิ่ม ๑๐๓๘

STRUCTURAL ENG.
ปวริทธิ์ บุรีรัมย์ทิพย์ วิ. ๗๖๐
ณพดิทย์ พรินทร์ กท. ๒๕๒๔
ธญ เลิศนวนุช กท. ๒๕๐๔
นลิน ภวิตร กท. ๓๐๕๑

MECHANICAL ENG.
ภาณิช วิวัฒน์สาคร วิ. ๗๖
ณวรินทร์ นาวิกิ กท.๑๔๓๐

ELECTRICAL ENG.
ปรีชาวุฒิ แสงสอดแสง ชม. ๒๐๓๓
ปิยะ ปิ่นสุข กท๔. ๒๕๓๑

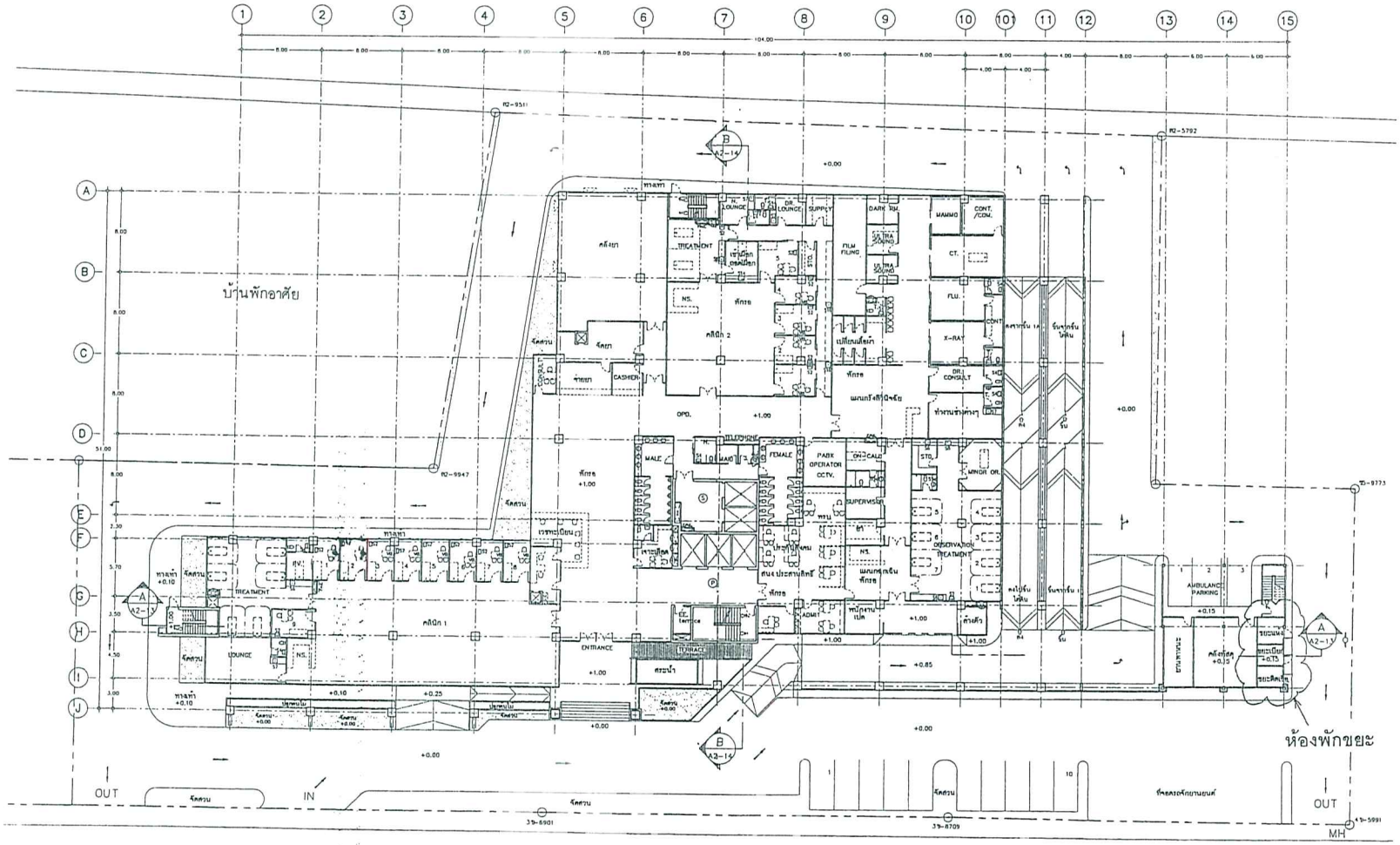
SANITARY ENG.
พงษิต วัฒนสิงหาทร์ วิ. ๗๖
กรณฤทธิ์ ทรงเดียว กท. ๗๐๒

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
ผังบริเวณ

OWNER น.พิณสุริวงศ์ฯ
LOCATION
JOB NO. 49 14 01 SCALE 1:300
DRAWN ศร. ปล. CHECKED พร.
DATE ISSUED
DWG. NO. TOTAL
SN-03 40



แปลนพื้นชั้นที่ 1
1:200

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 1

OWNER น. อินทุโรติษ

LOCATION

JOB NO. | SCALE

DRAWN | CHECKED

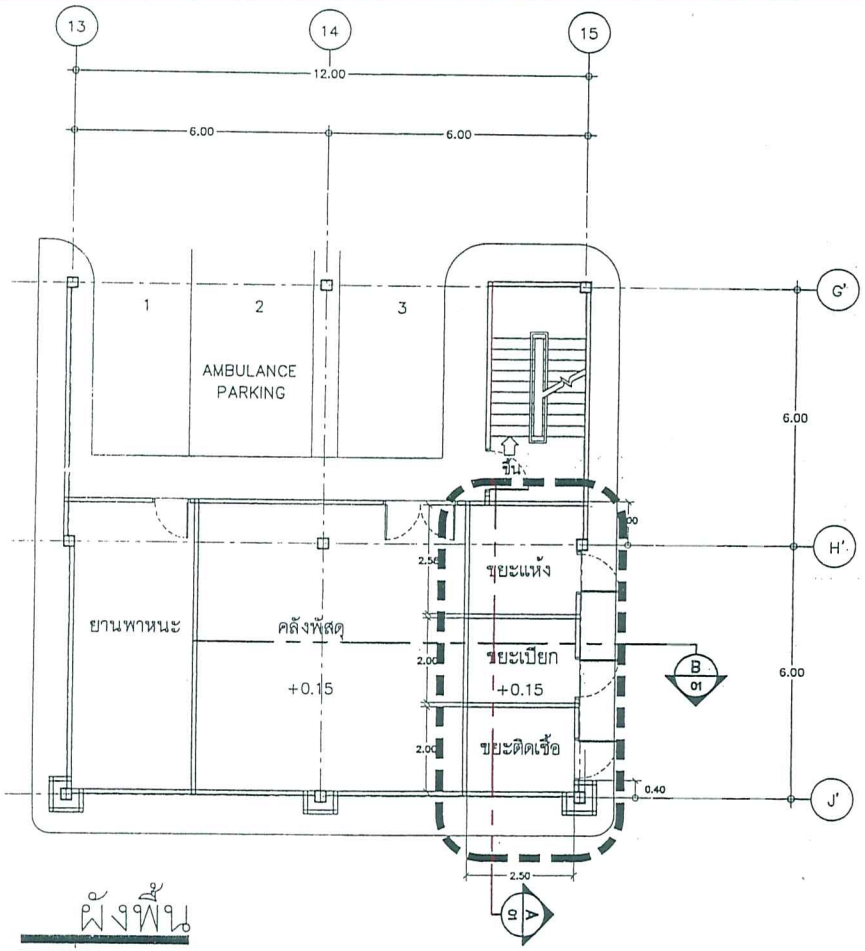
DATE ISSUED

DWG. NO. | TOTAL

A1-02

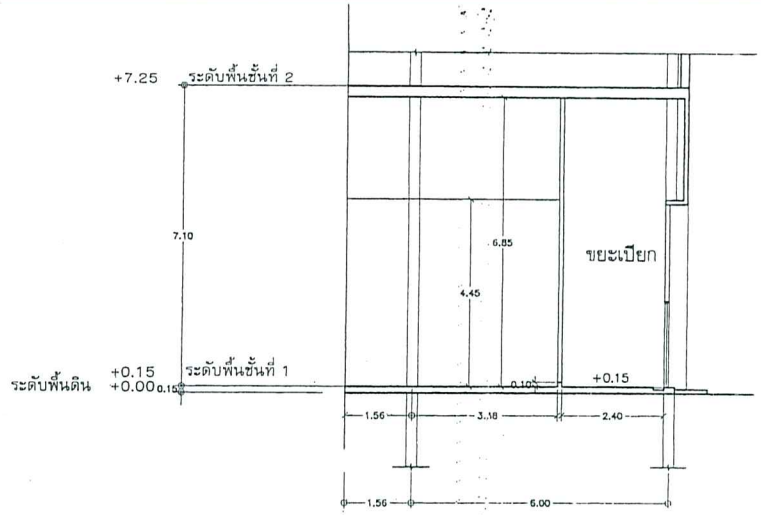
รูปที่ 6ทิศทางการจราจร และตำแหน่งห้องพักขยะของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

หน้า 32 ทั้งหมด 41 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



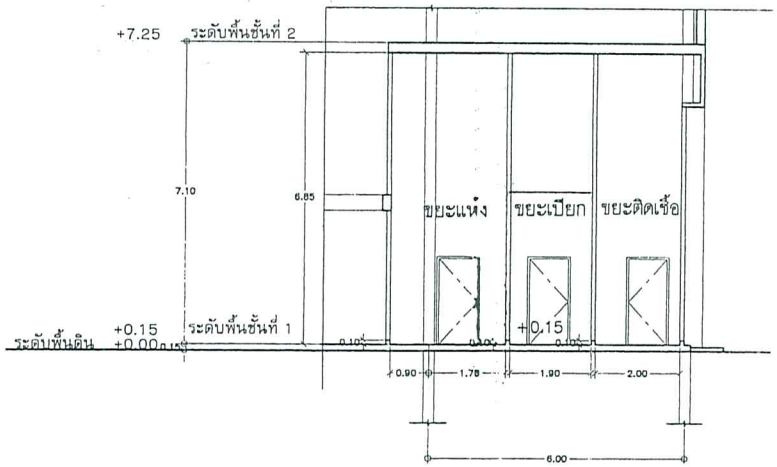
ผังพื้น

มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัดขยายห้องพักขยะ A

มาตราส่วน 1 : 125



รูปตัดขยายห้องพักขยะ B

มาตราส่วน 1 : 125

แบบขยายห้องพักขยะ

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
RIGHT ELEVATION

OWNER น. พิมพ์ใจศรัย

LOCATION

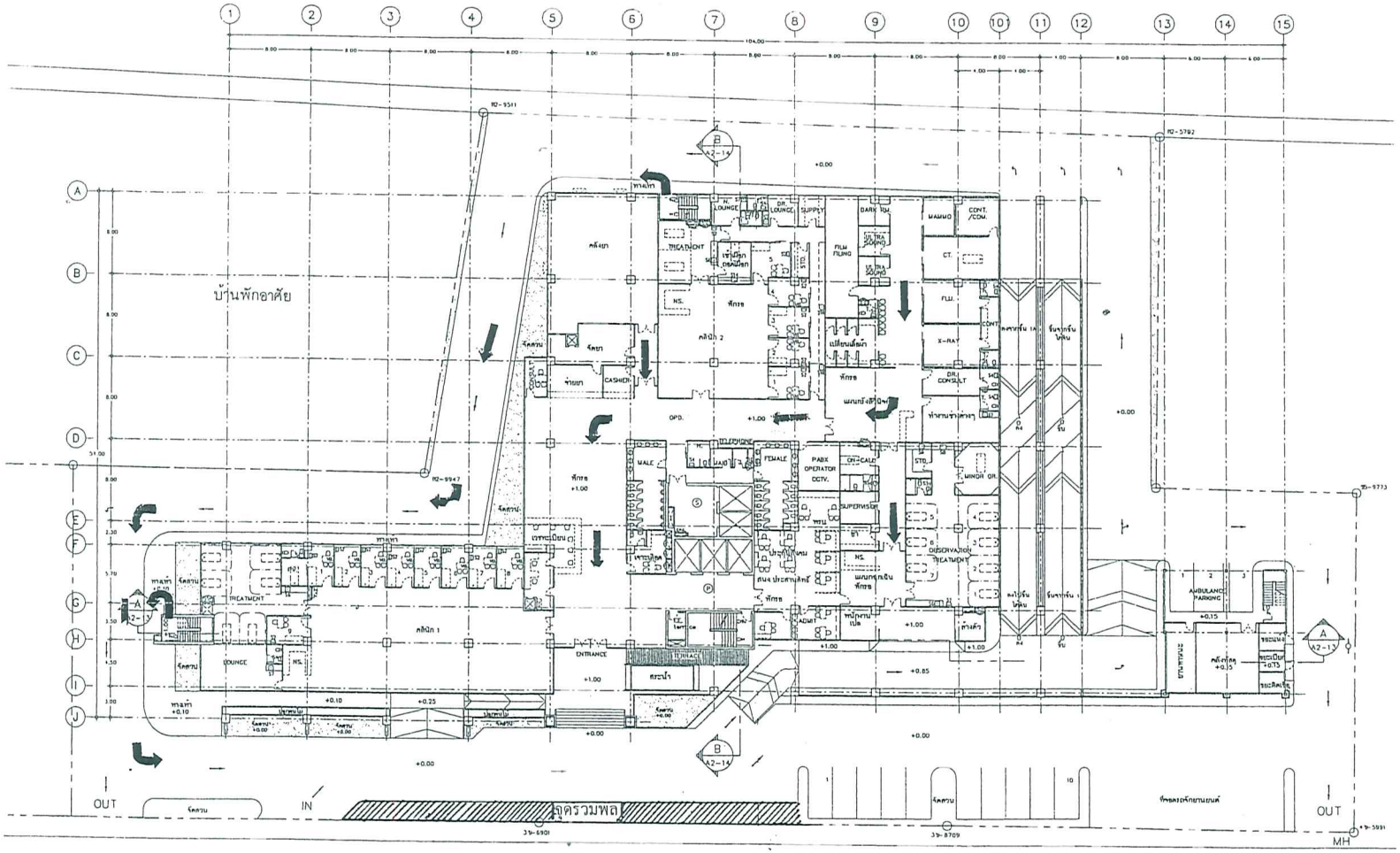
JOB NO.	SCALE
DRAWN	CHECKED

DATE ISSUED

DWG. NO.	TOTAL
A-14	

หน้า 33 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

รูปที่ 7 รูปตัดห้องพักขยะของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9



PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 1

OWNER

LOCATION

JOB NO. | SCALE

DRAWN | CHECKED

DATE ISSUED

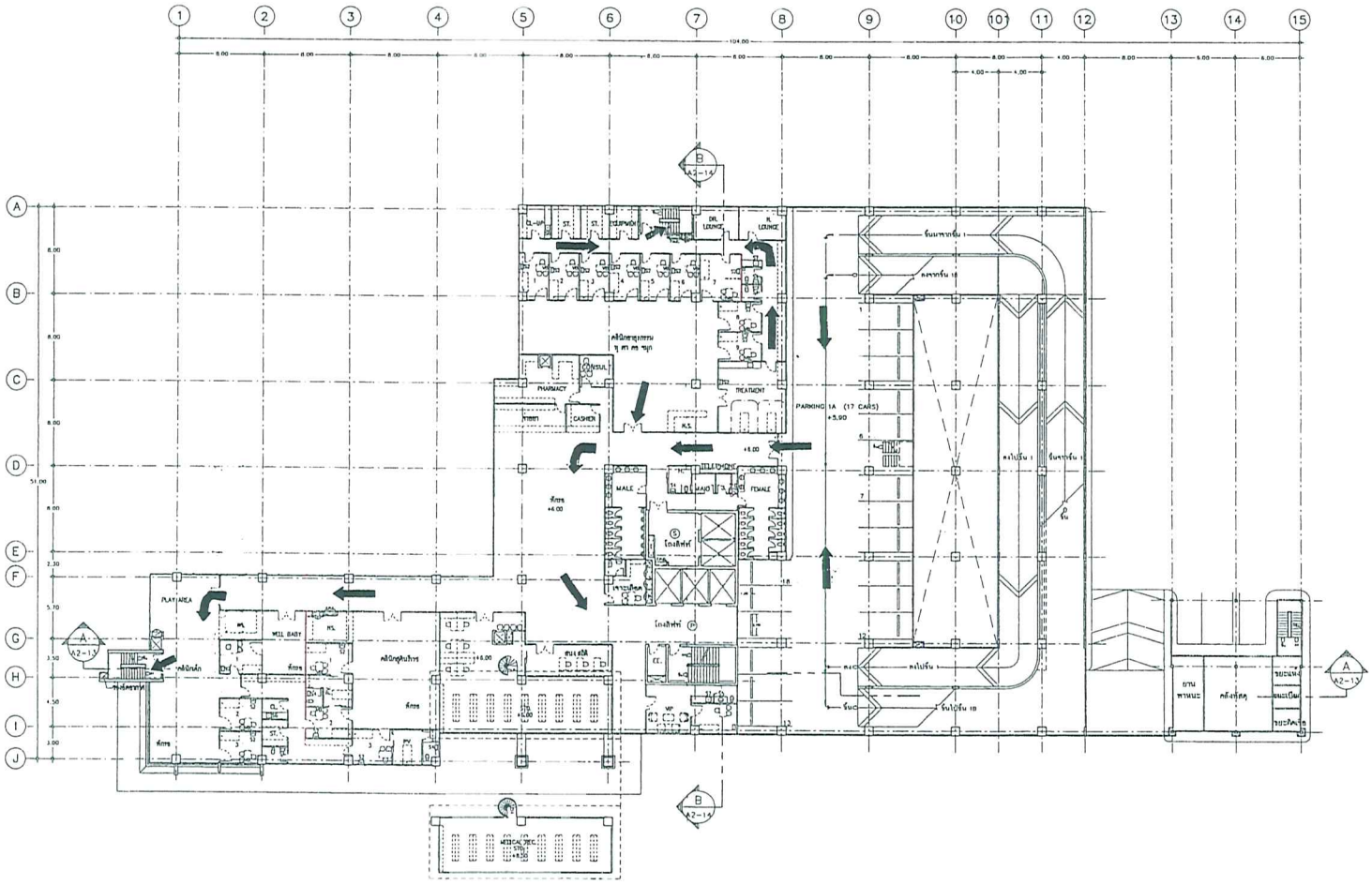
DWG. NO. | TOTAL

A1-02

รูปที่ 8 เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพลบริเวณชั้นล่างของโครงการ

หน้า 34 ถึงหน้า 46

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นที่ 2
1:200

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE: แปลนพื้นชั้นที่ 2

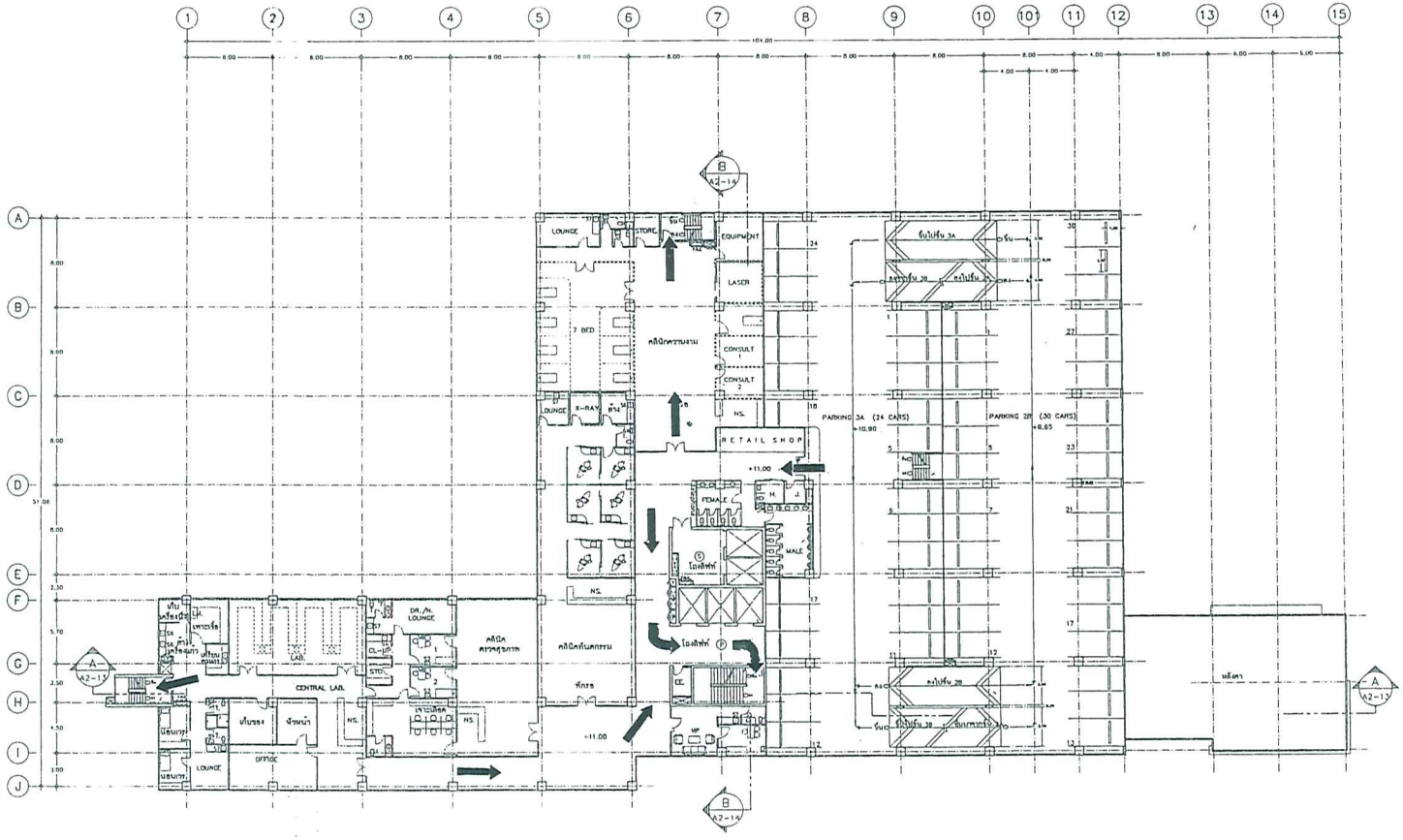
OWNER

LOCATION

JOB NO.	SCALE
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO	TOTAL
A1-03	

รูปที่ 9 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 2

หน้า 39 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นที่ 3

1:200

รูปที่ 10 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 3

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร
(แห่งใหม่)

ARCHITECTS (ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD.)

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT COMPANY LIMITED

RUKMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 3

OWNER

LOCATION

JOB NO. | SCALE

DRAWN | CHECKED

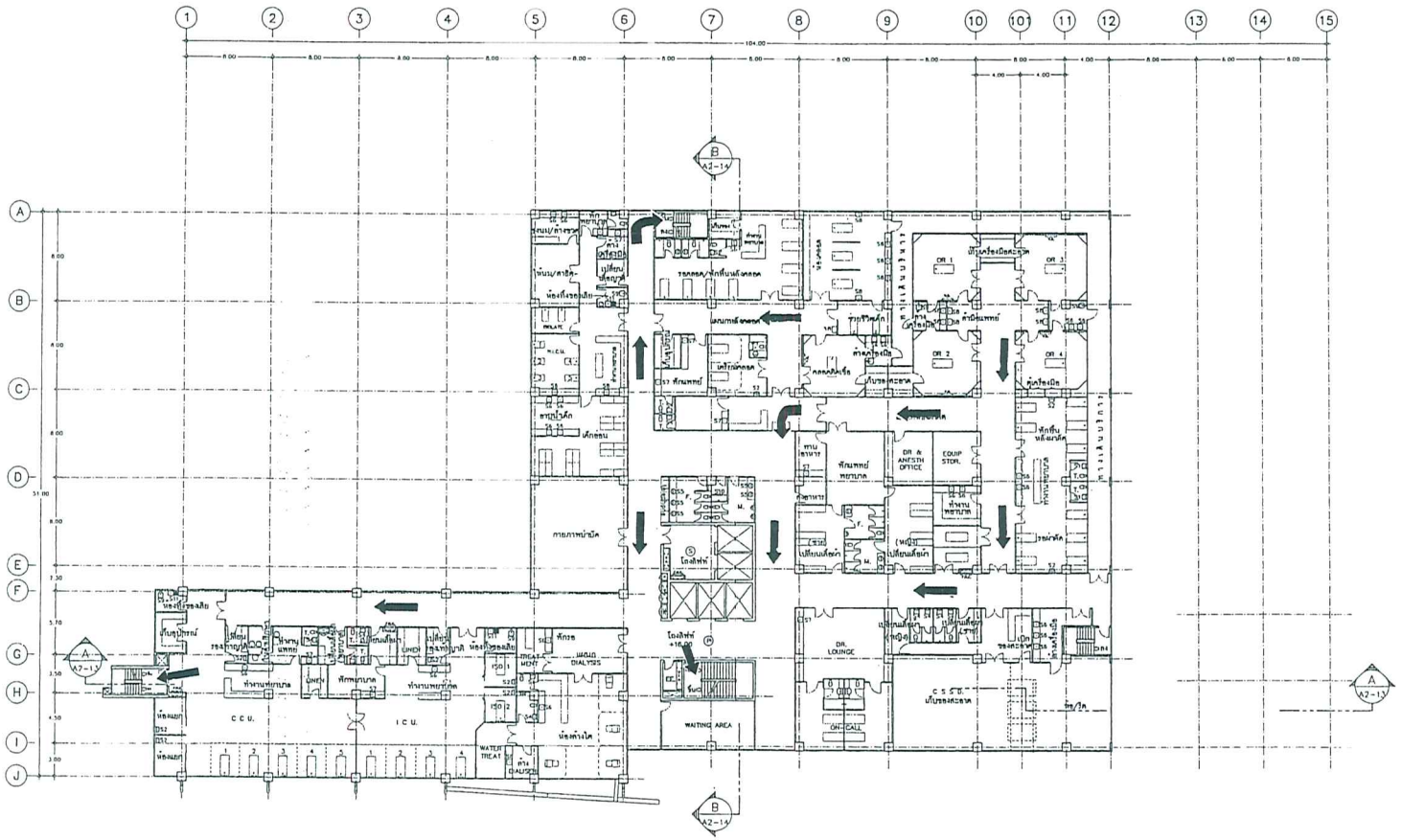
DATE ISSUED

DWG. NO. | TOTAL

A1-05

หน้า 36 ทั้งหมด 46 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นที่ 4

1:200

รูปที่ 11 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 4

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 4

OWNER

LOCATION

JOB NO | SCALE

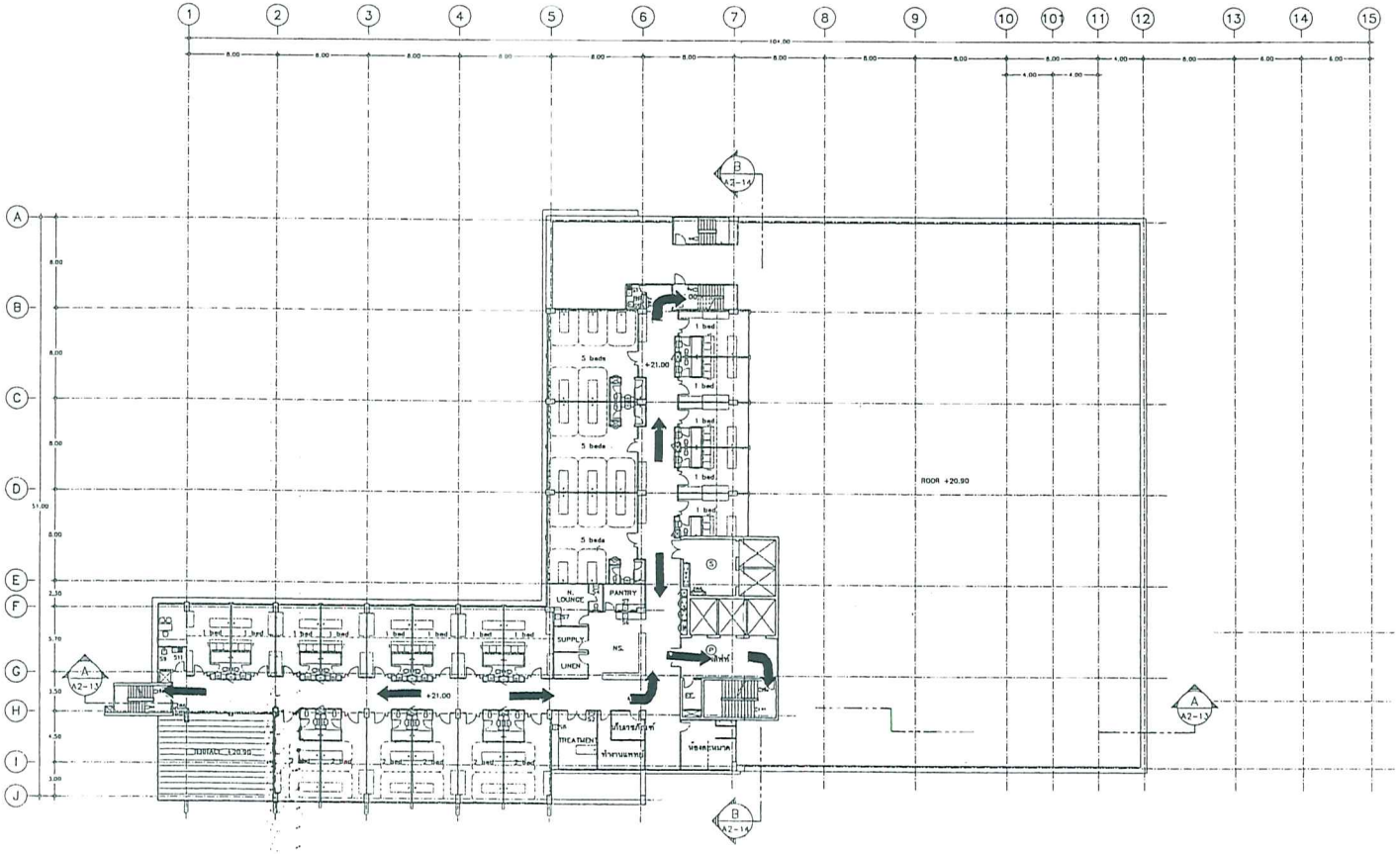
DRAWN | CHECKED

DATE ISSUED

DWG. NO | TOTAL

A1-07

หน้า 37 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นที่ 5
1:200

รูปที่ 12 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 5

PROJECT TITLE
โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

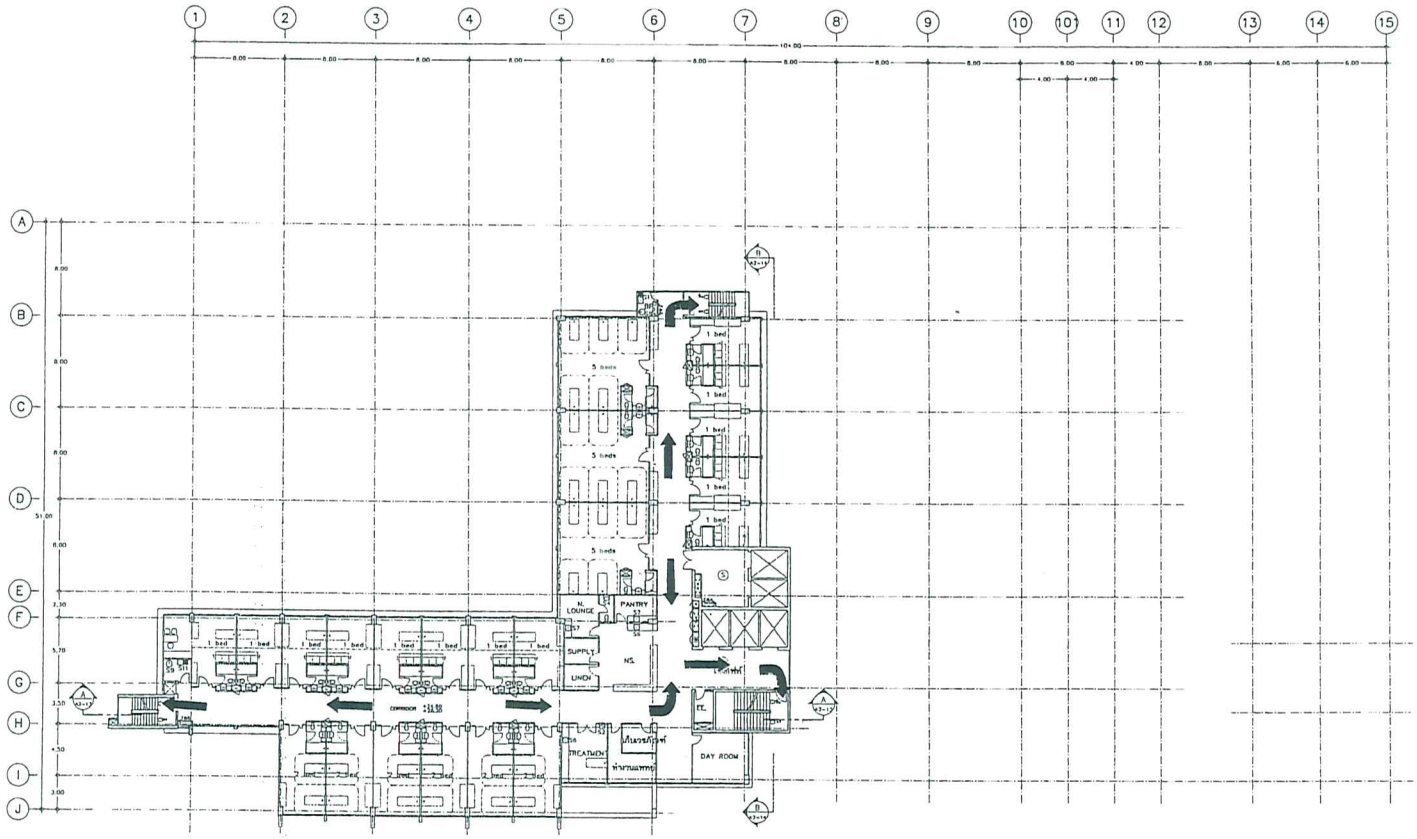
ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECT
STRUCTURAL ENG.
MECHANICAL ENG.
ELECTRICAL ENG.
SANITARY ENG.

REVISION
NO. | DATE | DESCRIPTION

TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 5
OWNER
LOCATION
JOB NO. | SCALE
DRAWN | CHECKED
DATE ISSUED
DWG. NO. | TOTAL
A1--08

หน้า 38 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นที่ 6,7
1:200

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร
(แหม่ไหม)

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 6,7

OWNER

LOCATION

JOB NO. | SCALE

DRAWN | CHECKED

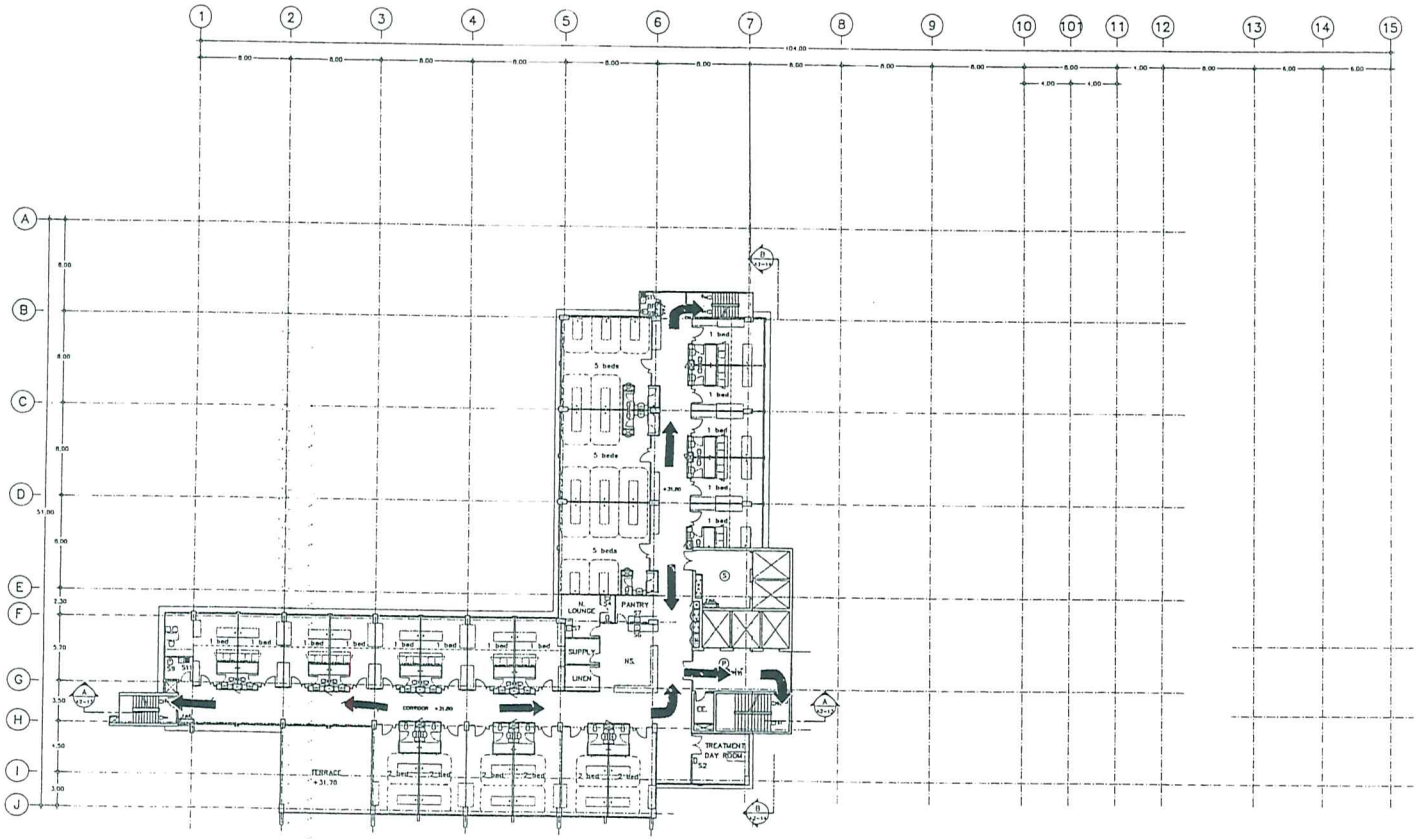
DATE ISSUED

DWG. NO. | TOTAL

A1-09

รูปที่ 13 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 6,7

หน้า 39 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นที่ 8

1:200

รูปที่ 14 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 8

หน้า 40 ทั้งหมด 46 หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ELEMAC COMPANY LIMITED

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แปลนพื้นชั้นที่ 8

OWNER น. นิมนุโรหิต

LOCATION

JOB NO.	SCALE
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	

DWG. NO.	TOTAL
A1-10	



แปลนพื้นชั้นที่ 9
1:200

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

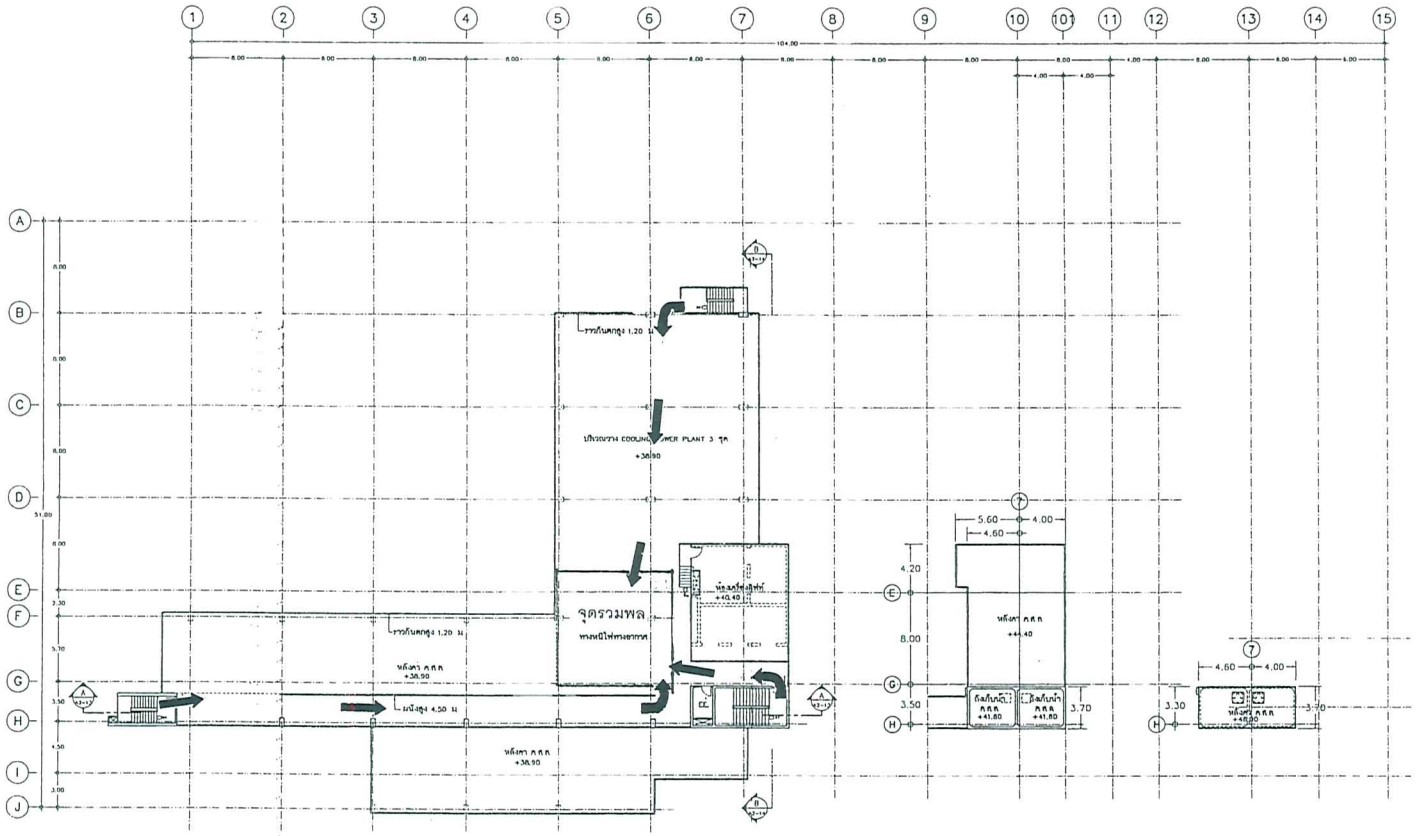
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แปลนพื้นชั้นที่ 9

OWNER
LOCATION
JOB NO. SCALE
DRAWN CHECKED
DATE ISSUED
DWG. NO. TOTAL
A1-11

รูปที่ 15 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 9

หน้า 41 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ,ห้องเครื่องลิฟท์

1:200

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

ARCHITECT

STRUCTURAL ENG.

MECHANICAL ENG.

ELECTRICAL ENG.

SANITARY ENG.

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า , ห้องเครื่องลิฟท์

OWNER

LOCATION

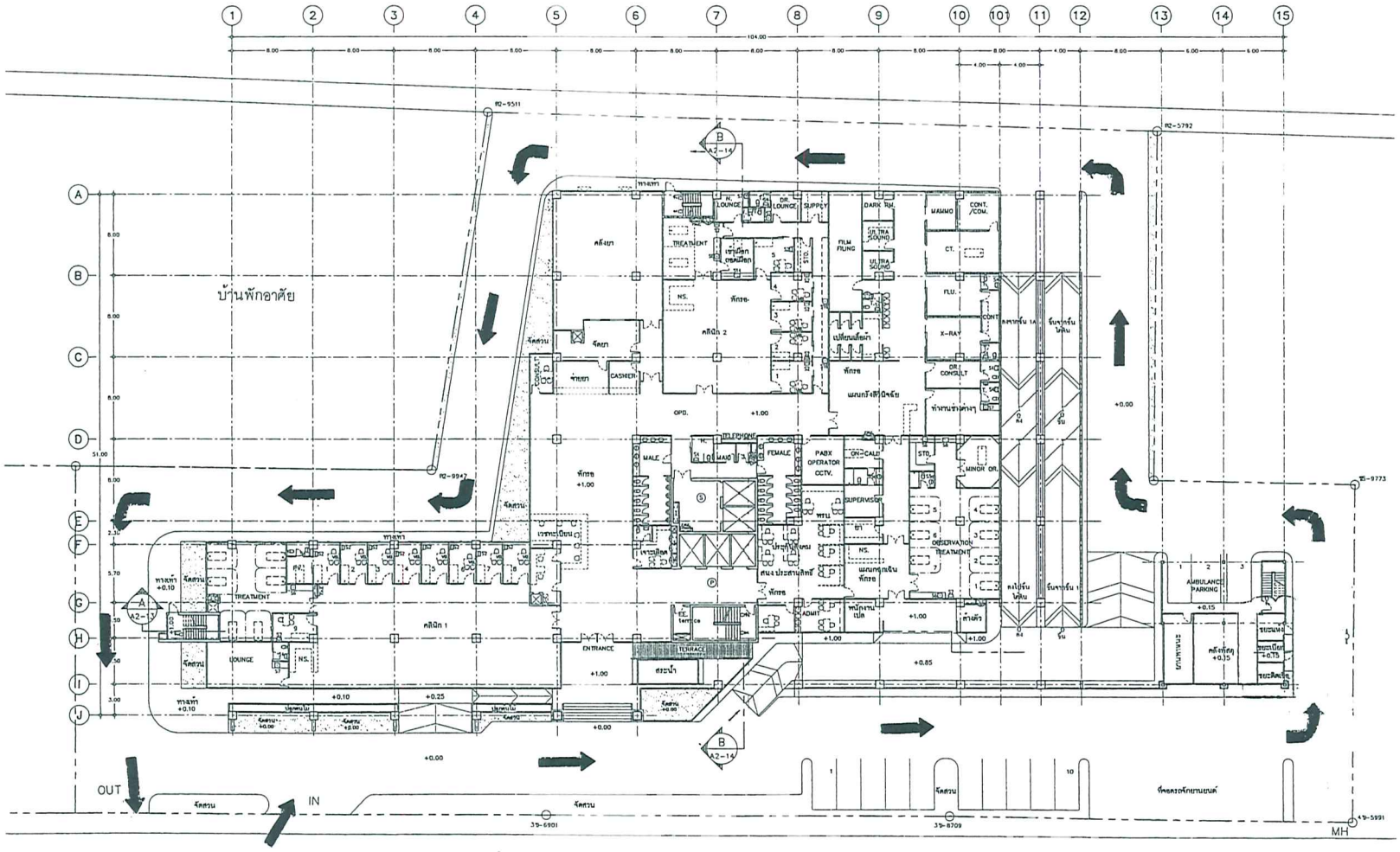
JOB NO.	SCALE
DRAWN	CHECKED

DATE ISSUED

DWG. NO.	TOTAL
A1-12	

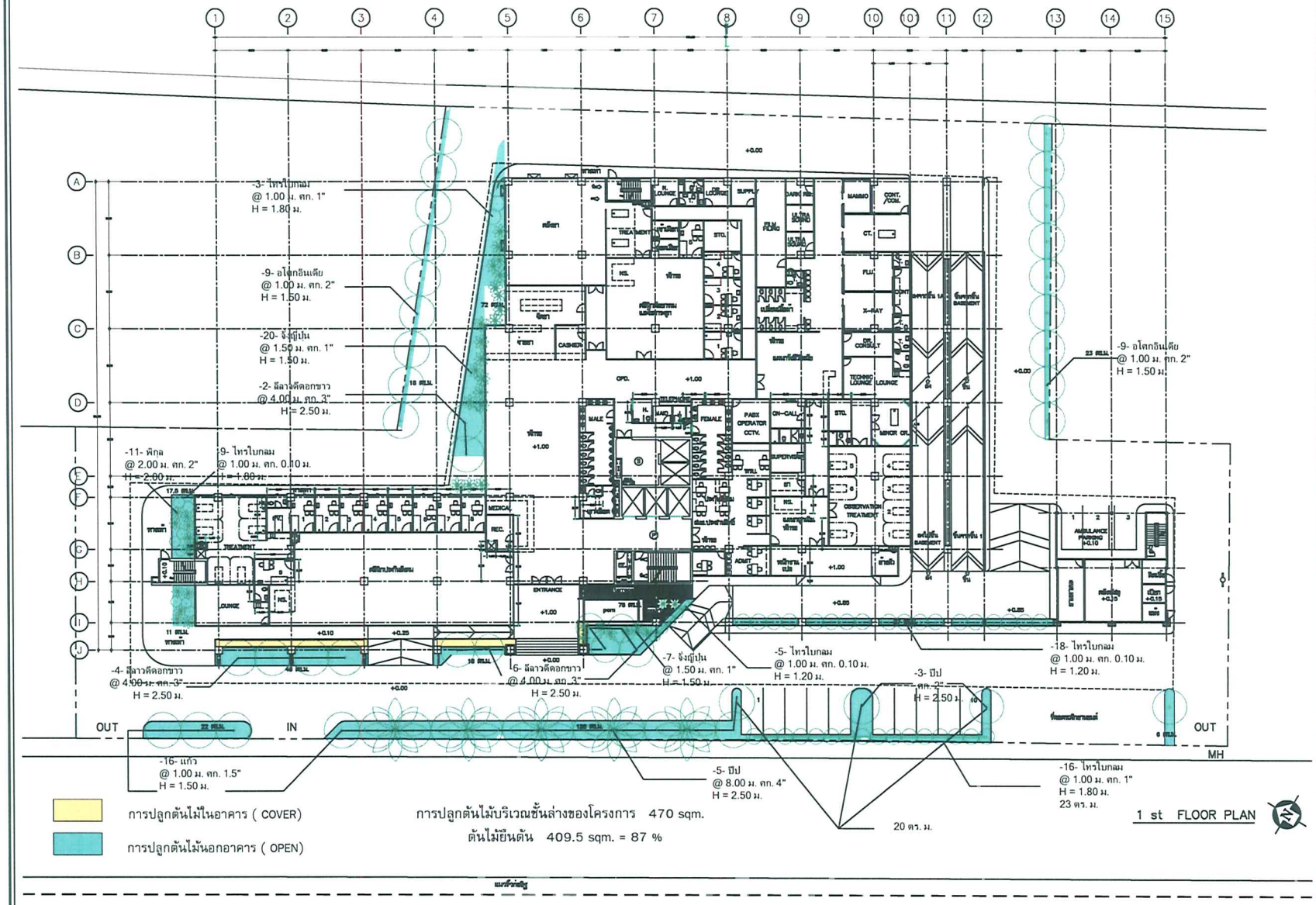
หน้า 42 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

รูปที่ 16 เส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณชั้นดาดฟ้า



รูปที่ 17 ผังแสดงเส้นทางการเดินรถดับเพลิงภายในโครงการ

หน้า 43 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง



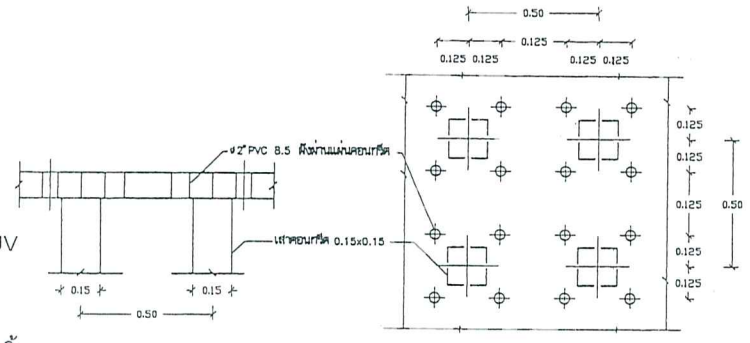
รูปที่ 18 การจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณชั้นล่างของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

หน้า 44 ทั้งหมด 46 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจ

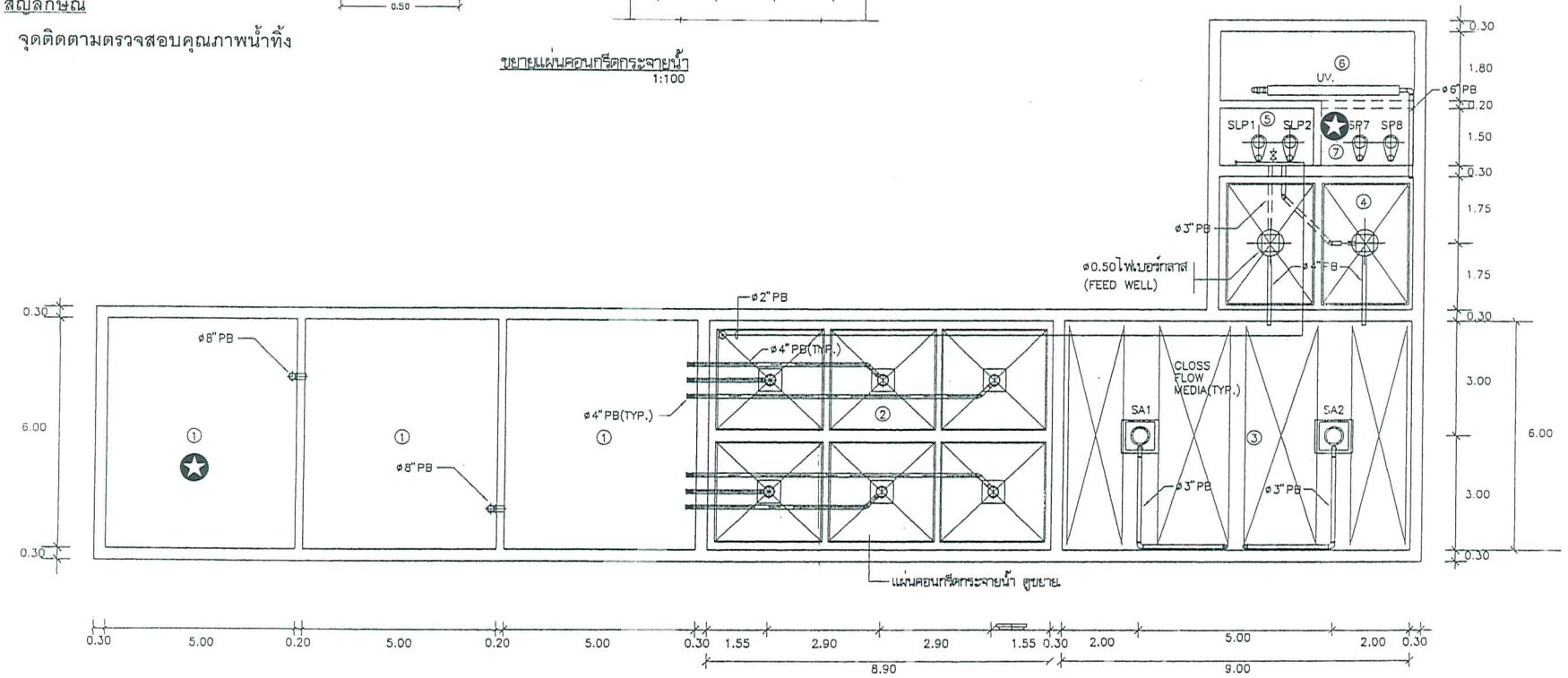
① บ่อเกรอะ
② บ่อกรองไร้อากาศ
③ บ่อเติมอากาศ
④ บ่อตกตะกอน
⑤ บ่อเก็บตะกอน
⑥ เครื่องฆ่าเชื้อโรคจากแสง UV
⑦ บ่อพักน้ำใส

สัญลักษณ์

✪ จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



ขยายแผ่นคอนกรีดกระจายน้ำ
1:100



แปลนพื้นบ่อบำบัดน้ำเสีย
1:100

รูปที่ 19 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงพยาบาลนวมินทร์ 9

PROJECT TITLE

โครงการ
โรงพยาบาลนวมินทร์
(แห่งใหม่)

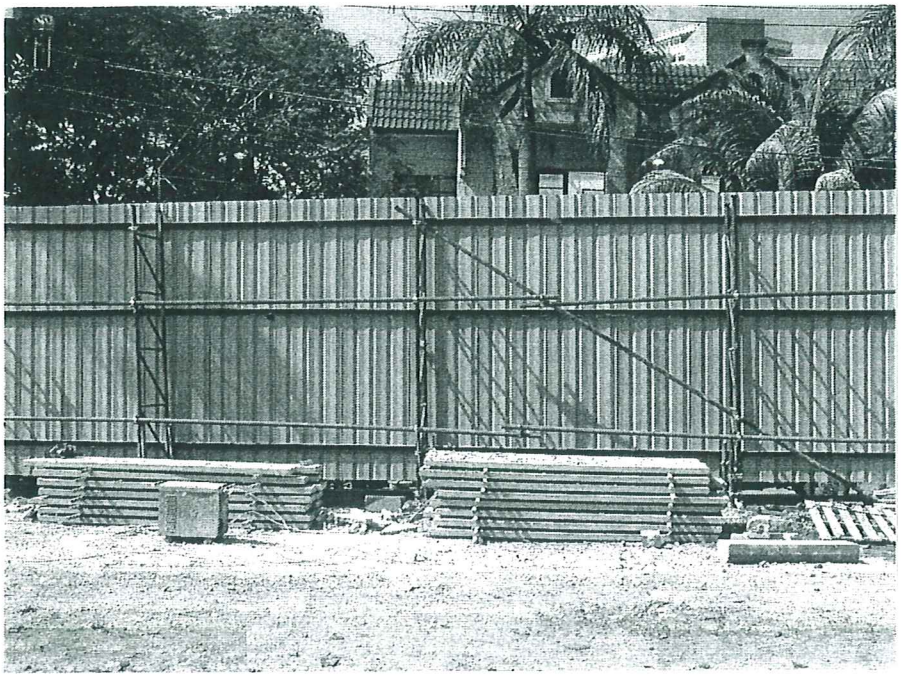
ELEMAC COMPANY LIMITED

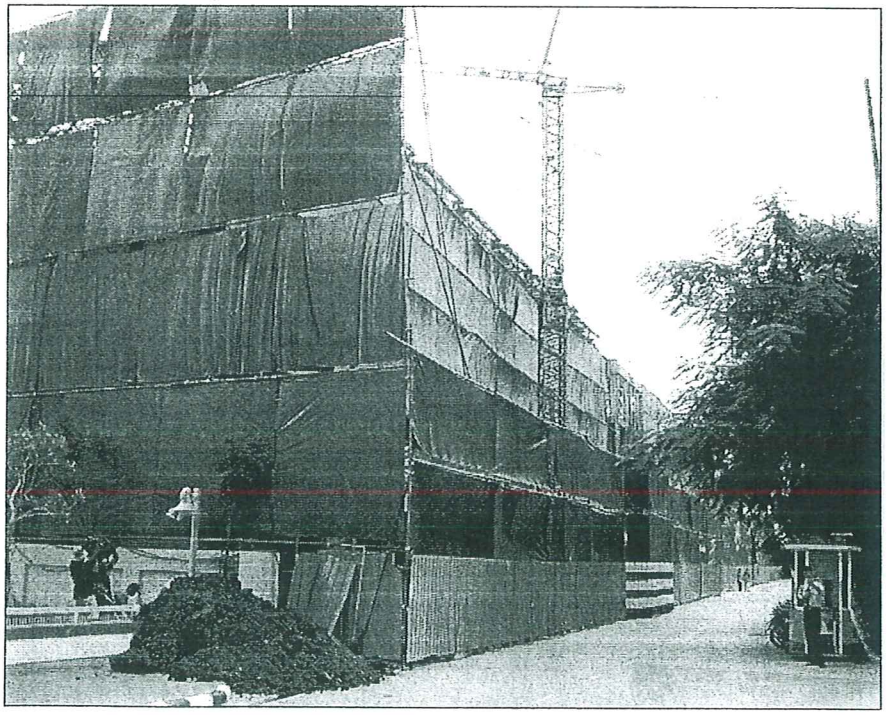
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย 2

OFFICE	LOCATION
JOB NO. 48 14 01	SCALE 1:100
DRAWN	CHECKED
DATE ISSUED	
DWG. NO.	TOTAL
SN-29	

หน้า.....45.....ทั้งหมด.....46.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง





รูปที่ 20 รูปการติดตั้งรั้วผ้าใบ รั้วทึบ รอบโครงการ

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง