



ที่ ทส 1009/ 7847

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการ
โรงพยาบาลเอกชัย ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 7847

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย รอยัล ออร์คิด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักพระคลังข้างที่ที่ 1508/2547 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2547

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด
ที่ ทส 1009/3210 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพัก
อาศัยรอยัล ออร์คิด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการตรวจสอบเบื้องต้นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย
รอยัล ออร์คิด ตั้งอยู่ที่ ซอยมหาดเล็กหลวง 2 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
เป็นอาคารที่มีความสูง 109 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 37,397 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 278 ห้อง จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้สมบูรณ์
และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย รอยัล ออร์คิด ดังกล่าว และนำเสนอ
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ
โรงพยาบาลเอกชัย ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท เอเชียแล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศกร ไชยรัตน์)

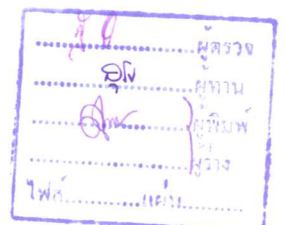
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469



20 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
ไฟล์.....	แผ่น.....



ที่ ทส 1009/ 7846

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ
โรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้
โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) และเสนอต่อ
สำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศกร ไวยิธรรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 7846

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๕ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอเซียแล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ " บ้านกัศกร 7"

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด ที่ รทพ.344/2547

ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2547

2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ " บ้านกัศกร 7"

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 บริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ " บ้านกัศกร 7" ตั้งอยู่ที่ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ขนาดพื้นที่ 160-2-77 ไร่ ประกอบด้วยแปลงที่ดินจำนวน 464 แปลง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวการประชุมครั้งที่ 26/2547 เมื่อวันที่

2/20 กรกฎาคม...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการ
โรงพยาบาลเอกชน ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้
โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการ
พิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) และเสนอต่อ
สำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิสกร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
ไฟล์.....	แผ่น.....

20 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้ทวน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
ไฟล์.....แผ่น.....	



ที่ ทส 1009/ 7845

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กรกฎาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ
โรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โบบิตรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 7845

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กรกฎาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 24/2547 วันที่ 1 กรกฎาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย รอยัล ออร์คิด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด่วนที่สุด
ที่ ทส 1009/3209 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานพระคลังข้างที่ ที่ 1508/2547 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2547
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด
พักอาศัย รอยัล ออร์คิด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการตรวจสอบเบื้องต้นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย รอยัล ออร์คิด ตั้งอยู่ที่ ซอยมหาดเล็กหลวง 2 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารที่มีความสูง 109 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 37,397 ตารางเมตร มีจำนวนห้องพัก 278 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้สมบูรณ์ และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย รอยัล ออร์คิด ดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชัย โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการ
โรงพยาบาลเอกชัย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายใน
การพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด
ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด และสำเนาหนังสือ
แจ้งบริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศกร โยมิตรรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469

ผู้ตรวจ	
ผู้แทน	
ผู้พิมพ์	
ผู้ร่าง	
ไฟล์	

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

กรกฎาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ " บ้านกัศกร 7"

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด

อ้างถึง หนังสือหนังสือบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด ที่ ธกพ.344/2547 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ " บ้านกัศกร 7"

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ " บ้านกัศกร 7" ตั้งอยู่ที่ตำบลบางรักใหญ่ (บางไผ่) อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ขนาดพื้นที่ 160-2-77 ไร่ ประกอบด้วยแปลงที่ดินจำนวน 464 แปลง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวการประชุมครั้งที่ 26/2547 เมื่อวันที่

2/20 กรกฎาคม...

**เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเอกชน ของบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน ตั้งอยู่ที่หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่ 12 - 1 - 80 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 5354 ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล 6 ชั้น (22.95 เมตร) จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียง 100 เตียง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเซียแล็ป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเอกชน ของบริษัท เอกชัย การแพทย์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน พร้อมบันทึกและส่งผลการการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....๖๖.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

หน้า.....๔.....ทั้งหมด.....๕๓.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย จังหวัดสมุทรสาคร

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1. ลักษณะภูมิอากาศ ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน ระดับเสียง และความร้อน	การก่อสร้างโครงการจะทำการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศในภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น สำหรับผลกระทบด้านฝุ่นละออง พังกระจ่ายในบรรยากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และความร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรนั้น เนื่องจากโครงการจะทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 16 เดือน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการต่างๆ ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับต่ำ	1) เลือกใช้วัสดุสำเร็จรูปในการก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการก่อสร้าง 2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) กำหนดให้ทำการก่อสร้างโครงการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น หากมีความจำเป็นต้องก่อสร้างในช่วงเวลาอื่นจะต้องพิจารณาเลือกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุด 4) รถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถ 5) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกดิน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน 6) จัดให้มีที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันที่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 7) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน และ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย)	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 3 ทั้งหมด 53 หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ลักษณะภูมิอากาศ ฝุ่นละออง ความชื้นสะท้อน ระดับเสียง และความร้อน (ต่อ)		8) ใช้วิธีการเจาะเพื่อลงเสาเข็มก่อสร้างชั้นฐานราก แทนวิธีการตอก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน 9) ทำการก่อสร้างชั้นฐานรากของอาคารในช่วงเวลา กลางวัน (09-00-16.00 น.) เท่านั้น 10) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการได้ยินเสียง ดัง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ให้แก่คนงานก่อสร้าง ที่ทำงานกับเครื่องจักร 11) จัดให้มีผ้าไปคลุมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน วัสดุร่วงหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 12) ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรทุกสัปดาห์โดย เจ้าหน้าที่หรือวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ 13) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือน ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	การก่อสร้างโครงการ มีน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณน้อยมาก (ไม่เกิน 5.0 ลบ.ม./วัน) และน้ำเสียที่เกิดขึ้นเมื่อผ่านบ่อดักตะกอนจะระบายลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ คลองห้วยลิง และคลองมหาชัย ตามลำดับ ซึ่งคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำทั้งสามดังกล่าวจัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ใช้ประโยชน์เพื่อรับน้ำทิ้งจากชุมชนและการคมนาคมเท่านั้น ไม่สามารถใช้ในการอุปโภคบริโภคได้ นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่ได้มีการกีดขวางการระบายน้ำที่มีอยู่เดิม ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำจากการก่อสร้างโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับบ้านพักคนงานซึ่งอยู่นอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างนั้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่น้อยที่สุดเช่นเดียวกัน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและชำระล้างร่างกายของคนงาน ลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 5 ตร.ม. เพื่อดักตะกอนขนาดใหญ่ก่อนให้น้ำใส่ไหลลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณนอกชัย 2) จัดทำบ่อดักตะกอนขนาด 10 ลบ.ม. ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ก่อนจะให้ใสไหลลงสู่ออกจากบริเวณบ้านพักคนงาน 3) จัดให้มีบ่อดักไขมันไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ขนาด 1.6 ลบ.ม. (1.0 ม. x 2.0 ม. x 1.0 ม.) เพื่อรับน้ำเสียจากการปรุงอาหารซึ่งมีการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน ก่อนระบายออกจากบริเวณบ้านพักคนงาน สำหรับไขมันที่ตกขึ้นมาจากบ่อดักกล่าว ต้องนำใส่ถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่นแล้วทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย		
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ระบบประปา/การใช้น้ำ	โครงการจะจัดเตรียมน้ำดื่มมาใช้สำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 100 คน ไว้ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/วัน และน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างและกิจกรรมก่อสร้าง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำทั้งต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดหาน้ำประปาหรือน้ำอื่นที่มีคุณภาพเหมาะสมต่อการอุปโภคบริโภคเทียบม้าน้ำประปา สำหรับคนงานในอัตรา 200 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน และสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./วัน 2) จัดหาน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/วัน 3) ขอให้นำน้ำชั่วคราวจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและป็นน้ำใช้ของคนงาน 4) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั่วคราวขนาด 1 ลบ.ม. จำนวน 5 ใบ เพื่อสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีระบบน้ำประปาเกิดการขัดข้อง 5) รณรงค์และควบคุมให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด ทั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการจัดอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.26 ซึ่งตามกฎหมายฉบับที่ 420 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นโครงการซึ่งถือเป็นสาธารณูปการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมือง และเมื่อพิจารณาถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการปัจจุบันพบว่า มีพื้นที่เพื่อการพักอาศัยและพาณิชยกรรมร้อยละ 39.45 พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมร้อยละ 29.58 พื้นที่สีเขียวและที่ว่างร้อยละ 20.12 พื้นที่คมนาคมร้อยละ 5.82 และพื้นที่แม่น้ำ/คลองร้อยละ 4.30 สำหรับโครงการเมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเป็นโรงพยาบาลขนาดพื้นที่เพียง 0.02 ตร.กม. หรือร้อยละ 0.64 ทำให้เกิดการผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อบริเวณโดยรอบในระดับต่ำ	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างและไม่ทำการก่อสร้างออกไปนอกเขตที่ดินที่กำหนดไว้ 2) ทำการก่อสร้างให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่นผู้อนุญาตก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5. การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจากคนงานก่อสร้าง มีปริมาณ 300 ลิตร/วัน และจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุต่างๆ โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยหลักสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั้งบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างได้นานประมาณ 3 วัน ซึ่งถือว่าเพียงพอและคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยในระดับต่ำ	1) จัดถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน 2) จัดถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดให้มีพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วนไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4) วัสดุที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ให้จัดพื้นที่เก็บกองและนำไปทิ้งยังพื้นที่กำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลโลกขาม	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ในระยะก่อสร้างมีปริมาณน้ำทั้งจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำเดิม โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อตกตะกอนสำหรับรับน้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นน้ำเสียและน้ำฝนที่ตกลงมาจะระบายน้ำออกจากโครงการเพียงจุดเดียวลงสู่ลำรางระบายน้ำด้านหน้าโครงการริมถนนเอกชน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาด 5 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาด 10 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำออกจากบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง 3) กำหนดให้มีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพียงจุดเดียว	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เกิดจากการ ทำงานสะอาดร่างกาย ล้างล้อรถ และกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งจะมีปริมาณไม่เกิน 5 ลบ.ม./วัน โครงการได้จัดให้มี บ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนขนาดใหญ่และลดค่าความ สกปรกของน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่ลำรางระบายน้ำ สาธารณะบริเวณนอกเขย สำหรับบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสีย 20 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มี ห้องน้ำห้องส้วมไว้อย่างเพียงพอ และจัดให้มีบ่อดัก ตะกอนเพื่อให้ตะกอนแขวนลอยในน้ำเสียตกตะกอน และลดค่าความสกปรกก่อนระบายออกจากบริเวณบ้าน พักคนงาน ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการกำจัด น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลจำนวน 7 ที่ ไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีลานทำความสะอาด สะอาดสำหรับให้คนงานทำความสะอาดร่างกายภายหลัง เลิกงาน 2) จัดให้มีส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลจำนวน 10 ที่ ไว้ บริเวณบ้านพักคนงาน 3) จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวม น้ำเสียที่เกิดจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือและจาก กิจกรรมต่างๆ ของคนงาน ผ่านบ่อดักตะกอนขนาด 5 ลบ.ม. นาน 12-24 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ลำราง ระบายน้ำด้านหน้าโครงการริมถนนเอกชัย 4) จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 10 ลบ.ม. เพื่อรับน้ำ เสียจากบ้านพักคนงาน มีระยะเวลาเก็บกัก 12-24 ชั่วโมง ก่อนระบายออกจากบริเวณบ้านพักคนงาน 5) จัดให้มีบ่อดักไขมันขนาดกว้าง 1.0 เมตร ยาว 1.0 เมตร ลึก 1.0 เมตร สำหรับรับน้ำเสียจากบริเวณที่ปรุง อาหารของคนงานก่อนระบายออกจากบริเวณบ้านพัก คนงาน 6) ตรวจสอบดูแลลำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน หากพบว่าดินเงินดินทองต้องการขุดลอกทันที	ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากจุดระบายน้ำ ที่ก่อนปล่อยออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยวัดหาค่าคุณภาพ น้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD และ Suspended Solids โดยทำการตรวจวิเคราะห์ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (16 เดือน) รวมทั้ง หมด 4 ครั้ง

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 9 ทั้งหมด 53 หน้า
หน้า 9 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
8. การคมนาคม	การก่อสร้างโครงการจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ จำนวน 10 เที่ยว/วัน และรถยนต์ 4 ล้อ จำนวน 10 เที่ยว/วัน ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio จึงไม่ทำให้สภาพความสมารถในการรองรับการจราจรของถนนเอกชัยเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้ถนนเอกชัยในช่วงโมงเร่งด่วน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านจราจรที่อาจเกิดขึ้น ทำให้ผลกระทบด้านการจราจรในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	2) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2) วางแผนให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ และรถยนต์ 4 ล้อ เป็นหลัก และควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด 3) จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน และทุกครั้งที่มีการขนส่ง 4) จัดเตรียมพื้นที่ขนวัสดุอุปกรณ์ไม่ให้เกิดขวางการจราจร และจัดให้มีที่ล้างล้อรถก่อนออกจากเขตก่อสร้าง 5) จัดให้มีการอบรม ดักเตือน และเข้มงวดกับพนักงานขับรถทุกคน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร 6) จัดให้มียามรักษาการณ์โดยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 7) จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดิน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน 8) ตรวจสอบและควบคุมไม่ให้มีวัสดุตกหล่นเกิดขวางเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การคมนาคม (ต่อ)		9) ประสานงานกับหมวดการทางที่ 2 สนบุรี ขอติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนก่อนถึงทางเลี้ยวเข้าโครงการ	
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งทางโครงการจะต้องติดตั้งหอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร เมื่อเปรียบเทียบกับความต้องการการใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่าการก่อสร้างโครงการมีผลต่อการเพิ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้าน้อยมาก ดังนั้นปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะก่อสร้าง จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าปัจจุบันในระดับต่ำ	1) ออกแบบระบบแสงสว่างของอาคาร โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ และเลือกเครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน 2) เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ได้มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ 3) อบรมชี้ให้คนงานและผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางการรวมพลังงาน 2 เพื่อประหยัดไฟฟ้าและพลังงานในระยะก่อสร้าง	
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้างน้ำห้องส้วม การจัดการขยะมูลฝอย และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล รวมถึงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดหาน้ำดื่มสะอาด สำหรับคนงานในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/วัน 2) จัดหาน้ำใช้สำหรับคนงานและกิจกรรมก่อสร้าง ในอัตรา 200 ลิตร/คน-วัน หรือไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน 3) จัดตั้งรองรับขยะขนาด 200 ลิตร โดยวางไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 5 ใบ และวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอีกจำนวน 5 ใบ	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		4) จัดสร้างบ่อตกตะกอนขนาด 5.0 ลบ.ม. ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด 10 ลบ.ม. ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน 5) ปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเข้มงวดและจริงจัง รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น ถุงเคมีดับเพลิง แว่นตา ถุงมือ รองเท้าบูท 6) จัดทำรายงานอุบัติเหตุทุกครั้ง เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น 7) ฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน พร้อมกำชับให้ทราบถึงบทลงโทษ 8) จัดให้มียาและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ซึ่งจะช่วยให้การบาดเจ็บที่อาจเกิดขึ้นสามารถแก้ไขได้ทันทีหรือบรรเทาอาการบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 9) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบและง่ายต่อการหยิบใช้ 10) นัดพรมน้ำบนพื้นผิวก่อสร้างเพื่อลดปัญหาฝุ่น ด้วยน้ำที่จากพื้นที่ก่อสร้างที่ผ่านบ่อตกตะกอนแล้ว 11) จัดเตรียมบ้านพักคนงานก่อสร้างซึ่งอยู่นอกบริเวณพื้นที่โครงการ ให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบเรียบร้อย	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 11 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อากาศ และความปลอดภัย (ต่อ)		21) จัดทำแผนผังไปหรือตายที่มีความแข็งแรง มั่นคง ซึ่งโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนักรังจะตั้งสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จต้องทำการรื้อถอนรั้วชั่วคราวและนักรังออกโดยเร็วที่สุด 22) การดำเนินการเกี่ยวกับสายไฟฟ้าแรงสูงจะต้องติดไฟฟ้านครหลวงเป็นผู้ดำเนินการให้ 23) การก่อสร้างนักรังจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย และต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยที่เหมาะสมกับงาน ให้แก่คนงานก่อสร้างทุกคน 24) จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งของและป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 25) การทิ้งของ นักรัง รวมทั้งผ้าไป หรือวัสดุป้องกันเศษวัสดุหล่นจะล่าช้าที่ข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่ได้เห็นแต่จะได้รับการอนุญาตเป็นหนังสือ 26) การก่อสร้างจะต้องไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 75 เดซิเบลเอ ในระยะ 30 เมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง 27) ไม่ทำการก่อสร้างซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังและแสงรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชน

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 14 ๕ ๕๓ หน้า 12-
ลงชื่อ ๙ ๐: ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- ชานพักระหว่างลิฟท์ และอาคารต้องได้รับการก่อสร้างอย่างมั่นคง - หอลิฟท์ ต้องมีการโยนค้ำยันกับอาคารก่อสร้างให้มั่นคง แข็งแรง 34) การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตรายต่อ ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป ไม่ได้ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง 35) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างทั้งหมดอย่างเคร่งครัด 36) จัดให้มีเวรยามคอยดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	
11. ทัศนียภาพ และสภาพภูมิ ชาติอันควรอนุรักษ์	ในระยะก่อสร้างอาจทำให้เกิดทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างที่ไม่น่าดู ซึ่งทางโครงการได้จัดทำมาตรการให้มีมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น ป้องกันอุบัติเหตุ และภาพที่ไม่น่ามองของสิ่งก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ รวมทั้งการก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาเพียง 16 เดือนเท่านั้น ดังนั้นในช่วงการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีรั้วสังกะสีรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อปกปิดทัศนียภาพด้านล่างของอาคารโครงการ	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชน

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 16 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
11. ทัศนียภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ (ต่อ)		2) จัดให้มีผ้าใบปกปิดโครงสร้างส่วนบนของอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและอุบัติเหตุจากวัสดุร่วงหล่น รวมทั้งภาพที่ไม่น่ามองของสิ่งก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จ 3) เลือกใช้สีและวัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตาและไม่สะท้อนแสงมาก	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>ระยะดำเนินการ</u> 1. ลักษณะภูมิอากาศ ฝุ่นละออง ความชื้น สะเทือน ระดับเสียง และความร้อน	โครงการเป็นการให้บริการทางการแพทย์ สาธารณสุข และสุขภาพอนามัย โดยมีหลักสำคัญในการปฏิบัติ คือ จะต้องไม่มีเสียงดังรบกวนผู้ป่วยโดยมีการติดตั้งใช้ เสียงตามบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ และอุปกรณ์ ทางการแพทย์ รวมถึงบริเวณพื้นที่โครงการจะเน้น ความสะอาดเป็นหลัก โครงการจึงมีระบบการรักษา ความสะอาดอย่างเข้มงวดตลอดเวลา ซึ่งไม่มีกิจ กรรมใดภายในโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง หรือก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากต่อชุมชนโดยรอบ โครงการ	1) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เพื่อลด การใช้พลังงานและมลภาวะทางความร้อน 2) ปลุกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้ดอกไม่ประดับ ไว้ภายในโครงการ เพื่อช่วยสกัดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดระดับเสียงจากยานพาหนะ นอกจากนี้ยัง ช่วยลดการแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตอีกด้วย	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 18 ^๕ทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการมีปริมาณ 107.78 ลบ.ม./วัน ค่า BOD ในลาร่างระบายน้ำมีค่าสูงถึง 123.5 กรัม/ลบ.ม. ในขณะที่น้ำทิ้งจากโครงการจะต้องบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 กรัม/ลบ.ม. ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและต่ำกว่าค่า BOD ในลาร่างสาธารณะเดิม และการระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่ลาร่างสาธารณะเป็นการเจือจางทำให้น้ำในลาร่างมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ลดลงเหลือ 122.3 กรัม/ลบ.ม. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปล่อยน้ำทิ้งของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดค่าคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ก โดยมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	บริเวณภายในโครงการ
3. ระบบประปา/การใช้น้ำ	ความต้องการการนำน้ำใช้ในระยะดำเนินการมีปริมาณ 283.76 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจัดให้มีการสำรองน้ำไว้ 364.0 ลบ.ม. (ถึงเก็บน้ำได้ดิน 300.0 ลบ.ม. และถึงเก็บน้ำชั้นหลังคา 64.0 ลบ.ม.) จึงถือว่ามีความเพียงพอ สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 1.33 วัน และเมื่อพิจารณาความสามารถในการให้บริการของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร พบว่ามีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนักบริการรายอื่น ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถึง ขนาดกว้าง 8.0 เมตร ยาว 15.0 เมตร ลึก 3.0 เมตร มีขนาดความจุ 300.0 ลบ.ม. ที่ระดับความลึกของน้ำ 2.5 เมตร (ดังรูปที่ 1) 2) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 1 ถึง ขนาดกว้าง 8.0 เมตร ยาว 8.0 เมตร สูง 1.3 เมตร มีขนาดความจุ 64.0 ลบ.ม. ที่ระดับความสูงของน้ำ 1.0 เมตร (ดังรูปที่ 2) 3) ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสะอาดอยู่เสมอ 4) รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการโรงพยาบาลเอกชัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการที่บริเวณพื้นที่โครงการจัดอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.26 ซึ่งตามกฎหมายฉบับที่ 420 (พ.ศ.2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุขปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นโครงการซึ่งถือเป็นสาธารณูปการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมือง และเมื่อพิจารณาถึงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า มีพื้นที่เพื่อการพักอาศัยและพาณิชยกรรมร้อยละ 39.45 พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมร้อยละ 29.58 พื้นที่สีเขียวและที่ว่างร้อยละ 20.12 พื้นที่คมนาคมร้อยละ 5.82 และพื้นที่แม่น้ำคลองร้อยละ 4.30 สำหรับโครงการเมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเป็นโรงพยาบาลขนาดพื้นที่เพียง 0.02 ตร.กม. หรือร้อยละ 0.64 ทำให้เกิดผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อบริเวณโดยรอบในระดับต่ำ	1) ห้ามดำเนินการก่อสร้าง ต่อเติม ตัดแปลงอาคาร หรือพื้นที่โครงการโดยปราศจากการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ผังการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 3)	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการขยะมูลฝอย	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น ขยะมูลฝอยทั่วไป 343.3 ลิตร/วัน และขยะติดเชื้อ 100 ลิตร/วัน (30 กก./วัน) โครงการจะจัดตั้งโรงรับขยะ และเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ ไปไว้ยังห้องพักขยะมูลฝอยรวมทุกวัน โดยห้องพักขยะมูลฝอยรวมแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับขยะทั่วไปและขยะติดเชื้ออย่างเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งประสานงานให้อบด.โคกขาม มาเก็บขนขยะทั่วไปไปกำจัดทุกวัน ส่วนขยะมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะจัดเก็บขนไปกำจัดยังเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อของเทศบาลนครสมุทรสาครทุก 2 วัน ซึ่งเตาเผาขยะติดเชื้อของเทศบาล ประกอบด้วย ห้องเผาหลักสำหรับเผาขยะและห้องเผารองสำหรับเผาคันที่เกิดขึ้นจากห้องเผาหลัก จากการศึกษาโครงการจะนำขยะมูลฝอยติดเชื้อไปส่งยังเตาเผากำจัดขยะของเทศบาลปริมาณ 60 กก./ครั้ง เทียบกับความสามารถสูงสุดของการเตาเผาขยะของเทศบาลเท่ากับ 4,000 กก./วัน ซึ่งปัจจุบันมีการปฏิบัติงานเผาขยะอยู่ประมาณวันละ 2,500 กก. เท่านั้น จึงถือว่าเตาเผาขยะของเทศบาลนครสมุทรสาครสามารถรับกำจัดขยะติดเชื้อของโครงการได้โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง ทำให้ผลกระทบด้านการกำจัดขยะมูลฝอยเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1) จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร สำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป วางไว้บริเวณใกล้กับลิฟต์ชั้น 1 ถึงชั้น 3 ชั้นละ 2 ถัง และในห้องรับประทานอาหาร 2 ถึงปริมาณตรงเท่ากับ 1,400 ลิตร ภายในถังแต่ละใบบรรจุถุงพลาสติกสีดำน้อยกว่าหนึ่งสำหรับรองรับขยะ 2) จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร สำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป วางไว้ภายในห้องพักผู้ป่วยทุกห้อง ปริมาตรเท่ากับ 1,000 ลิตร ภายในถังแต่ละใบบรรจุถุงพลาสติกสีดำน้อยกว่าหนึ่งสำหรับรองรับขยะ 3) จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร สำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป วางไว้ภายในห้อง Nurse Station บริเวณชั้น 4 ถึงชั้น 6 ชั้นละ 1 ถัง ปริมาณเท่ากับ 150 ลิตร ภายในถังแต่ละใบบรรจุถุงพลาสติกสีดำน้อยกว่าหนึ่งสำหรับรองรับขยะ	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชน

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า ๑/ ๕๓ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		4) จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม ไว้บริเวณด้านหลังโครงการ (ดังรูปที่ 4) ภายในแบ่งเป็น 2 ส่วน มีป้ายติดแยกไว้อย่างชัดเจน คือ ส่วนสำหรับรองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ขนาดกว้าง 2.2 เมตร ยาว 2.2 เมตร สูง 2.5 เมตร มีประตูเปิด-ปิด 1 ประตู และส่วนรองรับขยะมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดกว้าง 1.1 เมตร ยาว 1.2 เมตร สูง 2.5 เมตร มีประตูเปิด-ปิด 1 ประตู เป็นห้องรวบรวมมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาล มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ทะเลต่างๆ (ดังรูปที่ 5) 5) จัดให้มีถังพลาสติคที่บดแสง สีแดง มีฝาปิดมิดชิด ขนาดความจุ 50 ลิตร วางไว้ในห้องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยติดเชื้อทุกชั้นของอาคารโรงพยาบาล เฉลี่ยชั้นละ 2 ถัง ภายนอกถังมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" และภายในถังแต่ละใบรองด้วยกระดาษมูลฝอยติดเชื้อสีแดง ที่บดแสง ทำจากพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ภายนอกถังมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านได้ชัดเจนระบุว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" และ "ห้ามนำกลับมาใช้อีก"	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		6) ขยะมูลฝอยติดเชื้อมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใหัรวบรวมไว้ในแกลลอนพลาสติกที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของของเหลวที่อยู่ภายใน และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนถ่ายไม่สัมผัสกับมูลฝอย วางไว้ทุกแผนกที่มีขยะมูลฝอยติดเชื้อเกิดขึ้น เมื่อบรรจุได้ 3 ใน 4 ของถัง จะทำการมาเชื้อโดยการนำยาไฮโปคลอไรต์ แช่ให้ท่วมนาน 30 นาที แล้วเทน้ำออกปิดฝาให้แน่น แล้วทิ้งใส่ถุงแดงทับแสงอีกครั้ง ก่อนนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อ 7) ห้องพักขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องเป็นห้องปรับอากาศเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์จากขยะมูลฝอย และบริเวณหน้าห้องจะต้องมีข้อความเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า "ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" 8) รถเข็นที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉะเป็นพื้นที่หมักหมมของสิ่งสกปรก มีผนังปิดทึบ และมีฝาปิด มีอุปกรณ์ทำความสะอาดมูลฝอยติดเชื้อออกหล่น และมีข้อความสีแดงที่ระบุว่า "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น"	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		9) เจ้าหน้าที่ผู้เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปเก็บไว้ที่ห้องพักขยะมูลฝอยรวม ต้องตรวจสอบดูว่ามีการแตกหักฉีกขาดหรือไม่ แล้วยกถุงโดยจับตรงคอถุง ใส่รถเข็นมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เช่นไปส่งในเส้นทางที่ไม่มีคนพลุกพล่านและห้ามจอดระหว่างทางเด็ดขาด หลังจากย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยรวมแล้วต้องทำความสะอาดฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานทุกครั้งทันที 10) รถขนขยะมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ต้องเป็นรถกระบะซึ่งมีระบบปรับอากาศ ตัวถังด้านหลังปิดทึบผนังด้านในบุด้วยวัสดุที่ทนทานและทำความสะอาดง่ายไม่รั่วซึม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการรั่วไหลของถุงเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีขยะมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือรั่วไหล และอุปกรณ์สื่อสารประจำกรณีเกิดอุบัติเหตุ ที่ตัวถังรถต้องพิมพ์ข้อความสีแดงว่า "ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" เป็นขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน และรถดังกล่าวจะใช้สำหรับเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อเท่านั้น โดยไม่นำมาใช้ประโยชน์อื่น	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		11) กำหนดเส้นทางในการขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื่อจากโครงการไปยังที่กำจัดขยะของเทศบาลนครสมุทรสาคร โดยเลือกใช้เส้นทางที่ใกล้และใช้เวลาในการเดินทางน้อยที่สุด 12) เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยทั้งภายในโครงการและเก็บขยะมูลฝอยไปยังเตาเผากำจัดขยะของเทศบาลนครสมุทรสาคร ต้องมีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขเสียก่อน ในระหว่างการเคลื่อนย้ายต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ป้องกันอันตรายจากมูลฝอยติดเชื่อ ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดจมูก-ปาก และรองเท้ายางหุ้มแข้ง เป็นต้น และหลักเฝ้าระวังการเกิดมลพิษต้องมีความสะอาดร่างกายทุกครั้ง 13) ประสานงานกับเทศบาลนครสมุทรสาคร ซึ่งรับกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื่อ โดยทางโครงการจะนำขยะมูลฝอยติดเชื่อไปส่งยังเตาเผากำจัดขยะของเทศบาลนครสมุทรสาครเองเป็นประจำทุก 2 วัน และประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขามให้เข้ามารับขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดทุกวัน	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
โครงการโรงพยาบาลเอกชน				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5. การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		14) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่หรืออาจใช้ได้อย่างต่อเนื่อง 15) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อล้างสิ่งสกปรกและเศษขยะ รวมทั้งนำขยะซึ่งมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ออกไป โดยใช้แปรงขัดและใช้น้ำธรรมดาล้างเท่านั้น 16) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมต้องรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารห้องเครื่อง เพื่อทำการบำบัดเช่นเดียวกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ		
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	อัตราการระบายน้ำในระยะดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนพัฒนาโครงการค่อนข้างน้อย คือ เปลี่ยนแปลงจาก 0.116 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.174 ลบ.ม./วินาที โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อหน้าขนาดความจุ 100.0 ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดการควบคุมการระบายน้ำเข้าและออกจากบ่อหน้า รวมทั้งการนำน้ำฝนที่เก็บกักไว้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างห้องพักขยะมูลฝอยรวม ฯลฯ ทำให้ผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการและชุมชนใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ	1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องระบายลงสู่รางสาธารณะ คลองห้วยลิง และคลองมหาชัย 2) จัดให้มีบ่อสำหรับรับน้ำขนาดกว้าง 5.0 เมตร ยาว 8 เมตร ลึก 3 เมตร สามารถรองรับน้ำได้ 100 ลบ.ม. ที่ระดับความลึก 2.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ ผังไว้ที่ดินบริเวณด้านหลังโครงการ (ตำแหน่งบ่อหน้าหน้าแสดงดังรูปที่ 6) เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกหนักในช่วงดำเนินการโครงการ และระบายออกจากพื้นที่โครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ ซึ่งมีอัตราการสูบน้ำไม่เกิน 0.10 ลบ.ม./วินาที		

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชน

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า ๖๖ ingsubd ๖๖ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		3) ให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนไม่ให้มีการอุดตัน และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อตรวจพบว่ามีส่วนใดเกิดการเสียหาย 4) ให้มีการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในบ่อหนองน้ำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยนำมารดน้ำต้นไม้ และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมแทนการใช้น้ำประปา 5) สำหรับน้ำฝนส่วนเกินจะถูกระบายออกจากบ่อหนองน้ำลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนเอกชัย โดยใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) ทำการสูบน้ำฝนออกด้วยอัตราการสูบน้ำเครื่องละ 0.10 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (0.116 ลบ.ม./วินาที) 6) ให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และทำการขุดลอก Manhole เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม หรือก่อนเข้าฤดูฝน	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า ๘๗ ทั้งหมด ๕๓ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
7. การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการแบ่งเป็น น้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล 102.78 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากอาคารห้องเครื่อง 10.14 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าความสกปรก 92% น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจึงมีค่า BOD ลดลงจาก 250 มก./ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร เป็นไปตามกฎหมายกำหนด จึงคาดว่าผลกระทบด้านการกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและชุมชนโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ	1) เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ระบบบำบัด WWTP-1 ขนาด 100 ลบ.ม./วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล เป็นระบบเติมอากาศผ่านเมมเบรนชีวภาพ (Fixed Film Aeration) และระบบบำบัด WWTP-2 ขนาด 11.4 ลบ.ม./วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารห้องเครื่อง เป็นระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านเมมเบรนชีวภาพ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีค่า BOD ลดลงเหลือไม่เกิน 20 มก./ล ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการถนนเอกชัย คลองห้วยลิง และคลองมหาชัย ตามลำดับ (ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 6)	1) ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, NH ₃ และ NO ₃ ซึ่งในช่วงปีแรกทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน จากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง 4 จุด ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารห้องเครื่อง 2) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของอาคารโรงพยาบาล 3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดของอาคารห้องเครื่อง และ 4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดของอาคารโรงพยาบาล (ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังรูปที่ 17)	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การคมนาคม	การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ถนนเอกชัยร่วมกับประชาชนบริเวณใกล้เคียง สำหรับความเพียงพอของจราจร โครงการจัดใหม่จราจรทั้งหมด 79 คัน แบ่งเป็นจราจรสำหรับลูกค้าของโครงการ 77 คัน และจราจรขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และอื่นๆ 2 คัน เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 3 กำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อความเพียงพอของจราจร สำหรับการเดินทางโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบ รวมทั้งขนาดของถนนภายในโครงการซึ่งกว้างถึง 6 เมตร และสามารถขยับรถสวนทางกันได้โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการมีความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านความคมนาคมในระดับต่ำ	1) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ไว้ไม่น้อยกว่า 79 คัน (ดังรูปที่ 7) แบ่งเป็นจอดรถขนส่งอุปกรณ์ทางการแพทย์และอื่นๆ จำนวน 2 คัน และที่จอดรถสำหรับลูกค้า จำนวน 77 คัน 2) จัดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณจุดเสี่ยง อุบัติเหตุ เช่น ทางเข้า-ออกโครงการ 3) จัดให้มียามรักษาการณ์อำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 4) จัดให้มีป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการที่ชัดเจน เช่น ลูกศร แสดงเส้นทางจราจร ป้ายแสดงรูปแบบการจราจรในภายในโครงการ 5) จัดให้มีอุปกรณ์ชะลอความเร็วของรถในโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ 6) จัดให้มีไฟส่องสว่างตลอดแนวเส้นทางภายในโครงการ โดยใช้หลอดประหยัดไฟ ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ 7) จัดเส้นทางจราจรรับส่งคนไข้ และแผนกอุบัติเหตุหรือห้องฉุกเฉินให้สะดวกรวดเร็วไม่มีกีดขวางการจราจรทั่วไป	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า ๔๙ ทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การคมนาคม (ต่อ)		8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการ แบ่งเป็นถนนสำหรับขนส่งขยะ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และรับ-ส่งศพ และถนนสำหรับจราจรของลูกค้า โดยถนนทั้งสองต้องเป็นถนนคอนกรีต ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร (ดังรูปที่ 7)	
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ความต้องการใช้ไฟฟ้าในระยะดำเนินโครงการมีปริมาณ 1,361,360 VA โดยขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าของชุมชนเดิม และจากการสำรวจพบว่าปัญหาไฟดับเกิดขึ้นประมาณ 1-2 ครั้ง/เดือน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีระบบแสงสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่ โดยจะทำงานทันทีเมื่อระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง และจะหยุดการทำงานเมื่อระบบไฟฟ้าปกติสามารถใช้งานได้อีกครั้ง ซึ่งพลังงานจากแบตเตอรี่ดังกล่าวสามารถให้แสงสว่างต่อเนื่องได้นานกว่า 2 ชม. ซึ่งจากการสำรวจระยะเวลาที่ไฟฟ้าดับในพื้นที่ชุมชนปัจจุบัน พบว่า มีไฟฟ้าดับแต่ละครั้งนานไม่เกิน 15 นาที ทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าของโครงการอยู่ในระดับต่ำ	1) ทำการรับกระแสไฟฟ้าแรงดันสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาครเท่านั้น 2) จัดให้มีการติดตั้งดวงไฟส่องสว่าง ทั้งในห้องผู้ป่วยทางเดินภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อให้แสงสว่างและความสะดวกในการทำกิจกรรมต่างๆ	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชน

EIA/EC/H/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 30 5 พงหมด 53 หน้า

ลงชื่อ... 0: ...ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		3) ติดตั้งเบรคเตอร์แห้ง ไว้ทุกชั้นของทั้งสองอาคาร เพื่อเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าสำรอง สำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับหลอดไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง 4) ออกแบบระบบแสงสว่างของอาคาร โดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ และควบคุมการใช้พลังงานตามโครงการอนุรักษ์พลังงานสำหรับอาคารต่างๆ โดยเลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงานเบอร์ 5 ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ มอก. 5) รณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน ทั้งในส่วนของพนักงานและลูกค้าของโครงการ โดยการติดสติกเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวน	
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	การเปิดดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้ แก่ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ดังกล่าวไว้อย่างเหมาะสม และเพียงพอ โดยก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และเบรคเตอร์รองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง จากนั้นจึงนำขยะที่รวบรวมได้ไปไว้ยังห้องพักขยะมูลฝอยรวมซึ่งอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 31 ทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร พร้อมทั้งปฏิบัติตามความแนะนำของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด 3) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ 4) ตรวจสอบระบบสุขภิบาลต่างๆ เป็นประจำ หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุด เสียหาย หรือชนตอนการทำงานเมกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 5) จัดยารักษาการันต์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลตรวจตราดูและระบบความปลอดภัยของผู้ที่มาใช้บริการ 6) จัดให้มีโครงการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และสวัสดิการด้านสุขภาพแก่พนักงาน	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอชชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		7) ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร และหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียงอื่นๆ ในการช่วยเหลือกักกันให้ชาวสาธารณสุขที่ทันสมัยที่สุด 8) จัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟและตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์อย่างชัดเจน 9) จัดให้มีระบบตรวจจับเพลิงไหม้ ได้แก่ Smoke detector และ Heat Detector และสวิตช์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งมีป้ายแสดงคำว่า Fire ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 10) จัดให้มีระบบสัญญาณเสียง เป็นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีสัญญาณเสียงแบบกระดิ่ง (Alarm Detector) ติดตั้งไว้ทุกระยะประมาณ 8 เมตร และสัญญาณแสงแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นไฟกระพริบทำงานพร้อมกับระบบสัญญาณเสียง นอกจากนี้ยังมีเครื่องขยายเสียงและลำโพงติดตั้งไว้ในบริเวณเดียวกัน เพื่อให้เสียงสัญญาณมีความดังพอให้คนที่อยู่ในโครงการทราบ	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		11) จัดให้มีตู้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose System) ไว้ภายในอาคารโรงพยาบาล บริเวณชั้นล่างถึงชั้น 3 ชั้นละ 4 ตำแหน่ง และชั้น 4 ถึงชั้น 6 ชั้นละ 2 ตำแหน่ง โดยรับน้ำจากระบบท่อน้ำภายในตัวประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิง แคร่แขวนสายพร้อม Adapter หัวฉีดน้ำ ขวานผจญเพลิง ถุงมือทนความร้อน เครื่องดับเพลิงมือถือประเภทเคมีแห้งขนาดถึงละ 4 กิโลกรัม จำนวน 1 ถึง/ตู้ (ดังรูปที่ 8 ถึงรูปที่ 14) 12) จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงชนิดมีมือถือ (Fire Extinguisher) ติดตั้งไว้ภายในอาคารห้องเครื่อง ชั้นละ 2 ตำแหน่ง 13) จัดให้มีระบบฉีดพ่นอัตโนมัติ (Sprinkler) ซึ่งเป็นระบบท่อเปียก คือ มีน้ำดับเพลิงอยู่ในท่อตลอดเวลา ส่วนหัวสปริงเกอร์ ได้ออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้นของอาคารโรงพยาบาล ติดตั้งไว้ทุกระยะ 4 เมตร สามารถดับเพลิงได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 14) ทำการเก็บน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงไว้ 170.3 ลบ.ม. พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อดับเพลิง ซึ่งมีอัตราการสูบ 47 ลิตรวินาที	

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลเอกชัย

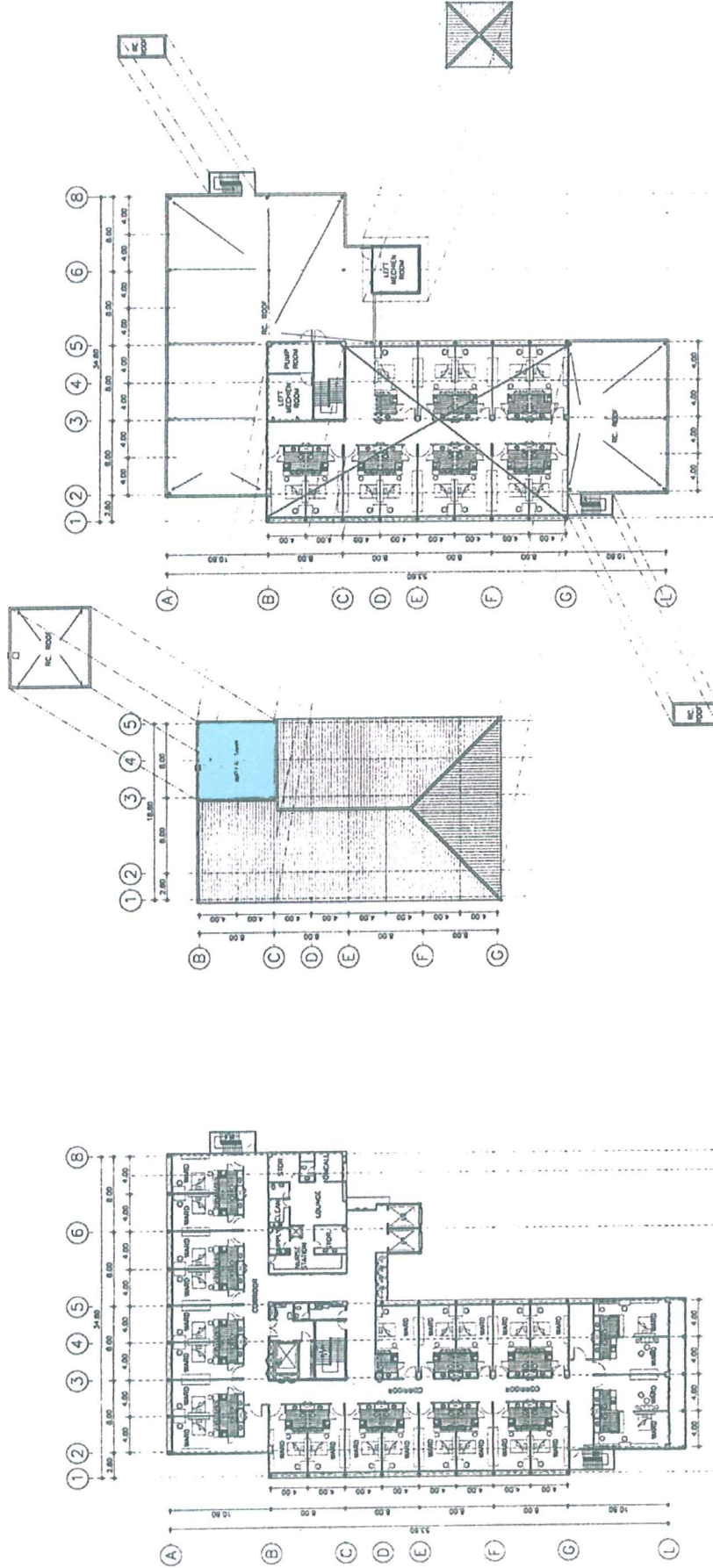
EIA/ECH/สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.doc

หน้า 34 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
โครงการโรงพยาบาลเอกชัย			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		15) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เจ้าหน้าที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามหน้าที่ที่ตัวเองรับผิดชอบ และต้องรีบช่วยเหลือผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้และไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ออกมายังจุดรวมพล ตามแผนการช่วยเหลือผู้ป่วย โดยเร็วที่สุด 15) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ต้องใช้เปลสำหรับยกผู้ป่วยเท่านั้น และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ สำหรับผู้ป่วยหนัก ต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้อยู่ในความดูแลของแพทย์ต่อไป 16) จัดให้มีการตรวจตราและซ่อมแซมอุปกรณ์สัญญาณเตือนภัยและมีการทดสอบระบบสัญญาณเตือนภัยประจำทุก 3 เดือน 17) ประสานงานกับศูนย์บรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครสมุทรสาคร ในการชักซ้อมความเข้าใจและการปฏิบัติตนในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งฝึกซ้อมการอพยพออกจากอาคาร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 18) จัดตั้งป้ายแสดงจุดรวมพลไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรูปที่ 15)	

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเอกชน			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		19) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด	
11. ทัศนียภาพ และสภาพธรรมชาติอันควรอนุรักษ์	โครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงจากพื้นดินถึงชั้นดาดฟ้า 22.90 เมตร และอาคารห้องเครื่องขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 12.05 เมตร ซึ่งมีความสูงใกล้เคียงกัน จึงทำให้อาคารโครงการมีความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ประกอบกับโครงการได้จัดรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงาม จัดให้มีสวนหย่อมและพื้นที่สีเขียว รวมทั้งจัดภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการให้มีความร่มรื่น และจากการที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ใกล้กับแหล่งธรรมชาติที่มีค่าควรแก่การอนุรักษ์ ทำให้การดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้บริเวณตามจุดต่างๆ ได้แก่ บริเวณด้านหน้าอาคาร บริเวณรอบอาคาร บริเวณกลางอาคารโรงพยาบาล และบริเวณรอบแนวเขตที่ดินรวมพื้นที่ 3,438.0 ตร.ม. หรือร้อยละ 17.26 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยปลูกหญ้าญี่ปุ่นคลุมดิน ส่วนไม่ยืนต้นและไม่พุ่มที่ปลูก ได้แก่ สัตตบรรณ หมากเขียวหมากแดง ประห์หรือลิบสองปันนา เข็มเล็ก และทองกวาว (ดังรูปที่ 20) โดยให้อัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดต่อผู้อยู่ประจำภายในโครงการ (340 คน) มีค่าไม่น้อยกว่า 10.11 : 1 (3,438.0 : 340) 2) รักษาพื้นที่สีเขียวที่มีอยู่เดิมให้คงอยู่ตลอดไป ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น พร้อมทั้งจัดให้มีคนดูแลบำรุงรักษาดินไม่ทิ้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามอยู่เสมอ 3) เลือกใช้สีทาสีผนังเป็นสีของอาคาร และใช้วัสดุก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตาและไม่สะท้อนแสงมาก	

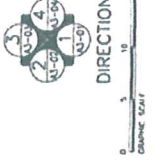
 EPA AGENCY CO., LTD. 25/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต Tel. 08 932 2000 Fax 08 932 2001		NOTE * ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED * NO DIMENSION SHALL BE SCALED * ALL DIMENSIONS ARE THE PROPERTY OF THE DRAWING PREPARING CONSULTANT AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION	
DATE	DESCRIPTION		
ARCHITECTS สถาปนิก: สถาปนิก วิศวกร: วิศวกร ภูมิสถาปนิก: ภูมิสถาปนิก			
STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโครงสร้าง: วิศวกร วิศวกรโยธา: วิศวกร			
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรไฟฟ้า: วิศวกร วิศวกรโยธา: วิศวกร			
MECHANICAL ENGINEERS วิศวกรเครื่องกล: วิศวกร วิศวกรโยธา: วิศวกร			
SANITARY ENGINEERS วิศวกรสุขาภิบาล: วิศวกร วิศวกรโยธา: วิศวกร			
CHECKED APPROVED DRAWN			
PROJECT			
โรงพยาบาลเอกชน OWNER LOCATION ถนนสาย 1 จังหวัดภูเก็ต			
TITLE แผนผังพื้นที่ 6 และ แผนผังหลังคา			
SCALE DRAWING NO. FILE NO. 1:250 AT A1 DATE 19/02/04 REV. SUB TOTAL GRAND TOTAL			



แผนผังพื้นที่ 6
ขนาดย่อ 1:250

แผนผังหลังคา
ขนาดย่อ 1:250

หน้า 38 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้ร่าง
.....ผู้ตรวจสอบ

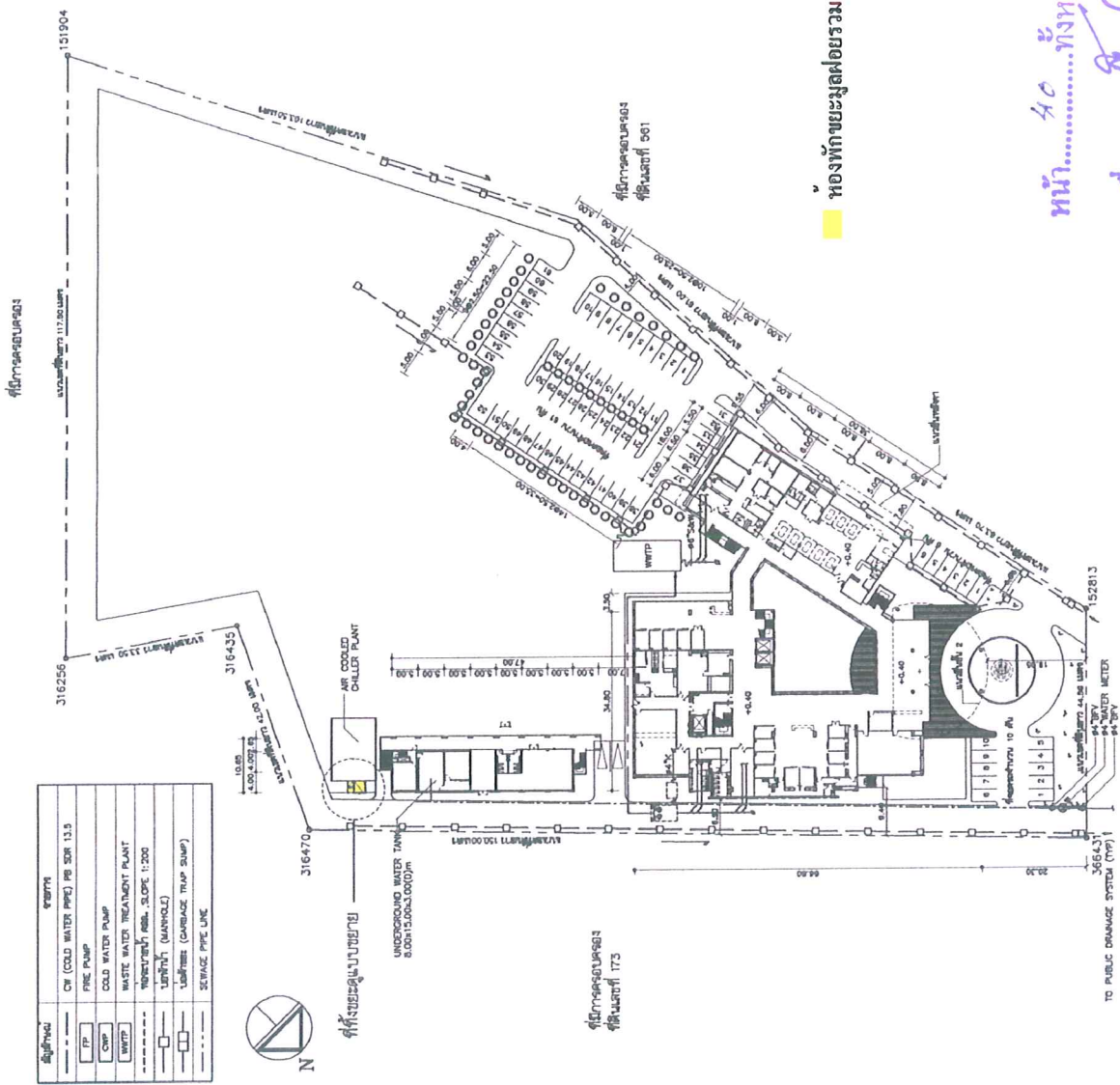


รูปที่ 2 ตำแหน่งถึงกับหน้าชั้นหลังคา



สงขล.....ผู้รับรอง

opd S.A. ARCHITECTS CO. LTD. 37C Sukhumi 1 Soi Chomchoe Sukhumi 2 Bangkok 10110 Tel: 02-254 8888 Fax: 02-254 8888		DATE	DESCRIPTION
NOTE * ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE NOTED * NO DIMENSION SHALL BE SOLID * ALL DIMENSIONS ARE THE PROPERTY OF THE SHOWN PERSPECTIVE CONSULTANTS AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION			
ARCHITECTS สถาปนิกผู้ออกแบบ สถาปนิกผู้ออกแบบ สถาปนิกผู้ออกแบบ			
STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโครงสร้าง			
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า			
MECHANICAL ENGINEERS วิศวกรเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล			
SANITARY ENGINEERS วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรสุขาภิบาล			
CHECKED APPROVED DRAWN PROJECT			
PROJECT โครงการพัฒนาระบบ			
OWNER บริษัท			
LOCATION ถนน สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร			
TITLE ผังบริเวณ			
SCALE 1:500 FILE NO A1-01 DATE 19/02/04 REV 1 SHEET TOTAL 1			



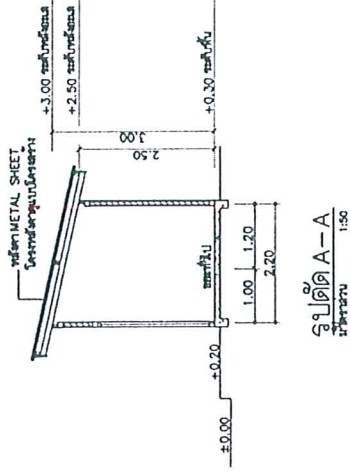
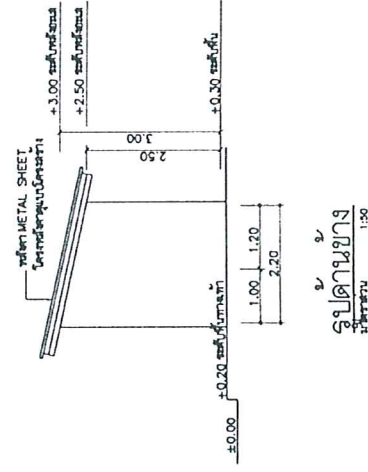
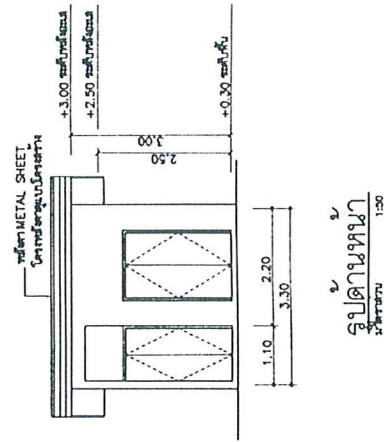
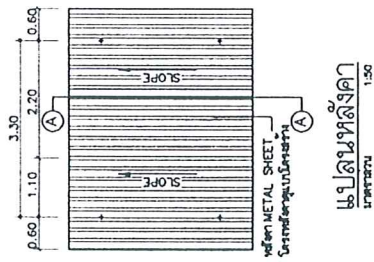
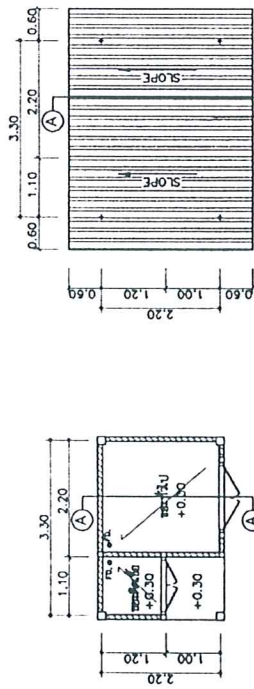
โครงการพัฒนาระบบ

ห้องพักขยะมูลฝอยรวม

หน้า 40 ทั้งหมด 53 หน้า
 ลงชื่อ: ผู้รับรอง

รูปที่ 4 ตำแหน่งห้องพักขยะมูลฝอยรวม

ผู้รับรอง
 นายสมชาย 1500

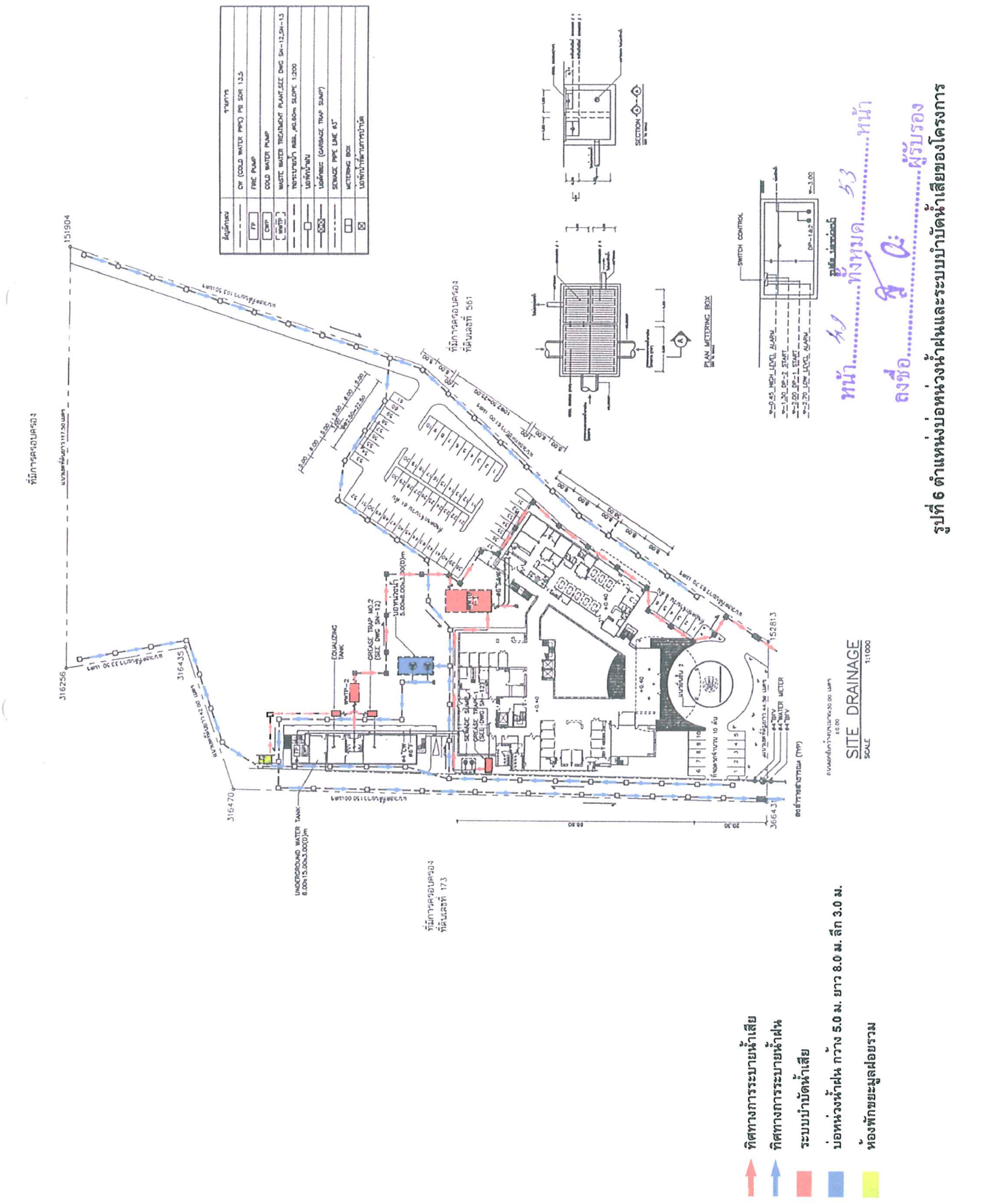
[illegible][illegible]

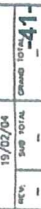
หน้า ๕/๕ ทั้งหมด ๕๓ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

นางสาว.....ผู้รับรอง

รูปที่ 5 แบบแปลนห้องพักขงชุมชนลพอยราม

 P.A. Jerng & Co., Ltd. 11/11/2004 11/11/2004		DATE	DESCRIPTION
NOTE * ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED * ALL DIMENSIONS SHALL BE ROUNDED UP * ALL DIMENSIONS ARE THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND SHALL NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION		DATE	DESCRIPTION
ARCHITECTS ARCHITECT: P.A. Jerng & Co., Ltd. DESIGNER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DRAWN: P.A. Jerng & Co., Ltd.		DATE	DESCRIPTION
STRUCTURAL ENGINEERS STRUCTURAL ENGINEER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DESIGNER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DRAWN: P.A. Jerng & Co., Ltd.		DATE	DESCRIPTION
ELECTRICAL ENGINEERS ELECTRICAL ENGINEER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DESIGNER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DRAWN: P.A. Jerng & Co., Ltd.		DATE	DESCRIPTION
MECHANICAL ENGINEERS MECHANICAL ENGINEER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DESIGNER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DRAWN: P.A. Jerng & Co., Ltd.		DATE	DESCRIPTION
SANITARY ENGINEERS SANITARY ENGINEER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DESIGNER: P.A. Jerng & Co., Ltd. DRAWN: P.A. Jerng & Co., Ltd.		DATE	DESCRIPTION
CHECKED APPROVED DRAWN PROJECT		DATE	DESCRIPTION
โรงพยาบาลเอกชัย		DATE	DESCRIPTION
OWNER		DATE	DESCRIPTION
LOCATION ถนน เอกชัย จังหวัดสมุทรสาคร		DATE	DESCRIPTION
TITLE SITE DRAINAGE		DATE	DESCRIPTION
SCALE 1:1000 FILE NO. SN-02 DATE 17/01/04 REV. SUB TOTAL GRAND TOTAL 13		DATE	DESCRIPTION





[illegible]

ALL

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
- NO DIMENSION SHALL BE SCALED
- ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE SACHHI PULSINGH CONSULTANTS AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION

[illegible]

โรงพยาบาลเอกชัย

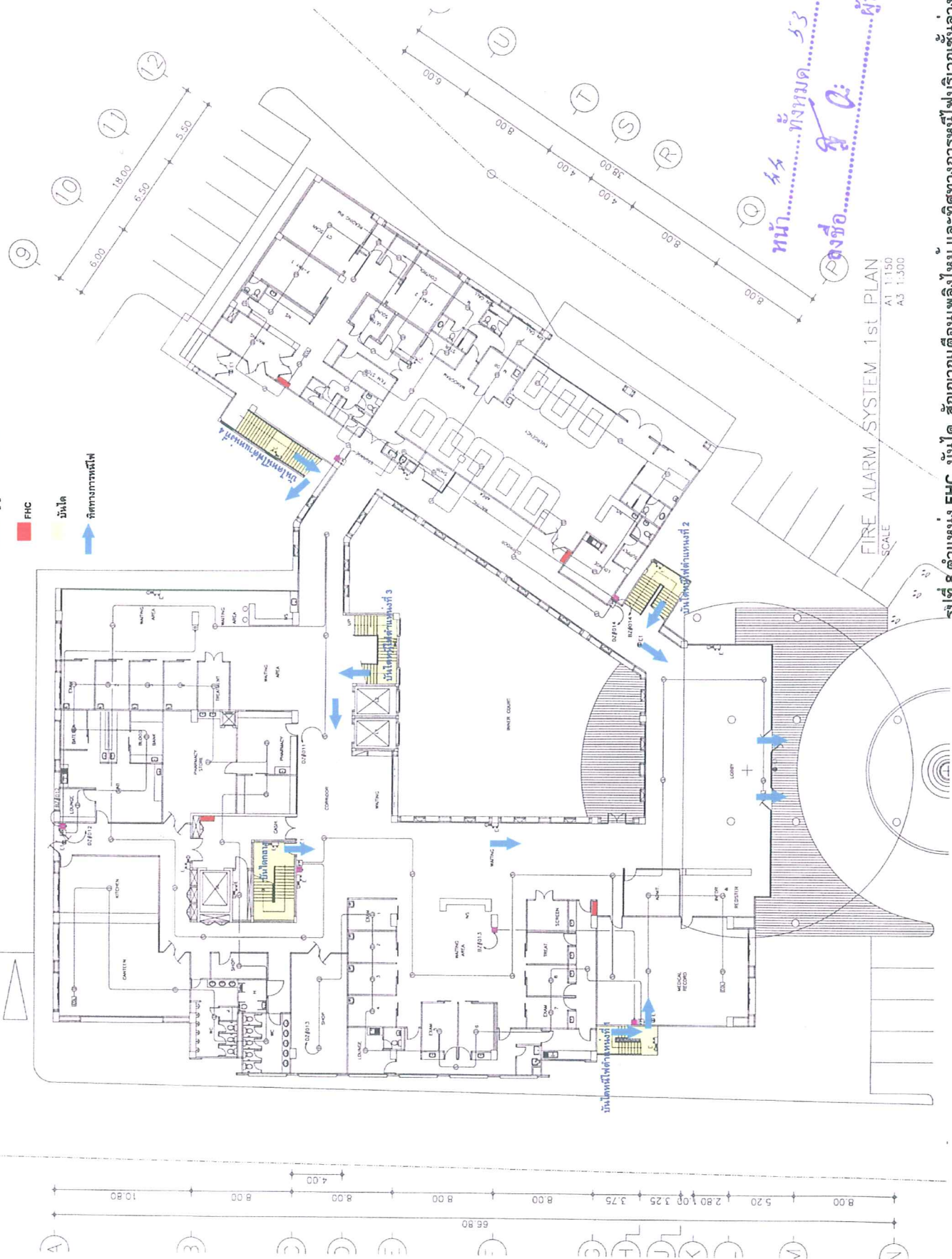
LOCATION
นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ENTIRE ALARM SYSTEM 1st PLAN

FILE NO.	E-07
----------	------

DATE 17/01/04

REV	SUB TOTAL	GRAND TOTAL
		-42-



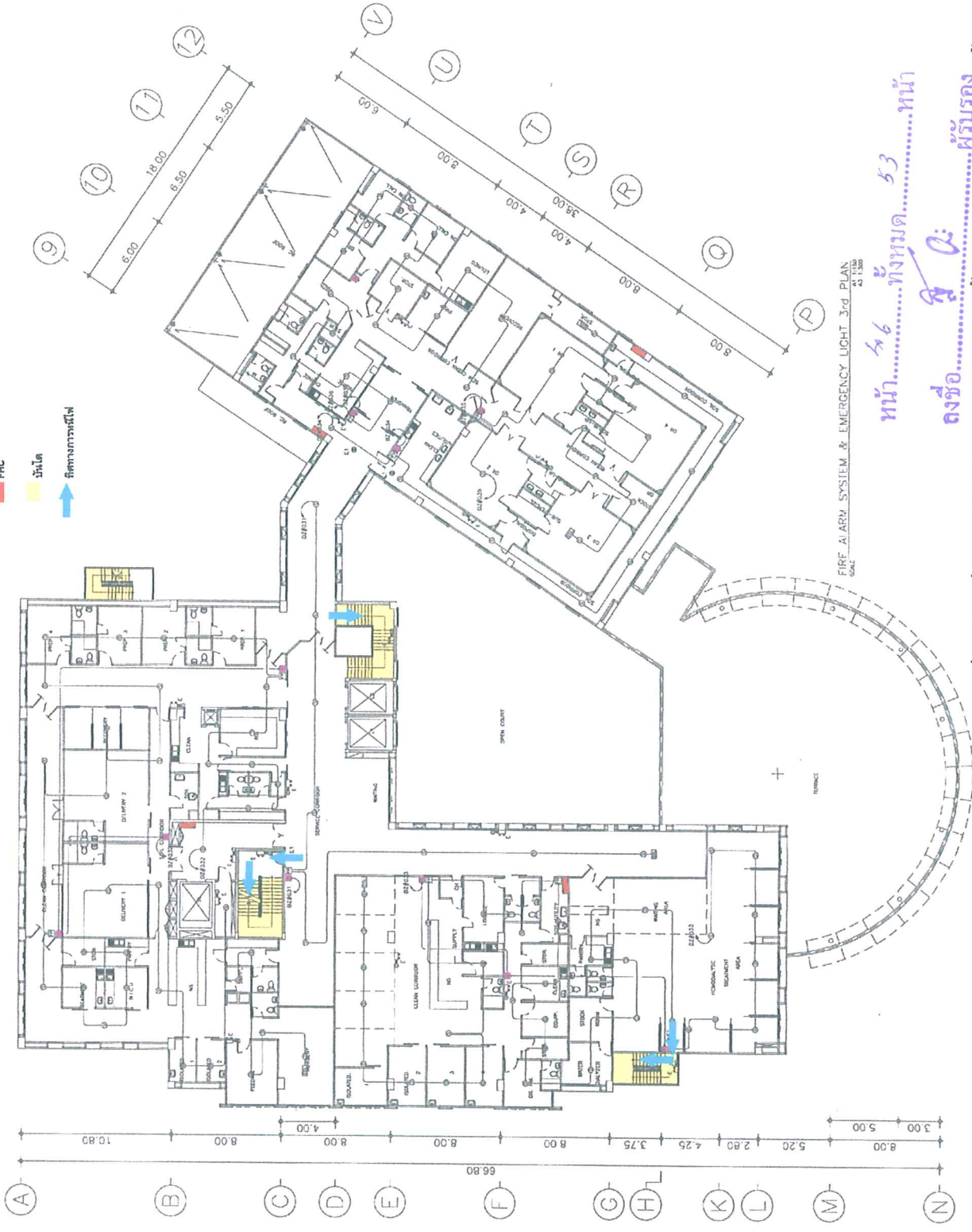
~~FIRE ALARM SYSTEM 1st PLAN~~
SCALE A1 1:150

รูปที่ 8 ตำแหน่ง FHC, บัณฑิต, สัณญาณเตือนเพลิงไหม้ และทิศทางการหนีไฟบริเวณชั้นล่าง

หน้า 45ทั้งหมด 53หน้า
ลงชื่อ..... จิ ธิผู้รับรอง

SCS ENGINEERING CO., LTD. 100/100 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 Tel: 02-261-8888 Fax: 02-261-8889		DATE	DESCRIPTION
NOTE: • ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED • NO DIMENSION SHALL BE SCALE • ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE DESIGN PROFESSIONAL CONSULTANT AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION			
ARCHITECTS สถาปนิก: สถาปนิก วิศวกร: วิศวกร ภูมิสถาปนิก: ภูมิสถาปนิก			
STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกร: วิศวกร สถาปนิก: สถาปนิก			
ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกร: วิศวกร สถาปนิก: สถาปนิก			
MECHANICAL ENGINEERS วิศวกร: วิศวกร สถาปนิก: สถาปนิก			
SANITARY ENGINEERS วิศวกร: วิศวกร สถาปนิก: สถาปนิก			
CHECKED APPROVED DRAWN PROJECT			
โรงพยาบาลเอกชน			
OWNER			
LOCATION			
TITLE			
SCALE			
FILE NO.			
DATE			
REV.			
SUB TOTAL			
SHED TOTAL			

สัญลักษณ์เตือนเพลิงไหม้
 FHC
 บันได
 ทิศทางการหนีไฟ

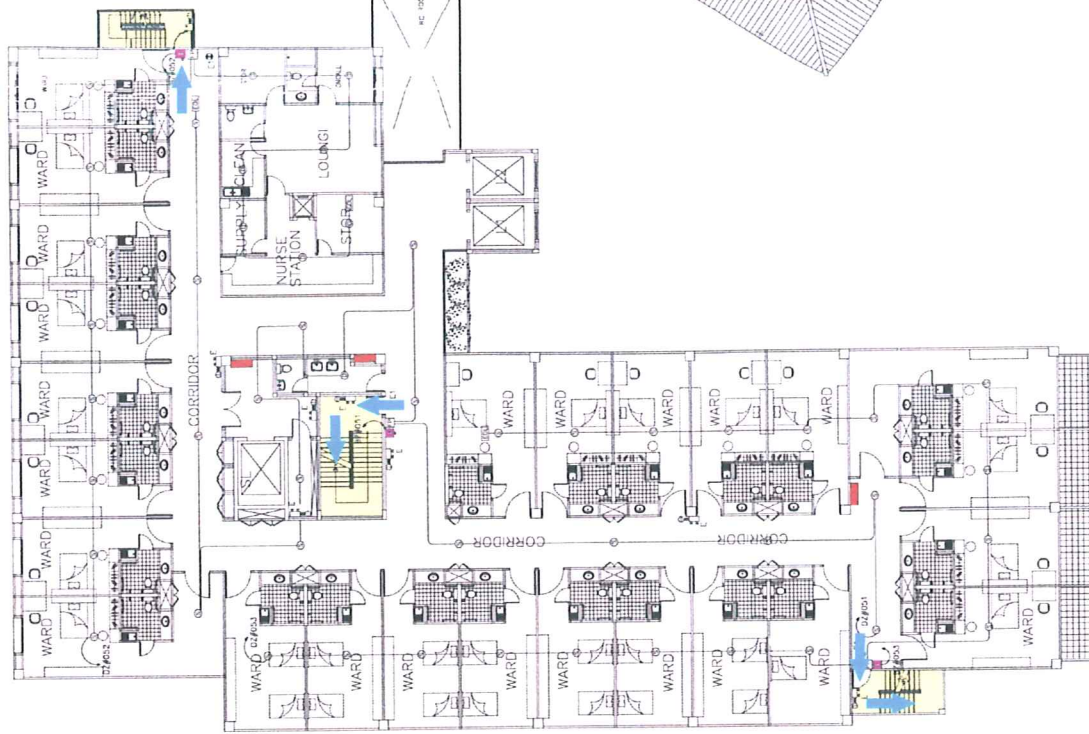


FIRE ALARM SYSTEM & EMERGENCY LIGHT 3rd PLAN
 SCALE 1:100

หน้า ๕๖ ทั้งหมด ๕๓ หน้า
 ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง
 รูปที่ 10 ตำแหน่ง FHC, บันได, สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และทิศทางการหนีไฟบริเวณชั้น 3

[illegible]

รูปที่ 11 ตำแหน่ง FHC, บัณฑิต, สัปดาห์เต็มเวลาใหม่ และศึกษาการให้ฟิสิกส์ 4



สัปดาห์เดือนเพ็ญใหม่

บ้านใต้

ทิศทางการหนีไฟ

FIRE ALARM SYSTEM & EMERGENCY LIGHT 5th PLAN

หน้า 48 ทงหนด ๕๕ หน้า
 ดงข้อ ๕๐ หน้า



SFA ARCHITECT CO., LTD.
 101/101 หมู่ 10, ถนนสุขุมวิท ซอย 11, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-260-1234 โทร. 02-260-1235 โทร. 02-260-1236

NOTE

- ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE STATED
- NO DIMENSIONS SHALL BE SCALED
- ALL DIMENSIONS ARE THE PROPERTY OF THE EMPLOYER AND WILL BE KEPT CONFIDENTIAL AND NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION

ARCHITECTS

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว	นาย/นางสาว

STRUCTURAL ENGINEERS

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว

ELECTRICAL ENGINEERS

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว

MECHANICAL ENGINEERS

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว

SANITARY ENGINEERS

นาย/นางสาว/นาย/นางสาว	นาย/นางสาว
นาย/นางสาว	นาย/นางสาว

CHECKED

APPROVED

DRAWN

PROJECT

OWNER

LOCATION

TITLE

SCALE

DATE

NO.

REVISION

DATE

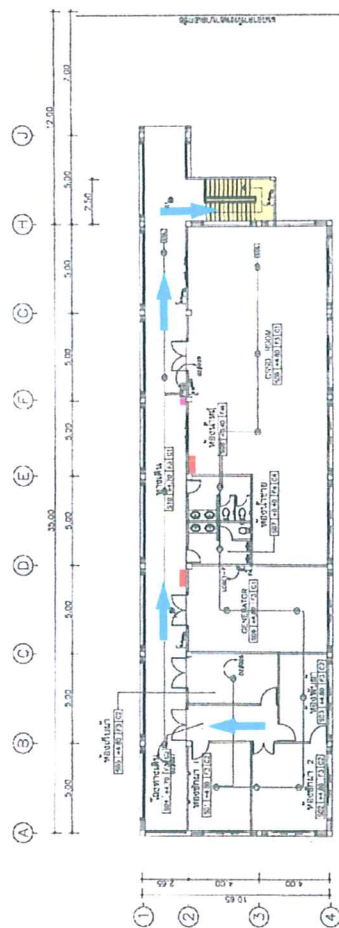
NO.

REVISION

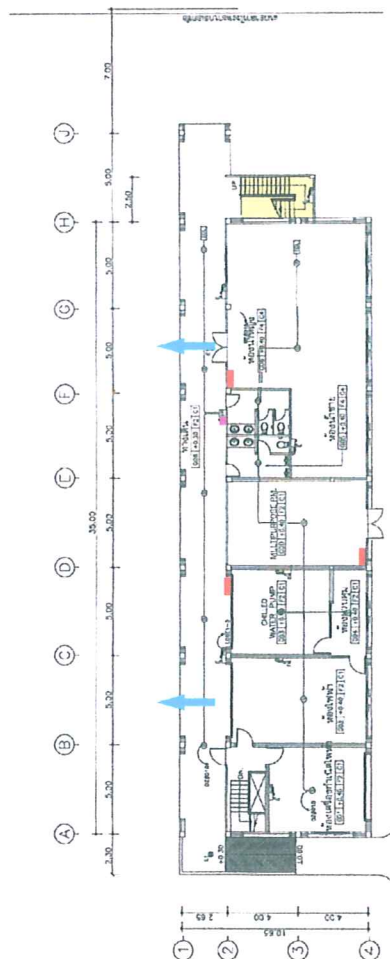
DATE

NO.

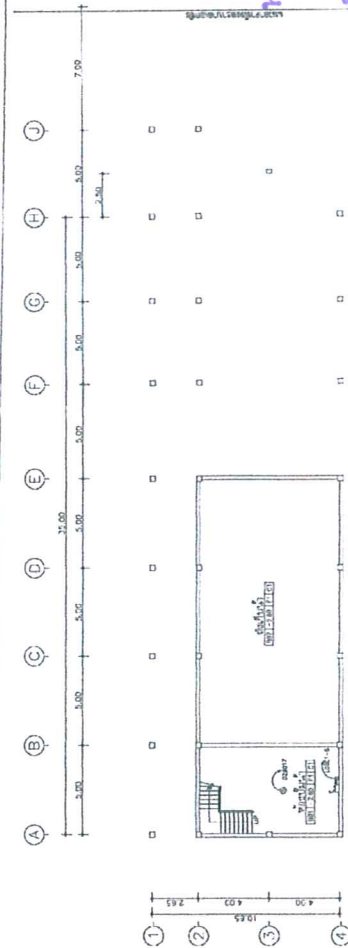
รูปที่ 12 ตำแหน่ง FHC, บัณฑิต, สัณญาณเตือนเพลิงไหม้ และทิศทางการหนีไฟบริเวณชั้น 5



EMERGENCY LIGHT SECOND PLAN



FIRE ALARM SYSTEM & EMERGENCY LIGHT GROUND PLAN



FIRE ALARM SYSTEM & EMERGENCY LIGHT UNDER GROUND PLAN

รูปที่ 14 ถึงเคมีบทเพลง สัญลักษณ์เพลงใหม่และทิศทางการพัฒนาของเครื่อง

NOTE

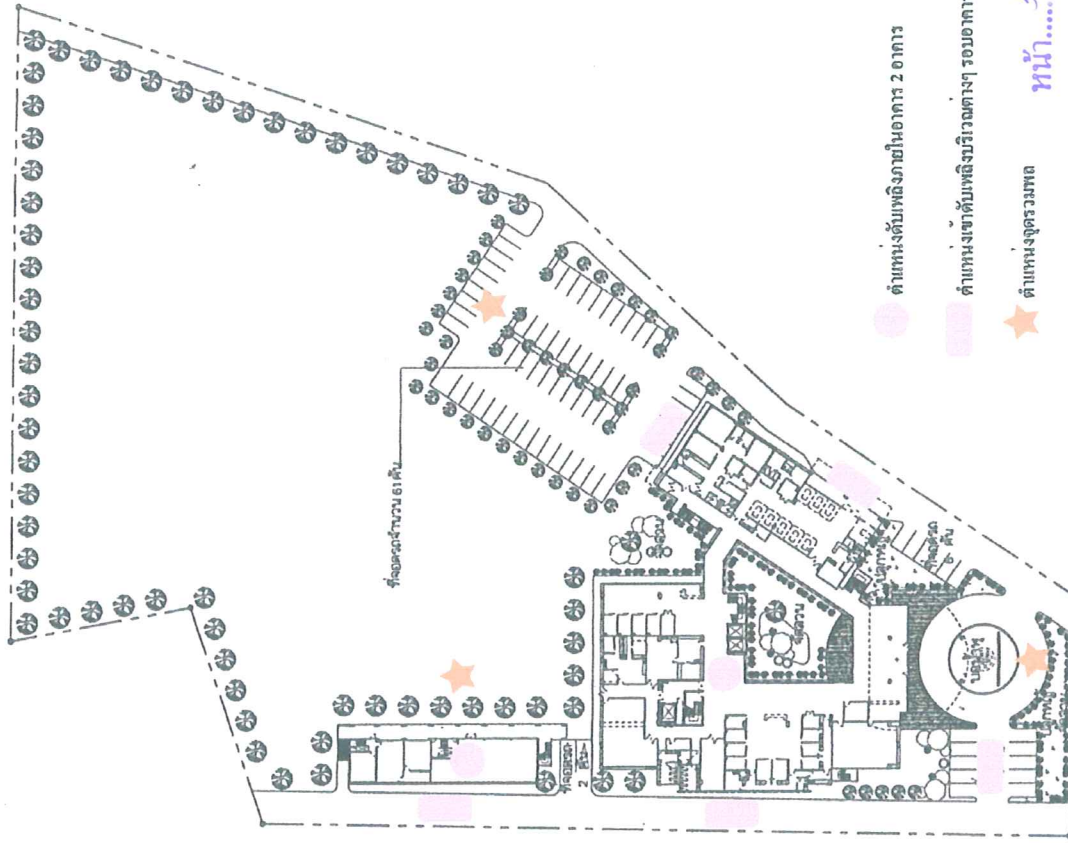
ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE INDICATED

NO DIMENSION SHALL BE SCALD

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF THE SINOHU CONSULTANTS AND CAN NOT BE USED WITHOUT THEIR PERMISSION

AGRICULTURE	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS
ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව	ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව	ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව	ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව ආර්ථික පුහුණුව

PROJECT	โครงการพัฒนาลำโพง		
OWNER	กรมการช่าง		
LOCATION	ถนน ๑๐๕ กิโลเมตรที่ ๑๕ ตำบล		
DATE	17/07/25		
DESCRIPTION	FIRE ALARM SYSTEM & EMERGENCY LIGHTING SYSTEM SECOND PLAN		
SCALE	1:100	DRAWING NO	E-13
FILE NO.	17/07/25	DATE	17/07/25
REV	1	SUB TOTAL	18
		GRAND TOTAL	18



ตำแหน่งตึกพหุกิจภายในอาคาร 2 อาคาร

ตำแหน่งเข้านับเพลิงบริเวณต่างๆ รอบอาคาร

ตำแหน่งจุดรวมพล

หน้า 51 ทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

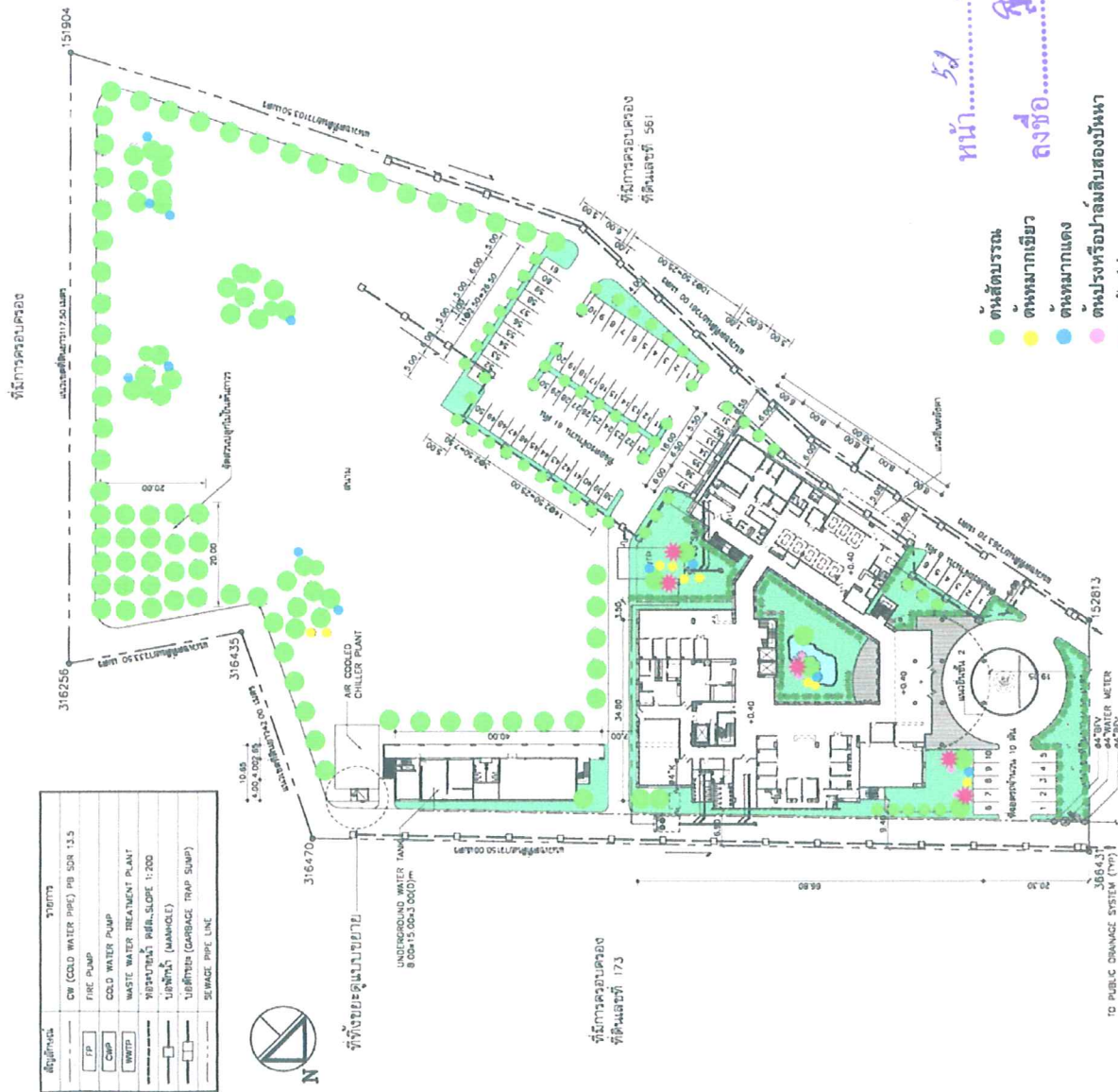
รูปที่ 15 ตำแหน่งจุดรวมพลและจุดเข้านับเพลิงของเจ้าหน้าที่ กรณีเกิดเพลิงไหม้

ผู้รับเรื่อง ภูมิสถาปัตย์

มาตราส่วน 1:500

GRAPHIC SCALE
0 10 20 40m

		PROJECT ชื่อโครงการ ชื่อผู้รับเหมา ชื่อผู้ควบคุมงาน	
STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโครงสร้าง วิศวกรโยธา		ELECTRICAL ENGINEERS วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรโยธา	
MECHANICAL ENGINEERS วิศวกรเครื่องกล วิศวกรโยธา		SANITARY ENGINEERS วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรโยธา	
CHECKED APPROVED DRAWN		PROJECT โรงพยาบาล	
DIRECTOR วิศวกร		LOCATION ถนน สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	
TITLE ภูมิสถาปัตย์		SCALE 1:500 DATE 19/02/04 REV. 1	
DRAWING NO. AO-02		49-	

[illegible]

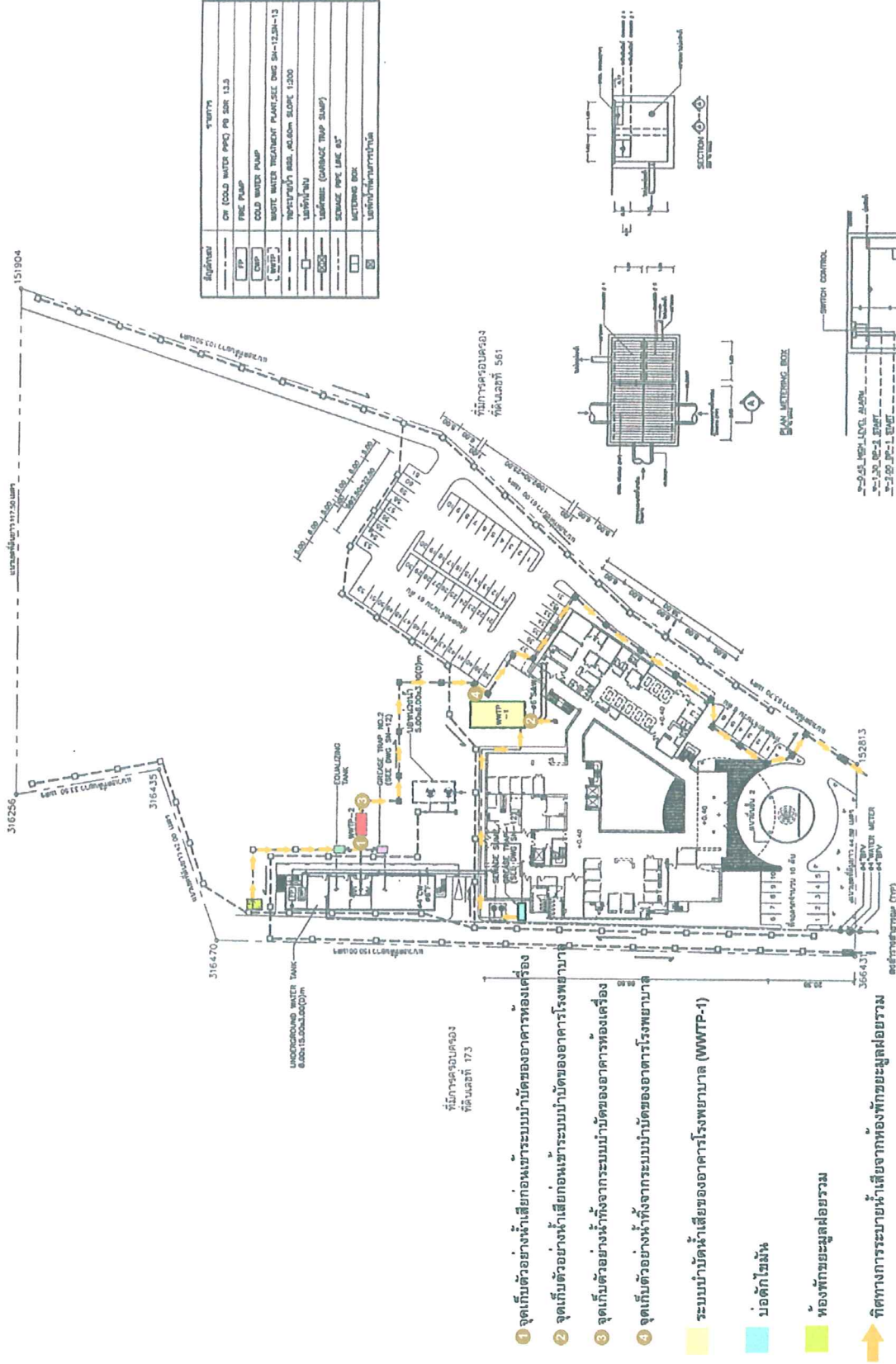
หน้า ๕๘ทั้งหมด ๕๓ หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

- ต้นสัตบรรณ
- ต้นหมากเขียว
- ต้นหมากแดง
- ต้นปรงหรือปาล์ม
- หญ้าญี่ปุ่น
- ต้นเข็มเล็ก
- ต้นทองกวาว

รูปที่ 16 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

หน้า 150

[illegible]

[illegible]

SITE DRAINAGE
SCALE 1:1000

Specimens of

หน้า ๕๓ ทั้งหมด ๕๓ หน้า

นางสาว.....ศิริ.....ผู้รับรอง

รูปที่ 17 แนวทอรวบรวมน้ำเสียจากห้องพักขยะมูลฝอยรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารหอเครื่อง

[illegible]

ที่ ทส 1009/ 7848



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๘ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร
ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตราฉัตร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ตราฉัตร จำกัด ที่ 166/47 ลงวันที่ 8 เมษายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เเงอนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร บริษัท ตราฉัตร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตราฉัตร จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 7-1-01 ไร่ เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร จำนวน
ห้องพัก 512 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว

ประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด โดยกำหนดเงื่อนไขและแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร ไชยิทรรัตน์)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469 0-2279-2792

ที่ ทล 1009/ 7848

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๒๕ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร
ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ตราฉัตร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ตราฉัตร จำกัด ที่ 166/47 ลงวันที่ 8 เมษายน 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตราฉัตร จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี
เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 7-1-01 ไร่ เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร จำนวน
ห้องพัก 512 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว



มุมมองตำแหน่ง C



มุมมองตำแหน่ง D

ภาพที่ 4-1 แสดงมุมมองจากตำแหน่งต่างๆ (ต่อ)

ประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด โดยกำหนดเงื่อนไขและแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792 0-2271-4232 - 8 ต่อ 245

โทรสาร 0-2278-5469 0-2279-2792

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง



มุมมองตำแหน่ง A



มุมมองตำแหน่ง B

ภาพที่ 4-1 แสดงมุมมองจากตำแหน่งต่างๆ

ที่ ทส 1009/ 7849



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๙ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร
ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ตราฉัตร จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
ขนาดที่ดิน 7-1-01 ไร่ เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร จำนวนห้องพัก 512 ห้อง จัดทำรายงานโดย
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว
ประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด โดยกำหนด

2/ เงื่อนไข...

เงื่อนไขและแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มี หนังสือแจ้งบริษัท ตราฉัตร จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อ ทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิภากร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 7849

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๙๙ กรกฎาคม 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร
ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร บริษัท ตราฉัตร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ตราฉัตร จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
ขนาดที่ดิน 7-1-01 ไร่ เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร จำนวนห้องพัก 512 ห้อง จัดทำรายงานโดย
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว
ประชุมครั้งที่ 22/2547 เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราฉัตร จำกัด โดยกำหนด

2/ เงื่อนไข...

จ) หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือน แจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลางหรือดำเนินการให้น้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว

ข) หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ

ค) หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสม มาดำเนินการ โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนกระทั่งระบบสามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดังเดิม

ง) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานเกิดความผิดปกติ เช่น ในกรณีไฟดับ เป็นต้น โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามที่กำหนดได้ โรงงานจะต้องรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวมายังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางที่ได้จัดเตรียมไว้โดยจะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโครงการทราบทันที

ฉ) โรงงานจะต้องติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (on-line monitoring) เพื่อตรวจสอบค่าอัตราการไหล pH COD และโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง ทั้งนี้หากพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โรงงานจะต้องสูบน้ำเสียจากบ่อพักไปบำบัดใหม่ และโรงงานต้องรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบอัตโนมัติส่งให้กับโครงการทุกเดือน(โดยสรุปผลการดำเนินงานให้โครงการทราบ)

ญ) กรณีที่โรงงานไม่สามารถติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (on-line monitoring) เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้ โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH TDS COD และสารประกอบทางเคมีอื่น ๆ หรือโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมดและรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำกับดูแลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน

ขอแสดงความนับถือ

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร 0-2278-5469 0-2279-2792

90
90
out {
90
90
90
90
90

ตำแหน่ง B เป็นทัศนียภาพจากถนนสาธารณะ(บ้านปู่เปื่อย-โนนทอง) บริเวณชุมชนบ้านเกษตรสมบูรณ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร โดยห่างจากมุมมองตำแหน่ง A ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากจุดดังกล่าวจะไม่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการได้แต่อย่างใด เนื่องจากจะมีพื้นที่ป่ากร้าง และพืชสวนที่ชาวบ้านปลูกค่อนข้างสูงชันบดบังทัศนียภาพไว้

ตำแหน่ง C เป็นทัศนียภาพจากเส้นทางสาธารณะ (บ้านเกษตรสมบูรณ์- บ้านหนองทัพ) ซึ่งมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 200 เมตร จากจุดดังกล่าวจะไม่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการได้ เนื่องจากจะถูกบดบังโดยต้นไม้ ชนิดต่างๆ แต่จะสามารถมองเห็นกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการได้บางส่วน เช่น เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ แต่อย่างไรก็ตามกิจกรรมดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด

ตำแหน่ง D เป็นทัศนียภาพจากเส้นทางสาธารณะไปบ้านหนองทัพ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯ ไปทางทิศตะวันตกห่างประมาณ 1.5 กิโลเมตร จากจุดดังกล่าวจะไม่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการได้แต่อย่างใด เนื่องจากจะมีสภาพพื้นที่ป่า ซึ่งมีลำต้นค่อนข้างสูงชันบดบังทัศนียภาพไว้

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการเปิดดำเนินโครงการต่อเส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำเนื่องจาก พื้นที่โครงการฯส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ นอกจากนั้นยังพบว่าบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ยังมีต้นไม้สูง ชันบดบังไว้อีกด้วย

เงื่อนไขที่โครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราจันตร จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราจันตร จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ 13 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 7-1-01 ไร่ เป็นอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร จำนวนห้องพัก 512 ห้อง และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัย 8 ชั้น 4 อาคาร ของบริษัท ตราจันตร จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....31.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น

1. บทนำ

การดำเนินโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของบริษัท ตราจัตร์ จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าในด้านต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นผลกระทบด้านบวก (ผลดี) และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) เช่น ผลกระทบต่อการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม การกำจัดมูลฝอย คุณภาพน้ำ เป็นต้น ซึ่งผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยโครงการจะต้องเฝ้าระวังในด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ ขยะมูลฝอย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 1

3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ เห็นสมควรให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

หน้า.....๕.....ทั้งหมด.....๓๑.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของบริษัท ดราจิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างที่มีการปรับถมมานาน ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถและบางส่วนเป็นถนนคอนกรีตแต่พื้นที่โครงการมิได้มีสภาพภูมิประเทศแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดทำหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยในระดับสายตา	-
1.2 ทรัพยากรดิน	- สำหรับแนวเขตพื้นที่โครงการส่วนที่ติดกับคลองแสนแสบจะมีการสร้างเขื่อนกันดินและทำกำแพงล้อมรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - สร้างแนวกันดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดกับแนวคลองแสนแสบ	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละออง ฝุ่นละอองจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหิน อาจมีผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง แต่คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากผู้รับเหมามีการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างโดยจัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อปิดกั้นตัวอาคาร ซึ่งจะช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นลงได้ สำหรับฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะมีการขนส่งเพียง 5 เที่ยววัน หรือไม่มีเลยในบางวัน จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นน้อยมาก แต่อาจจะมีวัสดุร่วงหล่นได้บ้าง แต่เนื่องจากมีมาตรการให้คลุมรถให้มิดชิด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA ระบุว่าสามารถลดการกระจายของฝุ่นได้ร้อยละ 60 2. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้จัดหาวีลสปีดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งหรือการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและถนน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออก 4. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า และควัน 5. ไข่ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามที่กำหนดไว้ใน - มาตรการลดผลกระทบ ดัชนีตรวจวัด คือ การปิดคลุม, ความเร็ว, ช่วงเวลาจราจร ไปตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

หน้า 3 ทั้งหมด 31 หน้า

ลงชื่อ:  ผู้รับทราบ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน 1.5 ทรัพยากรน้ำ 2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ขั้นตอนการออกแบบเริ่มจากการทำฐานรากเป็นช่วงที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนมากที่สุด (88 dBA) โดยเมื่อคำนวณเสียงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยทางด้านตะวันออกเสียงเหนือของโครงการแล้วพบว่า มีค่า 72.44 dBA ทั้งนี้ ทางโครงการได้สร้างแนวรั้วกำแพงล้อมรอบจึงสามารถลดระดับเสียงลงได้ 20 dBA ทำให้ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ISO ที่ไม่เกิน 70 dBA ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - ช่วงก่อสร้างจะทำให้มีน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 300 คน ประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำเสียจากส้วมจะทำการบำบัดด้วยบ่อเกรอะ-กรองใ้อากาศและจะไหลไปรวมกับน้ำเสียจากการชำระล้างที่บ่อพักเตี๊ยมที่ 7 ซึ่งค่า BOD จะลดลงเหลือ 19.51 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์บางส่วน ที่เหลือจะระบายออกทางระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ หน้า.....4.....ทั้งหมด.....31.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง 1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ สถานศึกษา และอาคารพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรการขุด 2. ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) และจะดัดแปลงให้มีการดำเนินงานที่เสียงดังขยับกว่าในเวลากลางคืนของชุมชน 3. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อเกรอะ-กรองใ้อากาศ จำนวน 12 ชุด สำหรับส้วม 12 ที่ บริเวณบ้านพักคนงาน 2. จัดให้มีบ่อคังด้วยแบบเพดานที่พื้ ขนาด (17x17x1.5 เมตร) ปริมาตร 433.5 ลบ.ม. โดยให้น้ำขบอบบ่อสูงกว่าระดับดินเดิม 0.10 เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงาน แต่ละบ่อมีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียประมาณ 7 วัน ก่อนนำไปใช้ประโยชน์บางส่วน เช่น ฉีดพรมพื้นที่ และรดน้ำต้นไม้เดิมที่ปลูกท้ายโครงการ 3. นำทิ้งที่เหลือจากการนำมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการจะทำการระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะทางด้านหน้าโครงการบริเวณถนนสีหบุรานุกิจต่อไป 4. นำวัสดุที่น้ำได้ปิดคลุมบ่อ Facultative ในช่วงฝนตก 5. จัดให้มีการสูบน้ำจากบ่อคังออกจากร่องระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือจนกว่าคนงานจะย้ายออก 6. กำกับผู้รับเหมามาให้เข้มงวดคนงานมิให้ทิ้งขยะ หรือสิ่งใด ๆ ลงในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ทางโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบลานอาบน้ำและชักล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำ ซึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ ปริมาณน้ำมีเพียงเล็กน้อยผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม จึงเกิดในระดับต่ำ - ในการประเมินผลกระทบด้านผลกระทบและการสิ่งแวดล้อมก่อสร้างโดยใช้เส้นทางคมนาคมหลัก คือ ถนนสุขุมวิท 2 และถนนสุขุมวิท พบว่า ปริมาณการจราจรของถนนดังกล่าวมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.2819 เป็น 0.283, 0.2672 เป็น 0.2680 และ 0.5817 เป็น 0.5831 ตามลำดับ ซึ่งความคล่องตัวยังจัดอยู่ในระดับเดิม ดังนั้นผลกระทบเนื่องจากการคมนาคมในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	4. ถึงขยะที่มีฝาปิดมิดชิด มีความเหมาะสม 5. ให้ทางสำนักงานรักษาความสะอาดเขตมีนบุรี เข้ามาดำเนินการเก็บขยะทุกวัน - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณรอบลานอาบน้ำ และชักล้างของบ้านพักคนงาน เพื่อระบายน้ำเสียสู่ท่อแผลลเทพิฟ ปริมาตร 433.5 ลบ.ม. มีระยะเวลาการเก็บน้ำเสียในบ่อ 7 วัน ซึ่งน้ำที่ผ่านบ่อดังกล่าวจะมี BOD_{out} 19.51 มก./ล. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้ง (20 มก./ล.) ก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วนไปใช้ประโยชน์ เช่น รดพรมพื้นที่และระบายออกสู่ภายนอก	-
3.5 การคมนาคม	- สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นทุ่ง ซึ่งจัดเป็นพื้นที่เกษตรโดยเมื่อเปิดดำเนินการจะเปลี่ยนเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 4 หลัง ทั้งนี้ มีการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับกฎหมายและต่อเนื่องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าสู่ชุมชน 2. ในการบรรทุกดินและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3. ห้ามจอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า ช่วงเย็น 5. จัดระบบจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก - ไม่มีมาตรการ	-
3.6 การใช้ที่ดิน			

หน้า 6 ทั้งหมด 31 หน้า

ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างงาน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจของชุมชน คือ ทำให้สามารถขายสินค้าอุปโภค-บริโภค และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างได้มากขึ้น ซึ่งเป็นภาระกระจายรายได้ให้กับชุมชน จึงเป็นผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนโดยรวม	- ไม่มีมาตรการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากอันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพที่ไม่เหมาะสม แต่เนื่องจากทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในด้านนี้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ไม่มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุ 2. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา จะต้องพิจารณาจากมาตรฐานความปลอดภัย โดยในสัญญาว่าจ้างระหว่าง บริษัท ตรีจักร จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 3. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันภัยต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน 4. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณไฟเตือนและ/หรือจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ 5. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ขั้นตอนต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเนื้อหารายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมาย	-

หน้า.....๓.....ทั้งหมด ๓๑.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข	- เนื่องจากทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขไปติดตั้งพื้นฐานไว้บริการคนงาน เช่น ห้องส้วม ภาชนะรองรับขยะ น้ำดื่ม และน้ำใช้ไว้บริการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	แรงงานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้างซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 6. ให้ผู้รับเหมาจัดทำสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม และที่ทิ้งขยะรวมให้เพียงพอ 1. กำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน 2. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 3. จัดทำสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม นำใช้ที่สะอาด ห้องส้วม และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	- ในช่วงก่อสร้างจะจัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมความปลอดภัยของคนงาน เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญกับชุมชนโดยรอบ และจัดให้มียามคอยดูแลความเรียบร้อยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมความปลอดภัยของคณงานอย่างเข้มงวด	-
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	- การเกิดเพลิงไหม้ช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุมาจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า และความประมาทเลินเล่อ ทางโครงการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ดังนั้นผลกระทบด้านอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. การเดินสายไฟฟ้าทุกชิ้นต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่และประกอบอาหาร 3. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	-
4.6 การศึกษา	- ในเขตมีนบุรี มีสถาบันการศึกษาในระดับต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ซึ่งคนงานก่อสร้างสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้นได้โดยสะดวก ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการศึกษาคงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ หน้า 8 ทั้งหมด 31 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	-
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม	- เนื่องจากคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	- ไม่มีมาตรการ	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เนื่องจากโครงการมีการที่จะจัดให้มีผ้าคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้างและมีแนวรั้วสูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและการก่อสร้างอาคารดังกล่าวให้เกิดขึ้นในระดับต่ำได้	1. ควบคุมดูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์ที่ดีของโครงการ ทั้งนี้ การจัดทำให้น่าสนใจแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันลดผลกระทบในด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	-

หน้า ๑ทั้งหมด.....หน้า

๑๕๐ ๐: ๒๕๖๔

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - สภาพพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างที่มีการปรับถมมานาน ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถและบางส่วนเป็นถนนคอนกรีต แต่พื้นที่โครงการมีได้มีสภาพภูมิประเทศแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ - สำหรับแนวเขตพื้นที่โครงการส่วนที่ติดกับคลองแสนแสบจะมีการกันดินและทำกำแพงล้อมรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ 1.2 ทรัพยากรดิน - ลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่โล่งว่าง ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวกจึงทำให้เกิดการเจือจางของก๊าซพิษ นอกจากนี้ ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จึงทำให้การระบายอากาศเป็นไปอย่างเพียงพอ 1.3 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - สภาพพื้นที่เดิมเป็นที่ว่างที่มีการปรับถมมานาน ซึ่งจัดเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถและบางส่วนเป็นถนนคอนกรีต แต่พื้นที่โครงการมีได้มีสภาพภูมิประเทศแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ - สำหรับแนวเขตพื้นที่โครงการส่วนที่ติดกับคลองแสนแสบจะมีการกันดินและทำกำแพงล้อมรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - ลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่โล่งว่าง ลมสามารถพัดผ่านได้สะดวกจึงทำให้เกิดการเจือจางของก๊าซพิษ นอกจากนี้ ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จึงทำให้การระบายอากาศเป็นไปอย่างเพียงพอ หน้า 10 ทั้งหมด 31 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สภาพอาคาร และพื้นที่สวนตกแต่งภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 1. ปกคลุมพื้นที่จัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินไม่ให้พังทลายและจัดสร้างกำแพงกันดินพร้อมรั้วกำแพงรอบพื้นที่โครงการ 2. สร้างแนวกันดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ติดกับแนวคลองแสนแสบ 1. ดูแลสภาพถนน ภายในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการพังทลายของฝุ่นอันเนื่องจากการใช้ถนน 2. จัดให้มี รปภ. คอยดูแลและอำนวยความสะดวกในบริเวณที่จอดรถยนต์ โดยมีผู้รับรถในหน้าที่จอดรถเข้ามาด้วยความเร็วเกินกำหนด หรือขับโดยประมาท 3. ขอความร่วมมือจากผู้ที่อาศัยที่รถยนต์ไม่ได้ติดเครื่องทิ้งไว้ในที่จอดรถ 4. บริเวณลานจอดรถ แสดงแนวเขตจอดรถ ทิศทางเดินรถให้ชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกในการจอดรถได้อย่างปลอดภัย 5. ปกคลุมไม้รอบแนวเขตโครงการเพื่อช่วยลดปริมาณพิษทางอากาศและดักฝุ่นละออง (ภาพที่ 1 ในภาคผนวก) 6. หมั่นดูแลและบำรุงรักษาให้ต้นไม้ดังกล่าวให้เติบโต หากตายต้องปลูกทดแทนทันที 7. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ ให้อยู่อาศัยปลูกไม้ดอก ไม้ประดับในบริเวณที่ว่างริมระเบียงเพื่อช่วยลดปริมาณมลพิษที่จะเข้าสู่ห้องพัก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียและค่าความเสียหายอื่น	- ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ แต่ผู้พักอาศัยจะได้รับความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการด้วยความเร็วจำกัด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ และอยู่ในช่วงเวลารุ่งเรืองเป็นส่วนใหญ่ ไม่ได้เกิดต่อเนื่องตลอดเวลาแต่อย่างใด	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
1.5 ทรัพยากรน้ำ	- อาคารอยู่อาศัยรวมของโครงการ ทั้ง 4 อาคาร ได้จัดให้มีระบบบำบัด 1 ชุด/อาคาร เป็นระบบ Activated Sludge ที่รับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร จากการประเมินพบว่าระบบบำบัด ดังกล่าวยังมีประสิทธิภาพในการบำบัด และมีค่ากำหนดออกแบบตรงตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือเกณฑ์มาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคาร จะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำ และถูกนำกลับมาราดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ส่วนน้ำที่เกินระดับกับจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสีหบุรานุกิจต่อไป จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองแสนแสบแต่อย่างใด	1. ให้ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร ทั้ง 4 อาคาร โดยใช้ระบบบำบัดแบบตะกอนแ่ง (Activated Sludge) เพื่อบำบัดให้น้ำเสียมีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญใช้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 4 อาคาร ของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 4. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที 5. จัดให้มีการระบายน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Fecal Coliform, Oil & Grease, โดยเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากจุดก่อนเข้า ระบบบำบัด และหลังผ่านการบำบัดแล้ว และในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 7. จัดให้มีการสูบน้ำทิ้งก่อนในบ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดให้ทำงานได้อย่างดี เช่น การทำงานของปั๊ม, การอุดตันของท่อ น้ำทุก ๆ ปี/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ สถานศึกษา และอาคารพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อน-หลัง) ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทุก ๆ เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทางทิศใต้ติดแนวเขตพื้นที่โครงการจะมีแหล่งน้ำธรรมชาติ คือ คลองแสนแสบ สภาพน้ำในคลองมีสีน้ำตาลคล้ำเนื่องจากเป็นคลองที่รองรับน้ำทั้งจากชุมชน จึงไม่พบพืชพรรณธรรมชาติ และสัตว์น้ำที่ควรค่าต่อการอนุรักษ์ ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทางทิศใต้ติดแนวเขตพื้นที่โครงการจะมีแหล่งน้ำธรรมชาติ คือ คลองแสนแสบ สภาพน้ำในคลองมีสีน้ำตาลคล้ำเนื่องจากเป็นคลองที่รองรับน้ำทั้งจากชุมชน จึงไม่พบพืชพรรณธรรมชาติ และสัตว์น้ำที่ควรค่าต่อการอนุรักษ์ ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ไฟฟ้า	- ช่วงเปิดดำเนินการมีความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 363.20 ลบ.ม./วัน โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนหลวง สาขามีนบุรี ซึ่งมีปริมาณน้ำสำรอง 0.33 ล้านลบ.ม./วัน จึงสามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนได้อย่างเพียงพอ กอปรกับทางโครงการได้จัดให้มีการเก็บน้ำสำรองไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้าทำปริมาตรรวม 41.74 ลบ.ม./อาคาร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำสันท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที 2. นำน้ำจากบ่อน้ำดื่มมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า หรือทำความสะอาดพื้นที่ 3. มีการณรงค์ให้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที ดังนี้ ตรวจสอบความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ปีละ 1 ครั้ง
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 0.49 MVA โดยได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้าอยุธยาอินทรา ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 120 MVA ขณะที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชน 70 MVA จึงมีความสามารถรองรับการใช้ไฟฟ้าเพิ่มได้อีกประมาณ 50 MVA	1. การเดินสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จะต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง หรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานไฟฟ้าพลังงานแห่งชาติ 2. เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ควรเป็นแบบประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน 3. หน่วยงานให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	1. ความสามารถในการรองรับขยะของเจ้าของแต่ละห้องภายในห้องพักจัดให้มีถึงขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง มีความสามารถรองรับขยะ 20 ลิตร/วัน ขณะที่ปริมาณขยะเกิดสูงสุด 15 ลิตร/วัน ดังนั้น ถึงขยะสามารถรองรับขยะแต่ละวันได้เพียงพอ หน้า.....ร.ร.ทั้งหมด.....31.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	1. จัดให้มีถังขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและห้องพักขยะแห้งแต่ละห้องมีขนาด 5.0 x 2.0 x 2 เมตร (ระดับเก็บกัก 1.1 เมตร) ปริมาตรเก็บกัก 11.0 ลบ.ม. (ปริมาตรรวม 22 ลบ.ม.) สามารถรองรับขยะได้ 4 เท่าของปริมาณขยะในแต่ละวันและในห้องพักขยะแห้งจัดให้มีถังขนาด 200 ลิตร เพื่อแยกขยะอันตราย	- ตรวจสอบถึงขยะส่วนกลางประจำแต่ละชั้น และถึงถังขยะรวมให้ห้องพักขยะแห้งให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทุก ๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ความสามารถในการรองรับของห้องพักขยะรวม คาดว่าจะมีปริมาณขยะเกิดขึ้นทั้งหมด 5.448 ลบ.ม./วัน โดยจัดให้มีห้องพักขยะรวมแยกเป็นห้องพักขยะเปียกและแห้ง แต่ละห้องมีขนาด 5x2 เมตร ความสูง 2.25เมตร (ระดับกับกับ 1.1 เมตร) คิดเป็นปริมาณรวมได้ 4 เท่า 3. การระบายอากาศภายในห้องพักขยะ ห้องพักขยะรวมของโครงการมีพื้นที่โล่งไว้ระบายอากาศด้านข้างคิดเป็นพื้นที่รวม 5.6 เมตร/ห้อง หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ห้องพักขยะแต่ละห้อง 4. ลักษณะของห้องพักขยะรวมกับความสอดคล้องตามกฎหมาย จากการตรวจสอบตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 พบว่า ห้องพักขยะรวมของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่กำหนดไว้ทุกประการ 5. ความสามารถในการเก็บขยะของหน่วยงานราชการ ทางโครงการขอให้ทางสำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขยะไปกำจัดโดยสำนักงานเขตมีนบุรีรับขยะถึง 31 คัน จึงสามารถเข้ามาทำการเก็บขยะได้อย่างเพียงพอ โดยจะเข้ามาทำการเก็บขยะทุกวัน จึงไม่เกิดปัญหาขยะตกค้างในโครงการแต่อย่างใด	2. จัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถึง และขนาด 15 ลิตร สำหรับห้องพักขนาดพื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม. แยกเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียกในห้องพักและจัดเตรียมถุงดำสำหรับใส่ขยะเปียกให้แต่ละห้อง 3. ให้ผู้พักอาศัยนำขยะในห้องใส่ถุงและแยกประเภทเรียบร้อยแล้วมาวางหน้าห้องเพื่อรอจัดเก็บต่อไป 4. ให้พนักงานทำความสะอาดขยะจากแต่ละห้องพักอาศัยมายังลิฟต์ขยะ เพื่อรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวม 5. จัดให้มีถังขยะ 3 ถึง ที่สวนมูลำรีเรียบร้อยแล้ว แยกเป็นถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร 1 ถึง ถึงขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร 1 ถึง ถึงขยะอันตราย ขนาด 20 ลิตร 1 ถึง ไว้ในช่องลิฟต์ขยะแต่ละตัว 6. จัดพื้นที่ในบ่อลิฟต์ขยะเพื่อคัดแยกขยะจากช่องลิฟต์เป็น 3 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ก่อนจะนำขยะไปเก็บที่ห้องพักขยะรวม 7. ขอร้องให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องนำขยะอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ กระป๋องยาฆ่าแมลง และยาปราบศัตรูพืช นำมาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ และยารักษาโรคที่เสื่อมคุณภาพไปทิ้งยังถังขยะอันตรายจัดไว้ให้ในช่องลิฟต์ของแต่ละอาคาร 8. ขอร้องให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องมีการแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งขยะให้ถูกประเภทกับภาชนะรองรับ 9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถังขยะในช่องลิฟต์มีดปากถุงด้วยเชือกให้เรียบร้อยและนำขยะใส่รถเข็นรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวม 10. ให้ทางสำนักงานรักษาความสะอาด เขตมีนบุรี เข้ามาดำเนินการเก็บขยะภายในโครงการทุกวัน	2. จัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถึง และขนาด 15 ลิตร สำหรับห้องพักขนาดพื้นที่มากกว่า 35 ตร.ม. แยกเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียกในห้องพักและจัดเตรียมถุงดำสำหรับใส่ขยะเปียกให้แต่ละห้อง 3. ให้ผู้พักอาศัยนำขยะในห้องใส่ถุงและแยกประเภทเรียบร้อยแล้วมาวางหน้าห้องเพื่อรอจัดเก็บต่อไป 4. ให้พนักงานทำความสะอาดขยะจากแต่ละห้องพักอาศัยมายังลิฟต์ขยะ เพื่อรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวม 5. จัดให้มีถังขยะ 3 ถึง ที่สวนมูลำรีเรียบร้อยแล้ว แยกเป็นถังขยะเปียก ขนาด 100 ลิตร 1 ถึง ถึงขยะแห้ง ขนาด 100 ลิตร 1 ถึง ถึงขยะอันตราย ขนาด 20 ลิตร 1 ถึง ไว้ในช่องลิฟต์ขยะแต่ละตัว 6. จัดพื้นที่ในบ่อลิฟต์ขยะเพื่อคัดแยกขยะจากช่องลิฟต์เป็น 3 ประเภท คือ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย ก่อนจะนำขยะไปเก็บที่ห้องพักขยะรวม 7. ขอร้องให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องนำขยะอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ กระป๋องยาฆ่าแมลง และยาปราบศัตรูพืช นำมาทำความสะอาดสุขภัณฑ์ และยารักษาโรคที่เสื่อมคุณภาพไปทิ้งยังถังขยะอันตรายจัดไว้ให้ในช่องลิฟต์ของแต่ละอาคาร 8. ขอร้องให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องมีการแยกขยะก่อนทิ้งและทิ้งขยะให้ถูกประเภทกับภาชนะรองรับ 9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถังขยะในช่องลิฟต์มีดปากถุงด้วยเชือกให้เรียบร้อยและนำขยะใส่รถเข็นรวบรวมไปยังห้องพักขยะรวม 10. ให้ทางสำนักงานรักษาความสะอาด เขตมีนบุรี เข้ามาดำเนินการเก็บขยะภายในโครงการทุกวัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า.....๖.....ทั้งหมด.....๖.....หน้า

หน้า.....๖.....ทั้งหมด.....๖.....หน้า

หน้า.....๖.....ทั้งหมด.....๖.....หน้า

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันท่วม	หน้า...../4.....ทั้งหมด.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง 1. ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชน บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีสภาพเป็นบ้านพักอาศัยและย่านการค้าพาณิชยกรรม ซึ่งประชาชนทำการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสีหบุรานุกิจ สำหรับการระบายน้ำทิ้งของน้ำฝน ในโครงการจะระบายลงสู่บ่อหนองน้ำภายในโครงการ โดยในช่วงปกติในบ่อจะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เมื่อระบายน้ำไม่ก่อให้เกิดน้ำท่วม	11. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง หลังจากสำนักงานเขตมีน้ำขังมาเก็บขยะ และจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะเข้าระบบบำบัดสำเร็จรูป ชนิดเคมีอากาศ ขนาด 2 ลบ.ม./วัน 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรับผิดชอบการเปิด-ปิด ลิฟต์ขยะ และในแต่ละวันให้มีการจัดเก็บขยะในแต่ละอาคารเพียง 1 รอบ หลังจากจัดเก็บขยะเสร็จสิ้นในแต่ละวันลิฟต์จะถูกปิดอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนผู้พักอาศัย 13. ถ้าไม่ใช้ขณะทำการขนย้ายขยะจากลิฟต์ไปพักกับยังห้องพักขยะรวม ให้ปิดประตูลิฟต์ขยะที่พื้นชั้นล่างเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนผู้พักอาศัย และเพื่อให้งานทำงานสะดวกขึ้นและไม่มีขยะหล่นหรือตกค้างในบ่อลิฟต์ ทางโครงการได้ออกแบบลิฟต์ชั้นล่างให้เหมาะสมดังภาพที่ 2 ในภาคผนวก 14. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด บริเวณลิฟต์ขยะ และห้องลิฟต์ขยะหลังการจัดเก็บขยะในแต่ละวัน โดยนำจากการทำความสะอาดถูระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร 15. พนักงานทำความสะอาดตรวจสอบสภาพถังขยะในช่องลิฟต์ทุกวัน หากพบการชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที 16. จัดภูมิสถาปัตย์รอบห้องพักขยะ โดยการปลูกต้นไม้ เพื่อให้เกิดความสวยงามและกลิ่นหอมของดอกไม้ช่วยลดกลิ่นจากขยะที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้อาศัย (ดูภาพที่ 1(3) ในภาคผนวก) 1. จัดให้มีบ่อหนองน้ำขนาด 5 x 30 x 2.30 ม. บริเวณท้ายโครงการ บริเวณที่ 3 2. จัดให้มีการระบายน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำของโครงการไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ด้วยเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.17 ลบ.ม./วินาที (ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.1794 ลบ.ม./วินาที)	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	กักเก็บปกติ (-2.20 ม.) น้ำในบ่อจะระบายลงบ่อสูบลบและสูบลบออกสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะด้วยอัตราสูบ 0.17 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกิผลกระทบการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ (0.1794 ลบ.ม./วินาที) 2. อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ อัตราการระบายน้ำในพื้นที่พัฒนาโครงการ 0.1794 ลบ.ม./วินาที (ซึ่งถือเป็นอัตราการระบายน้ำควบคุม) และอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ 0.3326 ลบ.ม./วินาที คิดเป็นปริมาณน้ำในส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้เท่ากับ 183.84 ลบ.ม. โดยบ่อหน่วงน้ำของโครงการมีปริมาตรกักเก็บ 255 ลบ.ม. และมีอัตราการสูบน้ำออกควบคุมโดย Pump อัตราสูบ 0.17 ลบ.ม./วินาที ระบายลงสู่ห้วยระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสี่พระยาต่อไป - ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ 216 คัน คิดเป็นปริมาณการจราจรประมาณ 216 คัน/วัน ดังนั้น ปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องได้แก่ ถนนสี่พระยา ถนนสุขุมวิท 2 และถนนสุวินทวงศ์ จะมีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.2819 เป็น 0.3089, 0.2672 เป็น 0.4548 และ 0.5817 เป็น 0.6177 ตามลำดับ ซึ่งพบว่าสภาพความต้องการของการจราจรบนถนนทั้งสามสายยังคงอยู่ในระดับเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง ดังนั้น การเปิดดำเนินการจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการจราจรในระดับต่ำ	3. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปบ่อหน่วงน้ำมารดน้ำต้นไม้ โดยน้ำเคื่องสูบน้ำต่อกับสายยางและนำสติกเกอร์ชนิดกันน้ำได้มาข้อความ "สำหรับรดน้ำต้นไม้ห้ามทำความสะอาดร่างกาย" เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 4. จัดให้มีการทำความสะอาดและดูแลทำความสะอาด Manhole ภายในโครงการ ทุก ๆ 1 ครั้ง/ปี 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณต่าง ๆ ในโครงการ เพื่อลดปริมาณตะกอนและเศษขยะที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่รางระบายน้ำ 1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร 2. จัดให้มีระบบจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายจราจรให้เหมาะสมและทำเครื่องหมายทิศทางจราจรให้ชัดเจนบนพื้นถนนบริเวณทางแยกทางเลี้ยว และวงเวียน บนถนน และภายในลานจอดรถในพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 216 คัน โดยเว้นที่ว่างบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับถนนสี่พระยาทำให้ออกทางมีความ 13 เมตร ซึ่งเพิ่มความสะดวกในการเลี้ยวรถออกจากโครงการมากขึ้น 4. จัดให้มีทิศทางการเดินทางรอบโครงการและระหว่างอาคารแบบทิศทางเดียว (ภาพที่ 4 ในภาคผนวก) 5. จำกัดความเร็วของรถที่จะวิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการ โดยจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ไว้ภายในโครงการบริเวณด้านหลังของแต่ละอาคาร ที่จอดรถจักรยานยนต์แต่ละคันมีขนาด 0.60x1.50 เมตร ซึ่งสามารถจอดรถจักรยานยนต์ได้จำนวน 28 คัน/อาคาร รวมมีที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการเท่ากับ 112 คัน (ดูภาพที่ 4 ประกอบ)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการด้วยวิธีตรวจวัดคือการไหลของน้ำ ทุก ๆ 1 ครั้ง/ปี

หน้า.....15.....ทั้งหมด.....31.....หน้า
 จด.....90.....ผู้รับ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ที่ดิน	1. ที่ตั้งโครงการในบริเวณโดยรอบ การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากพื้นที่รกร้างมาเป็นอาคารพักอาศัยและระบบสาธารณูปโภค ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติที่อาจได้รับผลกระทบจากการเกิดขึ้นของโครงการ คาดว่าจะไม่มากนักเนื่องจากโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่งว่าง และการเกิดขึ้นของโครงการทำให้พื้นที่ที่เคยรกร้างได้มีการใช้ประโยชน์มากขึ้นรวมทั้งไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่สำคัญแต่อย่างใด 2. ที่ตั้งโครงการกับการใช้ที่ดินโดยรอบ - การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการรองรับความต้องการที่อยู่อาศัย สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันโดยรอบที่มีการกระจายความเจริญเข้าสู่พื้นที่มากขึ้น ที่อยู่อาศัยมีขนาดต่อหน่วยครอบครัวเล็กลง ขณะเดียวกันมีแนวโน้มที่จะมีความหนาแน่นมากขึ้น	7. จัดทำสถิติเอกสารสำหรับบันทึกของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ โดยให้ขามอบญาติให้เฉพาะวันที่มีสถิติเอกสารจดได้เท่านั้น 8. บริเวณแนวเขตที่ดินด้านตะวันออกช่วงทางเข้า-ออกโครงการให้ทำการปลูกไม้ประดับพุ่มเพื่อทำเป็นแนวขวางเพื่อแบ่งแยกเขตที่ดินของโครงการกับเขตของพื้นที่ว่างเปล่าที่ติดกัน (ภาพที่ 4 ประกอบ) ทั้งนี้ บุคคลภายนอกไม่สามารถนำรถเข้ามาในเขตโครงการได้เนื่องจากรั้วที่เพิ่งทำจะถูกตัดแต่งให้มีความสูงประมาณ 1-1.5 เมตรเป็นแนวขวางติดต่อกันไป 9. จัดให้มียามดูแลการจราจรโดยเฉพาะทางเข้า-ออกโครงการ และดูแลความปลอดภัยทั่ว ๆ ไป ตลอด 24 ชั่วโมง 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกที่จอดรถเพื่อลดอุบัติเหตุจากการเกิดขวงรถเข้า-ออกจากโครงการในทางตรงและไปกรรถเข้า-ออกโครงการ - ไม่มีมาตรการ	หน้า.....๒๖.....ทั้งหมด.....ริ).....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3 สาธารณสุข	- ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตที่ดินหมายเลข 2.15 (สีส้ม) เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ซึ่งการดำเนินการไม่ขัดแย้งแต่อย่างใด - จากการประเมินชี้วัดความสามารถในการให้บริการชุมชนกับการเปิดดำเนินการในด้านต่าง ๆ พบว่า ระบบบริการชุมชนสามารถรองรับการเกิดขึ้นของโครงการได้อย่างเพียงพอ 3. พื้นที่โครงการ โครงการเป็นอาคารพักอาศัยพร้อมสาธารณูปโภคต่าง ๆ ครบถ้วน โดยมีการใช้ที่ดินสอดคล้องกับกฎหมายและต่อเนื่องกับประเภทการใช้ที่ดินโดยรอบในปัจจุบันภายใต้ความสามารถในการรองรับและการให้บริการด้านสาธารณูปโภคที่ท้องถิ่นจัดให้มี ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการจะมีประชาชนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่มากขึ้น ทำให้ความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนเกิดการหมุนเวียนของเงินไม่ท้องถิ่นมากขึ้น ส่วนในด้านสังคมจะก่อให้เกิดจำนวนประชากรในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบมากขึ้น แต่ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองจึงสอดคล้องกับวิถีชีวิตเดิม - ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและระบบรักษาความปลอดภัยครบถ้วน - ทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่เพียงพอพร้อมและใกล้เคียงโครงการมีโรงพยาบาลฉนวนไหม ซึ่งผู้พักอาศัยสามารถใช้บริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ - จัดให้มีคู่มือการจราจร และความปลอดภัยทั่ว ๆ ไป - ไม่มีมาตรการ หน้า.....17.....ทั้งหมด.....31.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับเรื่อง	- - -

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การศึกษา	- ในเขตมีบุรี มีสถาบันการศึกษาในระดับต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ผู้พักอาศัยจึงสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันดังกล่าวได้โดยสะดวก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม	- เนื่องจากคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จึงไม่มีผลกระทบในด้านดังกล่าว	- ไม่มีมาตรการ	-
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- รูปแบบของอาคารถูกออกแบบให้มีความกลมกลืนกัน และมีความสูงไม่แตกต่างกันมากนัก สำหรับพื้นที่ที่เป็นเนินมีความสลับตา ภายในโครงการมีพื้นที่สีเขียวตามบริเวณต่าง ๆ เพื่อความสวยงาม ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพจนมีลักษณะที่เด่นชัดจนเดียวกันมีความสอดคล้องกับการพัฒนาพื้นที่ให้มีความเจริญและมีคุณค่ามากขึ้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวพื้นที่จัดสวนภายในโครงการ ซึ่งมีพื้นที่รวม 1.985.40 ตารางเมตร (ภาพที่ 1 ในภาคผนวก) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนในโครงการเท่ากับ 1.09:1 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ	-

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 8 ชั้น ของบริษัท ตราจัตร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุกว่าดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาจราจร	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุก วัสดุก่อสร้าง	- บริษัท ตราจัตร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดให้ทำงานได้อย่างดี	- ประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานโดยทั่วไป เช่น การ ทำงานของปั๊ม การอุดตันของ ท่อในในระบบบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ตราจัตร์ จำกัด
3. แหล่งน้ำใต้	- เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ก่อน-หลัง) และป้อนตรวจ คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมาทำการวิเคราะห์	- BOD - SS - pH - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท ตราจัตร์ จำกัด
4. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานจากระบบระบายน้ำ และท่อระบายน้ำว่ามีรอยรั่ว แตก หรืออุดตันหรือไม่ หากพบเหตุอุปกรณ์ต้องดำเนินการแก้ไขทันที - จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - การไหลของน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ตราจัตร์ จำกัด - บริษัท ตราจัตร์ จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบถึงขยะส่วนกลางประจำแต่ละชั้น และถึงพักขยะรวมใน ห้องพักขยะแห้งให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการถูกรื้อหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไข	- การถูกรื้อถอน แยก หรือชำรุด	- ทุก ๆ 1 เดือน	- บริษัท ตราจัตร์ จำกัด

หน้า ๔๐ ทั้งหมด 31 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ทุก 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท ทรานส์ตร จำกัด - บริษัท ทรานส์ตร จำกัด

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ : "บริษัท ทรานส์ตร จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตลอดระยะเวลาก่อสร้างและตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

หน้า... 21...ทั้งหมด... 31... หน้า
 ลงชื่อ... 31 03... ผู้ตรวจ

ภาคผนวก

หน้า.....๕๕.....ทั้งหมด.....๕๖.....หน้า
ลงชื่อ.....*ศิริ 0:*.....ผู้รับรอง

[illegible]

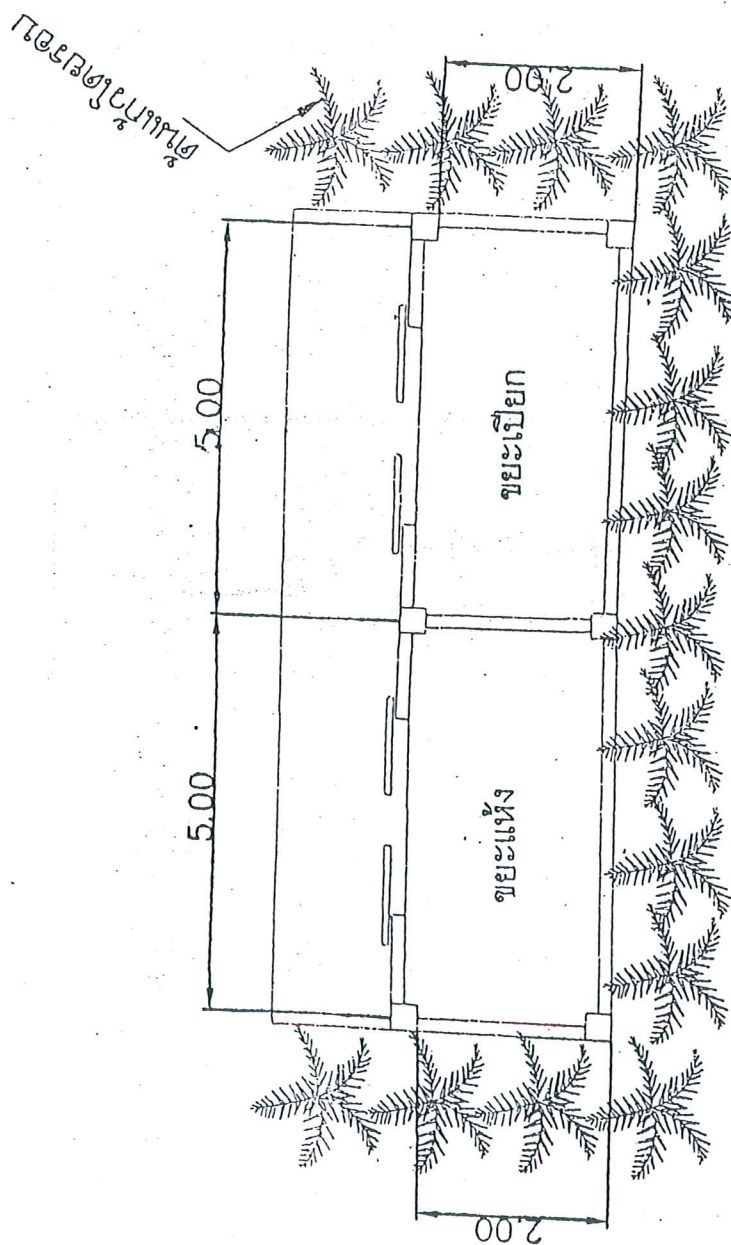
ภาพที่ 1 การจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ

ไฉ่จาง

ตงคห.....ผู้รับรอง

ภาพขยายการจุดไฟเพื่อขยายทางหน้าอาคาร





หน้า.....๒๖.....ทั้งหมด.....๓๑.....หน้า

นางสาว.....ผู้รับรอง

ภาพที่ 1(3)

ภาพขยายการจุดพันธุ์เตยรอบห้องฟักยธรรม

โครงการ

[illegible]

1975
1976

১৯৩৫
 ১৯৩৬
 ১৯৩৭

ਅੰਤਰ

นายแพทย์: ๑:๒๕๕๕ ๑๓๐๒

20/10/2019

วิศวกรรมศาสตร

นายภักดี วงศ์ไพศาล ๖๐.๖๖๐

วิศวกรรมชลประทาน

UT/DOENUS SHITTINGIN RW.4414

การทบทวน

นางสาวศิริพร อรุณสมบัติ ส.พ.ค. 2026

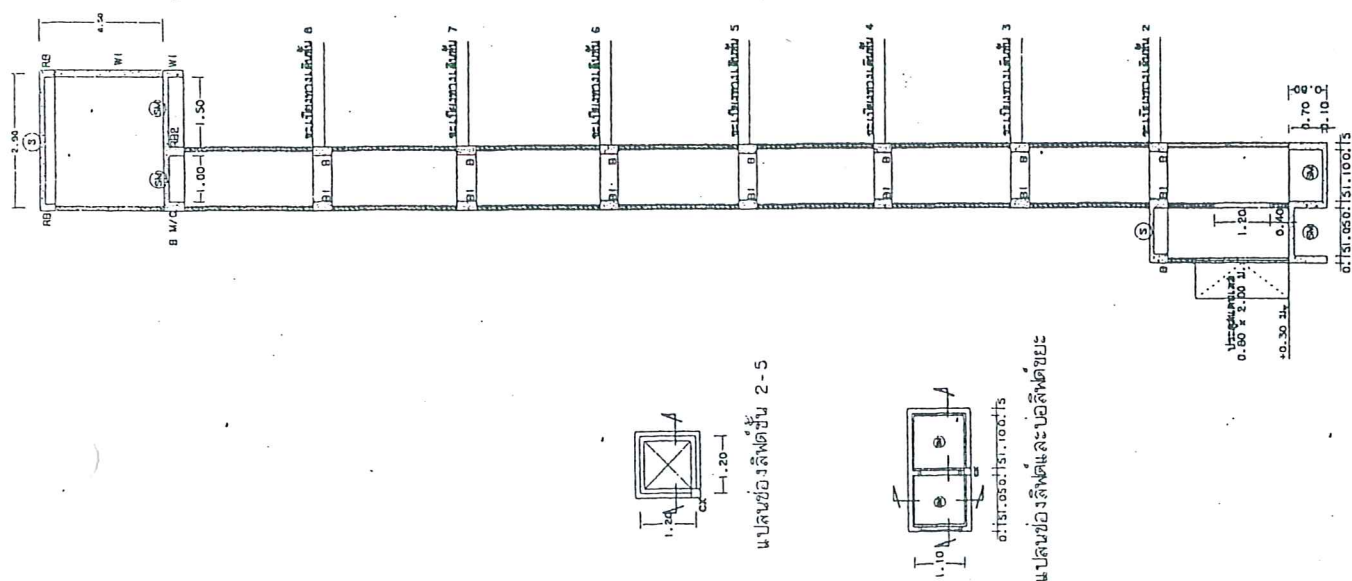
แบบแปลน

2/15/12

นายทศวิทย์ เตชะ

wind	
------	--

1. NAME 2. DATE 3. TIME	4. NAME 5. DATE 6. TIME
---	---

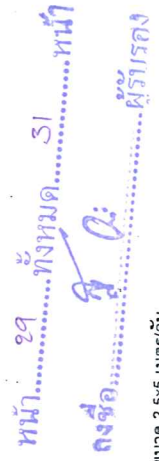


หน้า ๖๖ ทั้งหมด ๖๑ หน้า
 ลงชื่อ..... ผู้รับเรื่อง

ขยายช่องสีฟ้าและบอสีฟ้า

ภาพที่ 2

အောင်မြင်စွာ

[illegible]

หมายเหตุ

และแนวปฏิบัตินี้มุ่งสนองตอบความต้องการ
ผู้กระทำความผิดและครอบครัวผู้กระทำความผิด

4
4

โครงการ

2025

เจ้าชาย
พรหม พรหมพร

สถานที่
ก.สิบลำน้ำ ๗ มรรณพ
เรตติง ๖.๖.๖.

ਅਦਮਤ

นางพัชราพร ศรีโกลิ ๓๓๐.๑๓๖๒

วิหาวกรโคตรงศวัง

นายกวีล วงศ์ไพศาล ๖๖.๖๖๐

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

นายปิยะพันธ์ อมรนาทนท์ NO.4414

44444444

นางภาสิดี สุรสม

மேலும்

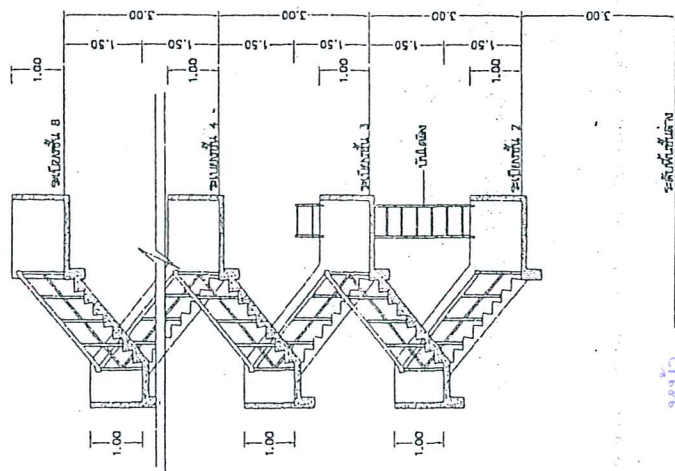
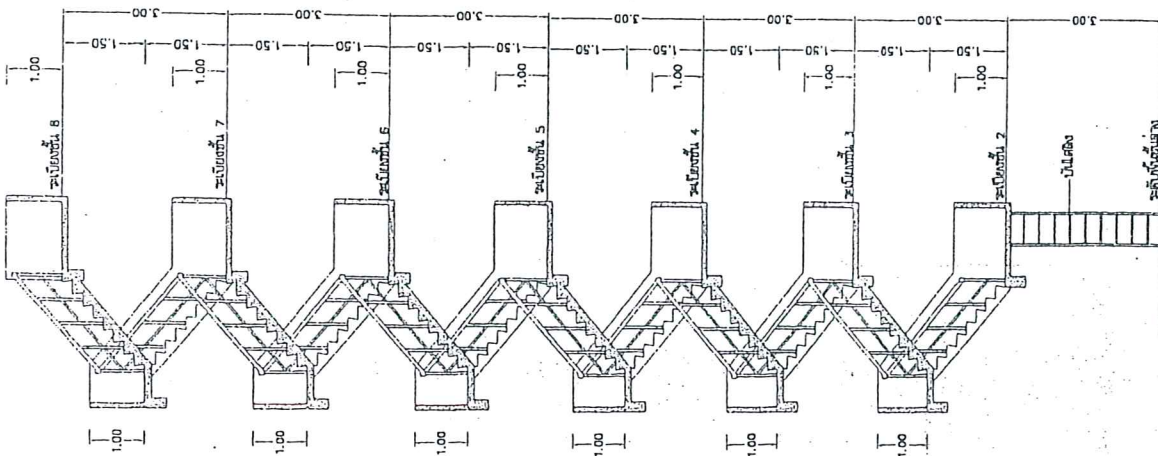
WILLIAM

ਮਲਿਕ

מלכות ישראל

Year	Population
1950	100
1960	150
1970	200
1980	250
1990	300
2000	350
2010	400
2020	450
2030	500
2040	550
2050	600
2060	650
2070	700
2080	750
2090	800
2100	850

1114	
------	--



การนี้เกิดเพลิงไหม้

แสดงว่าได้สิ่งหนึ่ง

หน้า 30.....ทั้งหมด.....หน้า 31.....หน้า

เลขที่.....ผู้รับรอง.....

วิธีจัดเก็บข้อมูล

5. ภูมิประเทศ

โคกขี้เหล็ก

2025年12月3日

๑๕๖๕๕
บริษัท อสมท จำกัด

๑๐๖๓
ก. สิบยี่สิบปี และยี่สิบปี
เขตรับใช้ ก. ๓. ๓.

สถาปนิค	นายหิวย ครัวดี	สถ.1362
---------	----------------	---------

วิทยานิพนธ์	นายอภิห วิงศ์ไพฑ	วอ.330
-------------	------------------	--------

วิทยาลัยการะมนสุราภิบาล

นายนิคมรัตน์ อมรรตพงศ์ ๘๖.๔๔๑๔

ศึกษาในวิชา

นางภาสสิณี สุระสม ศพ.ก.2026

मार्ग प्रमाण

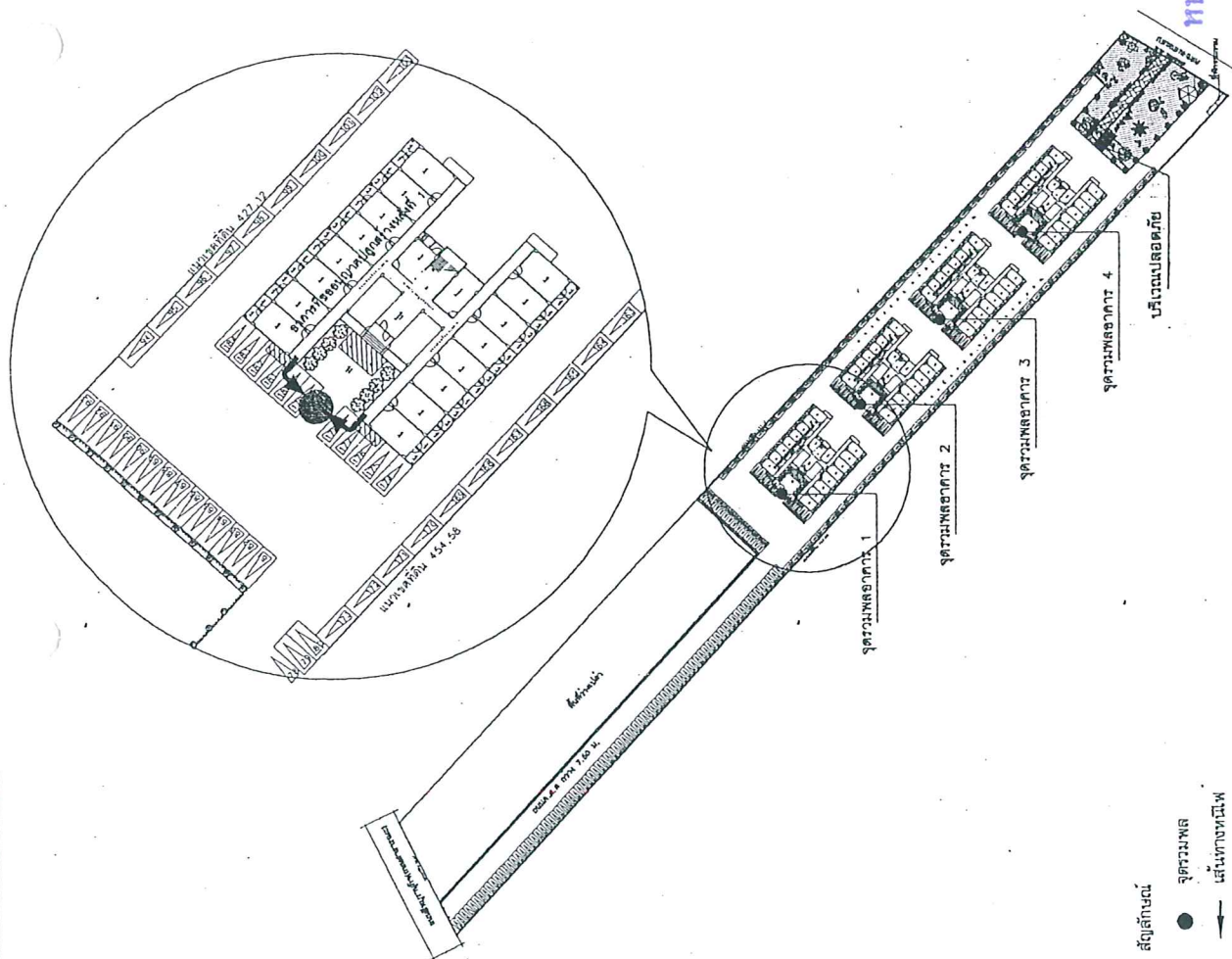
11/11/11

111

นายอภิรักษ์ เดชะบุญ

1. <u> </u> 2. <u> </u> 3. <u> </u> 4. <u> </u> 5. <u> </u> 6. <u> </u> 7. <u> </u> 8. <u> </u> 9. <u> </u> 10. <u> </u> 11. <u> </u> 12. <u> </u> 13. <u> </u> 14. <u> </u> 15. <u> </u> 16. <u> </u> 17. <u> </u> 18. <u> </u> 19. <u> </u> 20. <u> </u> 21. <u> </u> 22. <u> </u> 23. <u> </u> 24. <u> </u> 25. <u> </u> 26. <u> </u> 27. <u> </u> 28. <u> </u> 29. <u> </u> 30. <u> </u> 31. <u> </u> 32. <u> </u> 33. <u> </u> 34. <u> </u> 35. <u> </u> 36. <u> </u> 37. <u> </u> 38. <u> </u> 39. <u> </u> 40. <u> </u> 41. <u> </u> 42. <u> </u> 43. <u> </u> 44. <u> </u> 45. <u> </u> 46. <u> </u> 47. <u> </u> 48. <u> </u> 49. <u> </u> 50. <u> </u> 51. <u> </u> 52. <u> </u> 53. <u> </u> 54. <u> </u> 55. <u> </u> 56. <u> </u> 57. <u> </u> 58. <u> </u> 59. <u> </u> 60. <u> </u> 61. <u> </u> 62. <u> </u> 63. <u> </u> 64. <u> </u> 65. <u> </u> 66. <u> </u> 67. <u> </u> 68. <u> </u> 69. <u> </u> 70. <u> </u> 71. <u> </u> 72. <u> </u> 73. <u> </u> 74. <u> </u> 75. <u> </u> 76. <u> </u> 77. <u> </u> 78. <u> </u> 79. <u> </u> 80. <u> </u> 81. <u> </u> 82. <u> </u> 83. <u> </u> 84. <u> </u> 85. <u> </u> 86. <u> </u> 87. <u> </u> 88. <u> </u> 89. <u> </u> 90. <u> </u> 91. <u> </u> 92. <u> </u> 93. <u> </u> 94. <u> </u> 95. <u> </u> 96. <u> </u> 97. <u> </u> 98. <u> </u> 99. <u> </u> 100. <u> </u> 101. <u> </u> 102. <u> </u> 103. <u> </u> 104. <u> </u> 105. <u> </u> 106. <u> </u> 107. <u> </u> 108. <u> </u> 109. <u> </u> 110. <u> </u> 111. <u> </u> 112. <u> </u> 113. <u> </u> 114. <u> </u> 115. <u> </u> 116. <u> </u> 117. <u> </u> 118. <u> </u> 119. <u> </u> 120. <u> </u> 121. <u> </u> 122. <u> </u> 123. <u> </u> 124. <u> </u> 125. <u> </u> 126. <u> </u> 127. <u> </u> 128. <u> </u> 129. <u> </u> 130. <u> </u> 131. <u> </u> 132. <u> </u> 133. <u> </u> 134. <u> </u> 135. <u> </u> 136. <u> </u> 137. <u> </u> 138. <u> </u> 139. <u> </u> 140. <u> </u> 141. <u> </u> 142. <u> </u> 143. <u> </u> 144. <u> </u> 145. <u> </u> 146. <u> </u> 147. <u> </u> 148. <u> </u> 149. <u> </u> 150. <u> </u> 151. <u> </u> 152. <u> </u> 153. <u> </u> 154. <u> </u> 155. <u> </u> 156. <u> </u> 157. <u> </u> 158. <u> </u> 159. <u> </u> 160. <u> </u> 161. <u> </u> 162. <u> </u> 163. <u> </u> 164. <u> </u> 165. <u> </u> 166. <u> </u> 167. <u> </u> 168. <u> </u> 169. <u> </u> 170. <u> </u> 171. <u> </u> 172. <u> </u> 173. <u> </u> 174. <u> </u> 175. <u> </u> 176. <u> </u> 177. <u> </u> 178. <u> </u> 179. <u> </u> 180. <u> </u> 181. <u> </u> 182. <u> </u> 183. <u> </u> 184. <u> </u> 185. <u> </u> 186. <u> </u> 187. <u> </u> 188. <u> </u> 189. <u> </u> 190. <u> </u> 191. <u> </u> 192. <u> </u> 193. <u> </u> 194. <u> </u> 195. <u> </u> 196. <u> </u> 197. <u> </u> 198. <u> </u> 199. <u> </u> 200. <u> </u> 201. <u> </u> 202. <u> </u> 203. <u> </u> 204. <u> </u> 205. <u> </u> 206. <u> </u> 207. <u> </u> 208. <u> </u> 209. <u> </u> 210. <u> </u> 211. <u> </u> 212. <u> </u> 213. <u> </u> 214. <u> </u> 215. <u> </u> 216. <u> </u> 217. <u> </u> 218. <u> </u> 219. <u> </u> 220. <u> </u> 221. <u></u>
--

MLA	
-----	--



สัจจะลักษณะ

จุฬารามพงษ์

พจนานุกรม

บริเวณปลอดภัย

ภาพที่ 5 (1)

แสดงคุณงามความดีของแม่และอาจารย์ในโครงการ

หน้า 31 ทั้งหมด 31 หน้า

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଶ୍ରୀ ଡଃ
ପ୍ରଫୁଲ୍ଲ କୁମାର

62576518