



ที่ ทส 1009/ 9465

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม  
สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร อำเภอเมืองสมุทรสาคร  
จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ 1310) ประกอบด้วย  
อาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานฯ ฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่อังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด โดยให้  
โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต้อง

2/ยึดถือ...

ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนีสานา สติระกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 9465

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม  
สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร อำเภอเมืองสมุทรสาคร  
จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ 1310) ประกอบด้วย  
อาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานฯ ฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันอังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
โรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด โดยให้  
โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต้อง

2/ยึดถือ...

โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตราที่โครงการ ดิรติรา คอนโดมิเนียม ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ  
.....ผู้ทบทวน  
.....ผู้พิมพ์  
.....ผู้ร่าง  
.....พิมพ์/ติด



ที่ ทส 1009/ 9464

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7346  
ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของ บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9  
ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของ บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร  
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ  
1310) ประกอบด้วยอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง  
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน  
ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันอังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดให้  
ชัดเจนและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบ  
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าวเห็นว่า  
ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

2/สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนีสานา ทศิรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 9464

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7343  
ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร  
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ  
1310) ประกอบด้วยอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง  
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน  
ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันอังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียด  
ให้ชัดเจนและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบ  
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าว เห็นว่า  
ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

2/สำนัก...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรฤต)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ทบทวน  
ผู้ทบทวน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/ดิ



ที่ ทส 1009/ 9463

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7343  
ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

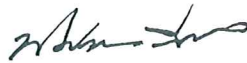
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร  
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ  
1310) ประกอบด้วยอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง  
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน  
ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่อังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียด  
ให้ชัดเจนและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบ  
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าว เห็นว่า  
ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

2/สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ **9463**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**24** ตุลาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/7343  
ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้  
แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร  
อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ  
1310) ประกอบด้วยอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง  
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน  
ในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันอังคารที่ 24 กรกฎาคม 2550 มีมติให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียด  
ให้ชัดเจนและครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อน จึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบ  
รายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายละเอียดดังกล่าว เห็นว่า  
ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว

2/สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชนเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สถิรกุล)

รองอธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
พิมพ์

เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของ บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-1-98 ไร่ (โฉนดที่ดินเลขที่ 3552 และ 1310) ประกอบด้วยอาคารสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 218 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ของ บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า 1 จาก 4 หน้า  
ลงชื่อ ปิ๋ปี่ Quenick ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลวิภาราม สมุทรสาคร  
สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร  
ตั้งอยู่ที่ ถนนธนบุรี-ปากท่อ หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า  
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

ของ  
บริษัท โรงพยาบาลวิภาราม จำกัด  
เลขที่ 2677 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง  
กรุงเทพมหานคร

- เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย  
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตุลาคม 2550

หน้า..... 2 ..... ทั้งหมด..... \*4 ..... หน้า  
ลงชื่อ..... กุวิ อนุวัฒน์ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสิรินธร สภุมิตรศาสตร์ สูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ ถนนธนบุรี-ปากท่อ หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ก. ช่วงก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	มีการปรับถมดินสูง 0.8 เมตร จากระดับดินเดิม ดังนั้น จึงเกิดการเปลี่ยนแปลงระดับดินภายในโครงการสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำกำแพงป้องกันผลกระทบล้างพังทลายและการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง หรือกำแพงรอบโครงการที่มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อควบคุมภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการจัดให้มีกำแพง หรือรั้วรอบโครงการที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ทุกด้าน
1.2 ดินและกลางระหว่าง พังทลายของดิน	ดินที่นำมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการ เป็นดินขุดที่นำมาจากพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็นดินเหนียว ใช้ปริมาณดินประมาณ 12,154 ลบ.ม. ปัจจุบันได้ทำการปรับถมเสร็จแล้วตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548 จึงเกิดผลกระทบต่อกองระล้างพังทลายในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วหรือกำแพงกันดินรอบเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายและการสไลด์ตัวของดินในพื้นที่ข้างเคียง 2. ในทางขุดดินเพื่อทำการก่อสร้างฐานรากอาคาร จะต้องทำการก่อสร้างแนวผนังกันดิน (Sheet Pile) โดยกากรัด Sheet Pile ด้วยเครื่องกลไควิวริบ์แฮมเมอร์ (Vibro Hammer) โดยรอบแนวตัวอาคาร ที่จะทำการก่อสร้าง 3. ทำการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Test) เพื่อให้ทราบข้อมูลลักษณะดิน เพื่อจะได้กำหนดความยาวของเสาเข็มและการรับน้ำหนักของเสาเข็มและจะได้ออกแบบฐานรากได้อย่างปลอดภัยและประหยัด	- ตรวจสอบการพังทลายของดิน ในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยรอบตลอดช่วงที่ทำการเจาะ เสาเข็ม หากพบความเสียหาย ต้องรีบดำเนินการแก้ไข

หน้า 3 จาก 34 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลายของดิน(ต่อ)</p> <p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในท้องก่อสร้างอาจเกิดจากการก่อสร้างตัวอาคาร การปรับถมพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนส่งดิน แต่คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่ออยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากเส้นทางหลักไม่การขนส่งวัสดุพื้นที่โครงการ คือ ถนนธนบุรี-ปากท่อ ซึ่งเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์จึงทำให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นน้อย กอปรกับมีโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้าง</p>	<p>4. กำหนดให้ใส่เส้แบบเจาะหล่อในที่ และเป็นระบบ Wet Process ทั้งหมด เพื่อไม่ให้มีผลกระทบกับอาคารข้างเคียง</p> <p>5. ปลูกต้นไม้ และปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างที่สามารถปลูกได้ เพื่อป้องกันภาวะหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>2. ในกการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดคูมัท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>4. จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ</p> <p>5. ซีตพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งดิน ท้ายรถ และวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากตัวอาคารลงม้านล่าง</p> <p>- ตรวจสอบการจัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

หน้า A.....ทั้งหมด \*X\* หน้า  
 ลงชื่อ... วิญญู อึ้งอัมพรวิไล ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>1.4 เสียงและควมสั่นสะเทือน</p> <p>ระดับเสียงที่ระบอบทฤษฎีชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ เสียงจากการทำฐานราก ซึ่งมีระดับเสียง (L<sub>eq</sub>) อยู่ที่ 88 dBA โดยแหล่งรับผลกระทบที่ใกล้เคียงที่สุด คือ ห้องแถว 2 ชั้น โดยมีระยะห่างจากตัวอาคารที่จะก่อสร้าง ประมาณ 10 เมตร มีระดับเสียงที่ได้รับที่ 72.44 dBA ซึ่งเกินค่าระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานควบคุมระดับเสียงในชุมชน กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dBA ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับสูง หากไม่มีมาตรการป้องกัน</p>	<p>6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารและจะต่อรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง</p> <p>7. หากมีราษฎรรอบข้างเข้าร้องเรียนกับทางโครงการให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น</p> <p>1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. และหยุดในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน</p> <p>2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด</p> <p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>4. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารมลพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร</p> <p>5. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีผ้าใบปกคลุมอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดการดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>- สอบถามประชาชนในบริเวณข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับผลกระทบบ้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโดยตรง หากมีผลกระทบต้องรีบดำเนินการแก้ไข</p> <p>- ตรวจสอบระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างฐานราก และช่วงรื้อถอน Sheet Pile</p>	

หน้า ..... ทั้งหมด ..... ๕ หน้า  
 ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน(ต่อ)</p>		<p>6. การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>7. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการทำฐานรากต้องรีบติดต่อแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>8. ดำเนินการตามมาตรการในหัวข้อ 1.2 อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</p>	
<p>1.5 ทรัพยากรน้ำ</p>	<p>ช่วงก่อสร้างมีคนงาน 100 คน พักในโครงการจะมีน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง 20 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำเสียจากส้วม 0.2 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการอาบน้ำ/ซักล้าง 19.80 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจะบำบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจนเหลือค่า BOD ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากนั้นจึงจะทำการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อยจำนวน 5 ห้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>3. ฝนลงก็ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายลงสู่สาธารณะโดยติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งตามห้องน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง (น้ำเสียจากส้วมและการอาบน้ำชำระล้าง) โดยต้องให้รับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดจนเหลือค่าความสกปรก(BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมอย่างน้อย 5 ที่สำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีถังเก็บน้ำทิ้งตามห้องน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>

หน้า 6 .....ทั้งหมด 31 หน้า  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง  
 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)</p> <p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในระยะห่างออกไป เป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนในพื้นที่สำคัญ หรือหายากควรค่าต่อการอนุรักษ์ ผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง โครงการมีประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการขอใช้น้ำประจำตัวตรวจราชการ</p>	<p>5. ระบบน้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วส่งสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันออกของ โครงการ</p> <p>6. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียลำเลียงน้ำดิบมาบำบัดน้ำเสียจากคานงาน ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>7. จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อพักเศษตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ ลำรางระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการศึกษาด้าน กายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการ ด้านชีวภาพ</p> <p>1. จัดให้มีเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในการก่อสร้าง ที่มีปริมาณตรงกับน้ำ อย่างน้อย 10 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ</p>	

หน้า..... ๗๔ .....หน้า  
 ลงมือ.....ผู้.....ผู้.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ(ต่อ)	<p>ประชาชนผู้มีภาคจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งให้บริการได้อย่างเพียงพอ ผลกระทบเบื้องต้นระดับต่ำ</p>	<p>2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินของคณงาน ที่มีปริมาณน้ำเกินความต้องการ 5 ต.บ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการและจัดให้มีเครื่องกรองน้ำสำหรับนำดื่ม 1 เครื่อง</p> <p>3. ควบคุมดูแลคณงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดมากที่สุด</p> <p>4. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างบางประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูป เพื่อลดการใช้น้ำในกระบวนการก่อสร้าง</p>	
3.2 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	<p>โครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากโครงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าอยุธยาสมุทรสาคร 2 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการมีปริมาณน้อยประมาณ 350 AMP และมีช่วงระยะเวลาจำกัด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. แนะนำให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขั้วเคเบิลลวดทองแดง และการใช้ในพื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p> <p>3. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานเทปที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>	
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>● ขยะที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง</p> <p>ช่วงก่อสร้างมีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณ 300 ลิตร/วัน ทางโครงการจะจัดให้มีภาชนะรองรับขยะเป็นถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 2 ถัง สามารถรองรับขยะได้ 2 เท่าของปริมาณขยะที่</p>	<p>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกต่อการจัดเก็บ</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ในโครงการอย่างน้อย 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังแห้งอย่างละ 2 ถังเพื่อรองรับขยะจากคณงาน ได้อย่างน้อย 2 วัน</p>	<p>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดเก็บ การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง</p>

หน้า 8 จาก 14 หน้า  
 ดงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p> <p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม</p>	<p>เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรวบรวมขยะให้รถเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนทุกวันและนำไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะเก็บกองไว้ในพื้นที่ก่อสร้างจนมีปริมาณมากพอจึงรวบรวมขนไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะของท้องถิ่น</li> </ul> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมถนนสี-ปากท่อ พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่ร้างและมีดีกรีสภาพระบอบอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการซึ่งใช้เป็นที่ระบายน้ำตามธรรมชาติของบริเวณดังกล่าว ดังนั้นที่ตั้งโครงการจึงอาจเกิดขวางทางระบายน้ำตามธรรมชาติได้</p>	<p>3. คบคุมดูแลให้คนงานทั้งขงและผู้ดูแลอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการป่วยหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะถังใหม่ทันที</p> <p>4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะถังใหม่ทันที</p> <p>1. จัดให้มีรายงานชี้แจงการ เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคณงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดน้ำทิ้งซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีรายงานชี้แจงการขอพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ขุดบ่อหนองน้ำสำหรับในช่วงเปิดดำเนินการให้เล็กน้อยเพื่อใช้เป็นบ่อตกตะกอนดินและหินก่อนระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะเพื่อป้องกันมิให้ลำรางสาธารณะเกิดการอุดตัน</p> <p>4. ขุดร่องระบายน้ำโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกและทิศ</p>	

วันที่พิมพ์ ๙/๕/๖๕  
 ลงชื่อ... ผู้พิมพ์... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ผลกระทบตอสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)</p> <p>3.5 การคมนาคม</p>	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณจราจรจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 5 เที่ยว/วัน (8.5 PCU/ชั่วโมง) มีผลทำให้มีค่า V/C Ratio บนถนนธนบุรี-ปากท่อเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย จาก 0.259 เป็น 0.261 สภาพความคล่องตัวของจราจรจัดอยู่ในระดับดีมาก ผลกระทบต่อการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม</p> <p>ได้เพื่อรับน้ำหนักที่โดยรอบให้ระบายลงสู่รางสาธารณูปโภคด้านทิศตะวันออกของโครงการได้</p> <p>1. ในกาบรรจุวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับคนขับรถให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม สำหรับภายนอกโครงการ และภายในโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม</p> <p>3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและเย็น</p> <p>5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>6. จัดทำวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างใหม่ติดตั้ง เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่องหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</p> <p>7. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหาย โดยมีสาเหตุจากโครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้วิ่งด้วยเร็วไม่เกินที่กำหนด</p>

หน้า 10...ทั้งหมด 74...หน้า  
ลงชื่อ...ผู้เกี่ยวข้อง...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์ ได้มีการพัฒนาเป็นอาคารโรงพยาบาลจึงเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สอดคล้องกับสภาพของชุมชนเกิดความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เกิดการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนก่อสร้าง หลังจากทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ คนงานจะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างประชากรและโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง มีความประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่</p>	<p>- ดำเนินการควบคุมแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตยกรรม รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ควบคุมความปลอดภัยของคนงานให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียงพร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม</p> <p>1. ในกรณีพิจารณาเลือกผู้รับเหมาค่าจ้างจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยของโครงการด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาค่าจ้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้</p> <p>1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า.....11.....ทั้งหมด.....\*4.....หน้า  
 ลงชื่อ.....สิริ อภิบาล.....ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>	<p>เกิดจากการก่อสร้าง ดังนั้น จะต้องมีการ ในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>1.2 การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>3. กำหนดรายละเอียดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม อย่างน้อยต้องครอบคลุม ตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือหรือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจ ในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5. ให้มีการรักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน หรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>7. จัดให้มีฝ้ายหรือวัสดุป้องกันการรั่วไหลของตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดทั้ง 4 ด้าน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย</p>

หน้า 17 จาก 74 หน้า  
 ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 สาธารณสุข</p> <p>อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในระหว่างก่อสร้าง แต่เนื่องจากในบริเวณใกล้เคียงโครงการมีสถานพยาบาลที่สามารถรองรับให้บริการอย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>4.4 ความปลอดภัย</p> <p>สาธารณชน</p>	<p>8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นเครื่องสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการตั้งกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>1. ให้เพิ่มงวดก่อนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>3. จัดหาสารเคมีทางด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น ห็องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</p> <p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>3. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อน จากการค้าเป็นการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่ก่อสร้างตลอดทั้งระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องทุกข์ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>

หน้า 18 ก้านด 79 หน้า  
 ดงชื่อ สิริ อนุชิต... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	<p>การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง สาเหตุมักเกิดจากคราบประมาทของคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการสูบบุหรี่ การต่อสายไฟไม่ถูกต้อง ทั้งนี้โครงการจะต้องมีมาตรการในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย</p>	<p>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการไว้หน้าพื้นที่โครงการบริเวณถนนบุรี-ปากท่อ(ด้านหน้าโครงการ) และในชุมชนใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องให้มีความปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ</li> <li>2. จัดให้มีการติดตั้งดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>3. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วนเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>4. ห้ามสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์</li> <li>5. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัย และการให้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</li> <li>6. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</li> </ol>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ</p>

หน้า 14 ทั้งหมด 74 หน้า  
 ดงอ๋อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบโครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เนื่องจากโครงการมีมาตรการที่จะจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้างและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และมีแนวรั้วที่มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ซึ่งสามารถลดผลกระทบต่อทัศนียภาพอันเนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและอาคารก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>2. ควบคุมดูแลการตัดต้นไม้ และการเปิดหน้าดินในพื้นที่โครงการเฉพาะพื้นที่ที่จำเป็นต่อการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p>3. ควบคุมดูแลให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ</p> <p>4. ใช้ผ้าใบปิดคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามในวงก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบตัวอาคารที่กั้นก่อสร้างทุกด้าน</p>

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมากฎปฏิบัติตาม

หน้า 15 ทั้งหมด 4 หน้า  
ลงชื่อ... นพ. วิภาวดี... ผู้รับรอง

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพย์สินสภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นที่ตั้งของอาคาร ซึ่งมีความสูง 9 ชั้น มีการปรับถมดิน จึงทำให้สภาพภูมิประเทศภายในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ พื้นที่ส่วนใหญ่จะกลายมาเป็นพื้นที่คอนกรีต และบริเวณพื้นที่ว่างจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ จัดสวนหย่อมและปลูกหญ้าคลุมดินในส่วนที่ว่าง ดังนั้นจึงสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้</p> <p>ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เครื่องปรับอากาศในโครงการเท่ากับ 1,196 ตัน หรือ 14,352,000 BTU แปลงเป็นหน่วยพลังงาน 3,616,704 Kcal.ขณะที่ใช้น้ำมัน</p>	<p>- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>1. ปลูกต้นไม้จัดสวนบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินและป้องกันไม่ให้ดินพังทลาย</p> <p>2. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะทางเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนภายนอกเพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลดปัญหาคุณภาพอากาศ</p> <p>2. ในกรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้</p>	<p>- ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ</p>
<p>หน้า 16 กิ่งเขต 74</p> <p>ฉบับ 16 กิ่งเขต 74</p> <p>ฉบับ 16 กิ่งเขต 74</p>	<p>โครงการสามารถลดพลังงานความร้อนในการสิ้นเปลืองที่แสง 12,375,450 Kcal. ดังนั้น ต้นไม้ที่ปลูกไว้จึงสามารถลดความร้อนที่ระบาย</p>		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	ออกมาจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ	<p>3. กำหนดตำแหน่งท่อระบายอากาศของโครงการ (Exhaust Pipe) ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>4. ตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากเกิดการชำรุดต้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ทำการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>5. ตรวจสอบค่ามลพิษทางอากาศจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ มีพารามิเตอร์ตามมาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ และมีอุปกรณ์ดักจับมลพิษทางอากาศแบบไซโคลน โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อเป็นประจำทุกเดือน (พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดใน ตารางที่ 3)</p> <p>6. ไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียวให้ลดลงไปจากเดิมที่เสนอในรายงาน (2.649 ตร.ม.) เพื่อช่วยลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศได้อย่างเพียงพอ</p> <p>7. เพื่อลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อนให้ลดการใช้เครื่องปรับอากาศหรือปรับอากาศของเครื่องปรับอากาศไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส</p> <p>8. แนวเขตที่ดินช่วงบริเวณเตาเผามูลฝอยติดเชื้อให้ปลูกไม้ทรงสูง เช่น ไม้คอกินเตี้ย เพื่อเป็นแนว Buffer Zone ต่อพื้นที่ข้างเคียงดัง ภาพที่ 7</p>	<p>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผา มูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์ดักจับมลพิษทางอากาศ(Cyclone) ทุกวัน (วิธีการตรวจสอบใน ตารางที่ 4 และ ตารางที่ 5 ตามลำดับ)</p>

หน้า 17 ینگเอ ๕4  
 ดงชื่อ... ینگเอ ینگเอ ینگเอ

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและกลิ่น	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ จะเกิดขึ้นจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากมีผู้ใช้บริการในโครงการ จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนที่อยู่ข้างเคียงโดยตรงได้ แต่เสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วรถขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	ในช่องเปิดดำเนินการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 212.83 ลบ.ม./วัน โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน ถึงปรับสภาพน้ำ ถึงเติมอากาศระบบ Contact Aeration Activated Sludge ถึงตกตะกอน และถังเติมคลอรีน	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้สามารถบำบัดน้ำเสียจนได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล) ก่อนระบายออกสู่คูระบายน้ำสาธารณะ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมประกอบด้วย บ่อดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน ถึงปรับสภาพน้ำ และถังเติมอากาศระบบ Contact Aeration Activated Sludge ดังนี้ 1.1 บ่อดักไขมัน เป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในแบ่งเป็นส่วนต้นขยะและส่วนดักไขมัน ใช้รองรับน้ำเสียจากครัวของห้องอาหารก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	

หน้า 18 ทั้งหมด \*A...  
 ด.ช. ศุภสิทธิ์  
 คุมบอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)</p> <p>ประเภท ก. อีกทั้งมีการกำหนดให้มีการกำจัดตะกอนส่งมอบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ จะไม่มีสารเคมีที่จะปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เช่น เลือด บัสสาวะ จากผู้ป่วยจะใช้เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ที่เฉพาะเจาะจงในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแต่ละชนิด โดยข้อดีของเครื่องมือดังกล่าว ได้แก่ ความแม่นยำและรวดเร็วในการตรวจสอบ ลดการใช้แรงงานคน ลดปริมาณการใช้สารเคมีอย่างฟุ่มเฟือย ซึ่งเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์จะใช้กับชุดสารเคมีทดสอบ (Test Kit) เท่านั้น โดยสารเคมีดังกล่าวจะถูกจัดเป็นชุดให้มีปริมาณเพียงพอกับตัวอย่างจะเหลือสารเคมีที่จะตั้งทิ้งเพียงเล็กน้อย และสารเคมีแต่ละชนิดที่เหลือออกจากเครื่องมือจะมีการแยกภาชนะโดยอัตโนมัติ ทำให้ไม่มีปัญหา</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ส่วนดักขยะมีขนาด 0.70x0.96x0.80 เมตร (Effective) มีปริมาตร กักเก็บ 0.54 ลบ.ม.</p> <p>- ส่วนดักไขมันมีขนาด 0.70x2.96x0.80 เมตร (Effective) มีปริมาตร กักเก็บ 1.65 ลบ.ม.</p> <p>1.2 ถึงแยกกากตะกอน มีปริมาตรกักเก็บ 66.832 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียที่ผ่านถังดักไขมันมาแล้ว น้ำเสียจากถังน้ำ และชำระล้าง และน้ำล้างพื้นห้องพักขยะรวม</p> <p>1.3 ถึงรับบำบัดการไหล มีปริมาตรกักเก็บ 66.832 ลบ.ม. พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.17 ลบ.ม./นาที/เครื่อง จำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน) ควบคุมด้วยลูกลอยอัตโนมัติ</p> <p>1.4 ถึงเติมอากาศ มีปริมาตรกักเก็บ 97.606 ลบ.ม. บรรจุตัวกลางพลาสติกที่มีพื้นที่ผิว 110 ตร.ม./ลบ.ม. ปริมาตร 26 ลบ.ม. และใช้ Submersible Aerator ขนาด 0.036 kg.O<sub>2</sub>/นาที/ชุด จำนวน 2 ชุด ในการเติมอากาศให้กับระบบฯ</p> <p>1.5 ถึงตกตะกอน มีปริมาตรกักเก็บ 35.216 ลบ.ม. และ Surface Area 16 ตร.ม. และสูบลบตะกอนที่เกิดขึ้น ในอัตรา 0.33 ลบ.ม./นาที เข้าสู่ถังแยกกากตะกอน และสูบลบตะกอนเวียนกลับถังเติมอากาศในอัตรา 0.05 ลบ.ม./นาที โดยใช้ระบบ Air Lift จาก Air Blower</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	

วันที่ 19 กันยายน 2564  
ลงชื่อ... วัชรินทร์... ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)</p>	<p>ด้านการทำงานกิจกรรมระหว่างสารเคมี สะดวกในการทำลาย และไม่มีสารปนเปื้อนเข้าสู่ระบบระบายน้ำทิ้งของโรงพยาบาลโดยตรง จะไม่มีการทิ้งสารเคมีลงสู่ระบบระบายน้ำ โดยเด็ดขาด เพราะไม่ต้องการปฏิบัติตามกฎหมาย ศาสตร์จะมีขงตึงสารเคมีไว้เฉพาะเพื่อรอ กำจัดรวมกับขยะอันตราย โดยขอตราเคมีจะมี การแยกประเภทออกจากรัน เพื่อป้องกันสารเคมีทำปฏิกิริยากัน และขอตราเคมีที่ใช้หมดแล้วจะถูกล้างคืนให้แก่บริษัทผู้ผลิต มีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้น้องปฏิบัติตามของโรงพยาบาลที่ต้องปฏิบัติตามโครงการ (มีค่า BOD 16 น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการ (มีค่า BOD 16 มิลลิกรัม/ลิตร)จะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำข้าง</p>	<p>ที่มีอัตราการเติมอากาศ 2.22 ลบ.ม./นาที. จำนวน 1 ชุด 1.6 ถึงสัมผัสคลอรีน มีปริมาณตกเก็บ 5.243 ลบ.ม. และเติมสารละลาย คลอรีนที่มีความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ล. โดยใช้ Diapharm Pump จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบจ่าย 18.50 ลิตร/ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีวิศวกรดูยาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญได้ควบคุมดูแล และปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและหลัง ผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Sulfide, Nitrogen (TKN) Fecal Coliform, Oil &amp; Grease และ Residual Chlorine เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบฯ</p> <p>5. จัดให้มีการสุ่มภาคตะกอนส่งกลิ่นออกจากถังแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ในแต่ละวัน</p> <p>6. จัดให้มีการจัดเศษขยะและกากไขมนอกจากปกติขยะทุกวัน โดยการคัดเศษขยะและกากไขมนำใส่ถุงดำ มีปากถุงให้แน่นสนิท ก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกในถังขยะรวม</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 20 ทั้งหมด ขออนุญาตออก ซึ่งดูระบบน้ำดังกล่าวจะ เชื่อมต่อกับคลองบางน้ำเค็มและระบบระบาย สู่คลองสุนัขหอนต่อไป จากผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองสุนัขหอนที่ได้ทำ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)	การเก็บตัวอย่างเมื่อ 27 กรกฎาคม 2549 พบว่าพบว่ามีค่า BOD 6 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งของโรงพยาบาลลง จะทำให้ค่า BOD ของคลองสูงขึ้นและเป็น 6.00004 มิลลิกรัม/ลิตร จะเห็นได้ว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	<p>7. จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่ายเพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้อง</p> <p>8. จัดทำท่อระบายอากาศออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นท่อขนาด 4 นิ้ว ระบายอากาศและลดกลิ่นออกจากระบบบำบัดน้ำเสียท่อดังกล่าวจะต้องมีความสูงจากพื้นดินอย่างน้อย 3 เมตร ระบายออกบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่รกร้าง ไม่มีบ้านพักอาศัย ภายในบ่อบำบัดจะมีท่อระบายอากาศ เชื่อมต่อภายในแต่ละบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อระบายอากาศและกลิ่นผ่านท่อ</p> <p>9. จัดเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดเหตุเดือดร้อนนำความทุกข์จากระบบเส้นท่อระบายน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสีย การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการคุณภาพกักตะกอนออกจากถังแยกตะกอนและระบายกลิ่น</p> <p>10. อนุมัติให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่คูระบายน้ำสาธารณะ</p>	

หน้า 21 ทั้งหมด 44 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ผลกระทบตอสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดลอม
1.5 ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)		11. ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันสารเคมีเป็นอันตรายระดับอันตรายน้ำเสียมีดังนี้ 1) ต้องไม่เทสารที่เข้ากันไม่ได้หรือทำปฏิกิริยารุนแรงลงไปลงในน้ำทิ้ง 2) ต้องไม่เทสารที่ไม่ผสมกับน้ำหรือทำปฏิกิริยากับน้ำลงในอ่างน้ำทิ้ง เช่น ether หรือ Sodium 3) การเทสารหรือต่างลงอ่างน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 500 มิลลิลิตร แล้วชะล้างด้วยน้ำมากๆ เพื่อทำให้กรดหรือด่างเป็นกลาง 4) สารเป็นพิษ เช่น Cyanide ไม่ทิ้งลงท่อ ควรเก็บใส่ขวดแยกไว้ต่างหาก 5) ไม่เทสารขุ่นเหนียว ของแข็ง หรือสารไวไฟลงอ่างน้ำทิ้ง 6) ถ้ามีสารปริมาณมาก จะเก็บรวบรวมไว้ และหารือปรึกษากลับคืนมาใช้ต่อ 7) ถ้าเป็นสารที่มีอันตรายต่อระบบนิเวศน์ จะเปลี่ยนเป็นสารที่ไม่เป็นอันตรายก่อนทิ้ง 8) วางแผนการทำงานให้สามารถเตรียมน้ำยา/สารเคมีให้พอดีกับที่จะใช้งาน 9) ไม่ทิ้งสื่อน้ำยทดสอบ solvent ลงในท่อน้ำทิ้งโดยตรง 12. โหมกดินที่ของเสียโดยเฉพาะของเหลวและสัดจ์จากมีสภาพเป็นกรดหรือด่างเข้มข้น ขั้นตอนแรกในการทำการบำบัด คือ ทำให้ของเสียมีสภาพเป็นกลาง	

หน้า 22 หน้า 24 หน้า  
 ของ 130 หน้า  
 ของ 130 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในระยะห่างออกไปจากโครงการเป็นโรงงานอุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย เป็นส่วนใหญ่ ส่วนตารางสารณะด้านที่ติดบริเวณออกของโครงการมีลักษณะเป็นเพียงร่องระบายน้ำเล็ก ๆ บางช่วงมีสภาพต้นเขิน จากกรลั่ววจภาคสนามพบวาฬพิษและสัตว์ที่พบเป็นบริเวณลั่ววจสารณะเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไป ไม่ได้มีความสำคัญต่อการอนุรักษ์ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>พืช : ผงบู่ กระถิน อ้อย ต้นจอก มะยม มะม่วง มะละกอ สะแก นางนวล ต้นรัก ต้นจอก ปอหูกวาง เป็นต้น</p> <p>สัตว์ : ปลาขนาดเล็ก เช่น ปลาค็อบ นอกจากนั้นยังพบนกขนาดเล็ก เช่น นกกระจิบ นกกระจอก</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 23 ถึงหน้า 44 หน้า  
 ลงชื่อ: *[Signature]*

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ปริมาณความต้องการน้ำในช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 266 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ขอใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งให้บริการได้ 320,000 ลิตร/วัน และจ่ายน้ำให้ประชาชนในพื้นที่ 220,000 ลิตร/วัน และทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและตาดฟ้าที่สามารถเก็บน้ำได้ 481 ลบ.ม./วัน สามารถสำรองน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้ 19 ชม. ในกรณีที่การประปาเกิดขัดข้องจึงสามารถสำรองน้ำไว้ได้เพียงพอไว้ใช้ในระดับหนึ่ง ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดไว้ตามห้องน้ำทุกๆ ห้องในโรงพยาบาลในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โครงการต้องนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดต้นไม้ในโครงการให้ได้มากที่สุด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 24 ทั้งหมด 34 หน้า  
ลงชื่อ... 24/10/2565 ...รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าปริมาณ 2.53 MVA (2,530.42 KVA) โดยจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสมุทรสาคร สถานีไฟฟ้าย่อยสมุทรสาคร 2 ซึ่งปัจจุบันสถานีฯ มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 150 MVA ในขณะที่ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในเขตรับมีติดขอบเท่ากับ 53 MVA ดังนั้นสถานีฯ มีความสามารถรองรับความต้องการไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก 97 MVA จึงสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการและชุมชนได้อย่างเพียงพอ จึงคาดการณ์เปิดดำเนินการใช้ไฟฟ้าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านมีเรื่อขอยดูและระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้</p> <p>3. รณรงค์ให้ผู้เข้ามาทำงานและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันคลื่น ควัน เสียง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและตั้งน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย</p> <p>8. ติดตั้ง ตรวจสอบและดูแล ระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เรียบร้อยไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด</p> <p>9. มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารบังแสงแดดทำให้มืดเกินไป</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านมีเรื่อขอยดูและระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้</p> <p>3. รณรงค์ให้ผู้เข้ามาทำงานและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันคลื่น ควัน เสียง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและตั้งน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย</p> <p>8. ติดตั้ง ตรวจสอบและดูแล ระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เรียบร้อยไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด</p> <p>9. มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารบังแสงแดดทำให้มืดเกินไป</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า ๒๕ ที่นับ ๕๙ หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10. เลือกใช้อุปกรณ์หรือจนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆที่สามารถติดตั้งได้ อาทิ มุ้งอาคาร ฝ้าเพดานเพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> <p>11. ติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก</p> <p>12. ติดตั้งผ้ากันน้ำหรือผู้ปวย ส่วนบริเวณรักษาพยาบาล ห้องพักแพทย์ พยาบาล และห้องอื่นๆ ที่บริเวณกันสาดเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่เกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องพักต่างๆ ได้</p> <p>13. ปฏิบัติไม่ตามริมกันสาดอาคารชั้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคารและเป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยเป็นตัวช่วยลดความร้อนจากอาคาร</p> <p>14. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน บัลลอสต์ชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 26 จากหน้า 34 หน้า  
 ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน</p>		<p>15. ติดสติ๊กเกอร์ให้ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้ว บริเวณสวิตช์ไฟในห้องนำห้องผู้ประเพื่อรณรงคการประหัยตไฟ นอกจากนี้ บริเวณหน้าลิฟฟติดสติ๊กเกอร์ "ขึ้น/ลง ชั้นเดียว กรุณาใช้บันได"</p> <p>16. ตรวจสอบและดูแลดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือนครั้ง โดยตรวจความสามารถในการทำงานรวมทั้ง ตรวจสอบเปิดปิดตู้เปิด</p> <p>17. ทำความสะอาดแผ่นกรองชุด Evaporator และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเข้าไปในระบบของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น จากนั้นให้ทำการตรวจประสิทธิภาพใหม่ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ (Chilled Pump Rate = 0.88) แล้วให้ใช้มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศนั้น</p> <p>18. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการที่ใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายให้ปิดไฟ และขึ้น/ลง ชั้นเดียว กรุณาใช้บันได</p>

หน้า 27 ทั้งหมด \*4 หน้า  
 ลงชื่อ... วัชรินทร์... ผู้รับรอง



ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีขยะเกิดขึ้นจากโครงการ 3.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน แยกเป็นขยะทั่วไป 3.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขยะติดเชื้อ 0.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในส่วนของขยะมูลฝอยทั่วไปจะแยกเป็นขยะเปียก 0.441 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขยะแห้ง 2.769 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในส่วนของขยะแห้งนี้จะมีปริมาณขยะ Recycle 0.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักขยะรวมที่จัดเตรียมไว้สามารถรองรับขยะได้มากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน จึงมีความเพียงพอ การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อทางโครงการจะจัดให้มีมูลฝอยติดเชื้อไว้ในโครงการเอง จากอยู่นอกเขตความรับผิดชอบของเทศบาล ส่วนมูลฝอยทั่วไปอยู่ในความรับผิดชอบของ อบต. บางกระเจ็ดซึ่งได้ให้สหภาพแม่เฒ่าคนเข้า มาเก็บขนแยกขยะในเวลาราชการจาก อบต. บางกระเจ็ด เนื่องจากดำเนินการเป็นกิจกรรมของโรงพยาบาลซึ่งมีขยะติดเชื้อเกิดขึ้น หากไม่มี</p>	<p>1. การรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดขยะ</p> <p>1.1 ขยะทั่วไป</p> <p>1.1.1 จัดให้มีภาชนะบรรจุและรองรับขยะ ที่มีข้อความระบุประเภทขยะด้วยคำว่า"ขยะเปียก" และ "ขยะแห้ง" และมีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะบรรจุขยะ : ใช้ถุงพลาสติกสีดำ ที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย</li> <li>- ภาชนะรองรับขยะ : ถึงขยะพลาสติก แบบใช้เท้าเหยียบ ที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด</li> </ul> <p>1.1.2 ให้ใช้ถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ในถังขยะ (ที่มีลักษณะตามข้อ 1.1.1) ทุกครั้ง และทำการตั้งวางไว้ตามจุดต่างๆ ให้ครอบคลุมทั่วบริเวณ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักผู้ป่วยจัดใหม่ถึงขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง แยกเป็นถึงขยะเปียกและถึงขยะแห้งอย่างละ 1 ถึง</li> <li>- ห้องตรวจรักษาพยาบาล ชั้น 1-4 และถึงพักคอย จัดใหม่ถึงขยะขนาด 25 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ห้อง แยกถึงขยะเปียกและถึงขยะแห้งอย่างละ 1 ถึง</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 25 จาก 34 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันที่ดีพอจะส่งผลกระทบทบต่อสภาพแวดล้อมบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ โครงการจะจัดให้มีเตาเผาขยะติดเชื้อที่มีอัตราการเผาไหม้ 50 กิโลกรัม/ชั่วโมง เพื่อกำจัดขยะติดเชื้อ หากไม่มีการระมัดระวังอาจเกิดผลกระทบทบต่อด้านสาธารณสุขและคุณภาพอากาศ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้น้ำ และตะกอนน้ำย่อย จัดให้มีถังขยะ ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึงห้อง และห้องน้ำรวม จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร วางไว้บริเวณด้านล่างมีจำนวน 2 ถึง</li> <li>- จัดให้มีถังขยะสแตนด์เล็ททรงกระบอก ขนาดความจุ 25 ลิตร ตั้งวางบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าของแต่ละชั้น จำนวน 1 ถึง/จุด สำหรับทิ้งกัมพูหรือและขยะชิ้นเล็ก ๆ</li> <li>1.2 ขยะติดเชื้อ</li> <li>1.2.1 จัดให้มีภาชนะบรรจุและรองรับขยะที่มีความเหมาะสม เพื่อรองรับขยะติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะบรรจุขยะ: ใช้ถุงพลาสติกสีแดงที่บดแข็ง มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี และมีข้อความสีดำที่ชัดเจนมองเห็น ได้ชัดเจนว่า "ขยะติดเชื้อ" หรือ "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปห่อกระโหลก ใช้วัสดุพลาสติกหรือวัสดุโลหะที่ไร้ระหว่างประเทศ "ห้ามเปิด"</li> </ul> </li> </ul> <p>โดยระบุชื่อโรงพยาบาล และวันที่ที่เกิดขยะติดเชื้อ และใช้บรรจุขยะติดเชื้อเพียงครั้งเดียว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 29 ทั้งหมด 44 หน้า  
 ลงชื่อ สุวิภา อภิบาล (ผู้ตรวจ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ</p> <p>มูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาวะระรองรับขยะ : ใช้ถังคัดเตนเลศทรงกระบอก แบบใช้เท้าเหยียบ นำหนักเบา ทนทานต่อการแทงทะลุและกัดกร่อนของสารเคมี และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการรั่วซึมของเหลวได้ และมีข้อความที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า "ถึงขยะติดเชื้อ"</p> <p>- ขวดเก็บของเหลวติดเชื้อ : ใช้ขวดแบบมีฝาเกลียวที่ปิดได้สนิท</p> <p>คำห้รบรองรับขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว โดยที่ข้างขวดให้มีข้อความที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า "ขยะติดเชื้อ" มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการรั่วซึมของเหลวได้ และมีข้อความที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า "ถึงขยะติดเชื้อ"</p> <p>- รถเป็นขยะติดเชื้อ : ใช้รถเข็นที่ทำจากวัสดุเรียบ แข็งแรง ไม่เป็นสนิม ไม่รั่ว ทำความสะอาดง่าย เป็นผนังทึบและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมถังมีข้อความสีแดงขนาดมองเห็นได้ชัดเจนที่ด้านข้างรถเข็นอย่างน้อย 2 ข้าง ว่า "รถเป็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น" ไม่เพิ่มรั่วรั้ว ทำความสะอาดง่าย เป็นผนังทึบและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>1.2.2 ให้ใช้ถุงพลาสติกสีแดงที่สวมรองไว้ในถังขยะ (ตาม 1.2.1) ทุกครั้ง และทำการฝังฝังได้ตามจุดต่างๆ ของอาคารโรงพยาบาลดังนี้</p>	

หน้า 30 หน้า 34  
 ลงชื่อ: [Signature] รับผิดชอบ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องตรงโรงรักษาพยาบาล (ชั้น 1-4) และห้องพักรักษาใน (ชั้น 5-9) จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และถังสแตนเลส สำหรับขยะติดเชื้อแบบมีคม ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง รวมทั้งขวดเก็บของเหลวติดเชื้อ ขนาด 1 ลิตร จำนวน 5 ขวด/ชั้น</li> <li>- รถเข็นที่ใช้ในการรักษาพยาบาลให้ถึงถึงขยะติดเชื้อขนาด 1 ลิตร ติดประจำไว้ที่รถ จำนวน 1 ถัง/คัน และกล่องทำลายเข็มฉีดยาด้วยไฟฟ้าประจำไว้ จำนวน 1 กล่อง/คัน</li> <li>1.2.3 ให้มีการแยกจัดการขยะติดเชื้อแบบมีคมและไม่มีคม ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li><u>ขยะติดเชื้อแบบมีคม</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรจุขยะต้องมีปริมาณไม่เกิน 3/4 ของปริมาตรความจุของภาชนะ แบบกล่อง ให้ปิดฝาให้เรียบร้อย หรือมิดชิดด้วย "ห้ามเปิด" เพื่อรวบรวมไปยังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อทั้งภาชนะทุกอันเพื่อรอเผา</li> <li><u>ขยะติดเชื้อแบบไม่มีคม</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรจุปริมาณมูลฝอยติดเชื้อต้องไม่เกิน 2/3 ของภาชนะรองรับ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>ผู้ปฏิบัติงานด้วยเข็มด้วยเชื้อหรือวัสดุอื่นให้แน่น เพื่อรอการรวบรวมไปยังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อรวมทุกอัน</p> </li></ul>	

หน้า 51 จาก 54 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้ควบคุม... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>- มูลฝอยติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เลมทะเล็ด เป็นต้น ให้บรรจุในภาชนะแบบขวดหรือถังที่มีฝาปิดเกลียวปิดได้สนิท พร้อมทั้งติดข้อความเตือน เช่นเดียวกัน</p> <p>1.2.4 ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้</p> <p>1.2.5 ก่อนการเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อให้ใส่เชื้อโรคด้วย ฟอริมาลิน 3% หรือไลโซล 10% โดยพ่นหรือราดลงไปจนถึงขยะที่มีถุงพลาสติกสวมรองไว้ให้ซึมได้ทั่วถึงแล้วจึงมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง</p> <p>1.3 การจัดการขยะมูลฝอยอันตราย</p> <p>1.3.1 ยามหาคออายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะทิ้งแบบพลาสติก/แก้วที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยามหาคออายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนใต้ตงหากในห้อยจ่ายา โดยตรวจสอบทุกวัน และให้เจ้าหน้าที่จ่ายยัดที่ในห้อยจ่ายยามุมใดมุมหนึ่ง หรือจัดหาผู้/ชั้นเก็บแยกตงหากพร้อมติดป้าย "ยามหาคออายุ รอสั่งคืน" ให้เห็นเด่นชัด เพื่อเป็นจุดรวบรวมส่วนกลางสะดวกในการติดตาม ทั้งนี้แจ้งการสั่งซื้อยาดังต่อไป โดยไม่เกิดการสูญเปล่า และเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ</p>	

หน้า ๒๒  
วันที่ ๒๒/๑๒/๒๕๖๓  
นางสาว อรุณรัตน์ คุ้มประสง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>1.3.2 สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหากโดยนำมาเก็บไว้ยังสถานที่จัดให้โดยทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ต้องทำการตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดรวบรวมส่งมาลงไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ควรแยกประเภทของสารที่ออกทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน</p> <p>1.3.3 ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี : บรรจุในภาชนะกันรังสี ตามที่ผู้ผลิต แนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายเป็นอันตรายกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหากทั้งนี้ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ โดยตรวจสอบทุกวัน จัดที่ส่งมาลงเพื่อเก็บขยะอันตรายหรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่งแล้ว</p> <p>1.3.4 ขยะอันตรายประเภทหลอดไฟ แปรตะตอร์ : จัดให้มีถังขยะพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด พร้อมติดข้อความที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" ติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร ตั้งวางไว้ที่บริเวณโรงทางเดินอาคารโรงพยาบาล จำนวน 2 ถัง/ชั้น โดยตั้งวางไว้คู่กับถังขยะเปียก และแห้ง เพื่อความสะดวกและสะดวกในการเก็บขยะของพนักงานเก็บขน</li> </ul>	

หน้า 39 ทั้งหมด 41 หน้า  
 ลงชื่อ... ผู้เกี่ยวข้อง... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>หน้า ๑๔ ถึงหน้า ๓๕ หน้า ของ ๑๖๖ หน้า ผู้รับรอง</p> </div>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งรองรับขยะมูลฝอย</p> <p>2.1 ทำการเขียนฉลาก พิมพ์ หรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะบรรจุและภาชนะรองรับขยะทุกใบ (ตามรายละเอียดในข้อ 1.1.1 ข้อ 1.2.1 และ 1.3.1) เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันก่อนทำการเก็บขนไปยังที่ทิ้งรวมมูลฝอยต่อไป</p> <p>2.2 มูลฝอยที่สากมาให้นำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก ก่ออิฐ ทราย ก้อนอิฐ แกะลอนพลาสติก ไม้แป้นพิมพ์ ไม้กั้นงานทำถังออกซิเจนเก่า และกระดาษสีพิมพ์หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 2.3 จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00 น. และ 17.00 น.</p> <p>2.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดฝาให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังขยะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่น และทำให้ผู้เก็บขยะได้กลิ่นที่ดี และทำให้ผู้เก็บขยะได้กลิ่นที่ดี</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>2.5 กำจัดให้แ่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่ที่กมูลฝอยรวม เพื่อลดการนำเหม็นของมูลฝอยป้องกัน การรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกอาณาเขต และเพื่อง่ายต่อการเก็บขน ทั้งนี้จุดขยะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน</p> <p>2.6 กรณีที่พบว่าไม่มีมูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเทพะราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>2.7 หลังจากแ่บ้านเก็บขนขยะมูลฝอยติดเพื่อให้ทำการเผาเชื้อโดยรวดเร็วหรือผ่านฟอร์มัลลิน 3% หรือ โลโซล 10% ในภาชนะรองรับขยะ ให้ทิ้งจนที่ขยะ ก่อนมีปากถุงขยะแ่แล้วนำไปเก็บไว้ยังที่พักขยะรวม</p> <p>ก่อนทำควมสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงพลาสติกสีแดงไปใหม่</p> <p>3. การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังห้องพักขยะมูลฝอยรวม</p> <p>3.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงควรได้ถึงแบบมีฝาปิดให้มิดชิดขึ้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับและรถเข็นต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกันและติดฉลากบนฝาถังและรถเข็นให้เห็นชัดเจน สำหรับรถเข็นขยะต้องติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเป็นมูลฝอยเท่านั้น"</p>	

หน้า 35 จาก 44  
 ลงชื่อ...  
 ...



ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>3.2 ทำการคัดแยกขยะตามระดับความระมัดระวัง ห้ามลุ่ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้ง ภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่รถเข็นแทน ซึ่งทางโครงการต้อง จัดหารถเข็นไว้อย่างน้อย 1 คัน แยกขยะมูลฝอยชนิดเชื้อ และขยะทั่วไป โดยเป็นลำดับเรียงมาตามไกลเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟท์ ในการลำเลียงลงสู่ชั้นล่างและนำไปเก็บไว้ในห้องพักขยะรวมต่อไป</p> <p>3.3 จัดให้มีลิฟท์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟท์โดยสารคนไว้</p> <p>3.4 เส้นทางที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยให้หลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจ รักษาพยาบาล หรือกีดขวางการจราจรให้มากที่สุด และเลือกช่วงเวลา เก็บขนในกรณีที่มิได้มีการบริการของโรงพยาบาลน้อยที่สุด</p> <p>3.5 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้มูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อมากเกินไป ให้ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคิบบเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยาง</li> </ul> <p>หากเก็บมูลฝอยติดเชื้อมาได้ในถุงขยะติดเชื้ออีกใบหนึ่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้ามีสารนำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดดูตาม ปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก</li> </ul>	

หน้า 33  
 ชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 วันที่.....

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย(ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.1 จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บขยะสำหรับเก็บขยะมูลฝอย เพื่อรองลงคืนบริษัทฯ โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้ว พร้อมปิดฝาให้สนิท และทำการเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจนว่าเป็นยาอะไร หมดอายุเมื่อไหร่ และส่งคืนบริษัทฯ ได้ โดยทำการติดต่อบริษัทฯ มารับยานี้อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา</p> <p>4.2 จัดให้มีพื้นที่กักมูลฝอยรวมแบบแยกประเภทมูลฝอย ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 เท่าของปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน พร้อมระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ มีการแยกสัดส่วนพื้นที่สำหรับขยะแต่ละประเภทแบ่งออกเป็น 4 ประเภทดังนี้ (ภาพที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่วางเตาเผาขยะติดเชื้อใช้พื้นที่ขนาด 1.5 x 1.6 เมตร (2.4 ตร.ม.) (รายละเอียดเตาเผาแสดงใน ภาพที่ 3)</li> <li>- ที่พักขยะติดเชื้อพื้นที่ 1.75 x 2.0 ม.(3.5 ตร.ม.)ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร มีปริมาตรเก็บกัก 5.25 ลบ.ม.รองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 15 เท่า (5.25 m<sup>3</sup>/0.34m<sup>3</sup>/day)</li> <li>- ที่พักขยะเปียก ขนาดพื้นที่ 2 x 4 เมตร (ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร) มีปริมาตรความจุ 12 ลบ.ม.รองรับขยะเปียก 0.441 ลบ.ม./วัน ได้เป็น 27 เท่า ภายในห้องติดพัดลมระบายอากาศเพื่อระบายอากาศ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า... 37 ... หน้า  
ลงชื่อ... ผู้ควบคุม... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 1.5 x 4.0 เมตร ความสูงกักเก็บ 1.5 เมตร มีปริมาตรความจุ 9 ลบ.ม. รองรับขยะแห้งที่เกิดขึ้นต่อวันได้ 3 เท่า (ขยะแห้งเกิด 2.769 ลบ.ม.) โดยภายในห้องต้องติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อทำการระบายอากาศ</li> <li>- ที่พักขยะอันตราย ขนาด 1 x4 ม.(4 ตร.ม.) จัดให้มีถังขยะพลาสติกชนิดมีลิ้นเคลือบที่ได้อันมีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 250 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมมีข้อความที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า "ถังขยะอันตราย"</li> </ul> <p>4.4 ติดตามตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ ถ้ามีการตกค้างขยะ ต้องรีบแจ้งให้ อบต.บางกระเจ้า แจ้งให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขน (มูลฝอยทั่วไป) ไปกำจัด</p> <p>4.5 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยรวมและบริเวณที่ใช้ขนถ่ายมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่ทางหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว นำทั้งส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป</p>	

หน้า 36 วันที่ 7A  
 ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>4.6 หลังทำการเก็บขนมูลฝอยแล้วต้องล้างและทำความสะอาดภาชนะรองรับรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ก่อนนำมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยฟอร์มาลิน 3% หรือไดโซล 10% โดยจัดทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>5. การดูแลรักษาเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>5.1 ปลุกต้นโอ๊กอินเดียซึ่งเป็นไม้ทรงสูงเพื่อเป็นแนว Buffer Zone ตลอดแนวเขตที่ดินที่อยู่ใกล้ห้องพักมูลฝอย</p> <p>5.2 ตรวจสอบสภาพทางอากาศจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อตามพารามิเตอร์ในตารางที่ 3 ทุกเดือน</p> <p>5.3 ต้องให้บริการที่ออกแบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของโครงการเข้ามาทำการอบรมให้ช่างและผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรดูแลเตาเผาให้มีความรู้ความเข้าใจ ในการใช้งาน และหลักปฏิบัติเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อนเริ่มใช้งานเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>5.4 ให้ช่างที่ดูแลเตาเผามูลฝอยติดเชื้อทำการตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อและอุปกรณ์กำจัดมลพิษทางอากาศ (Cyclone) เป็นประจำทุกวันตามรายละเอียดในตารางที่ 4 และตารางที่ 5</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีต้นโอ๊กอินเดียเพื่อเป็นแนว Buffer Zone</p> <p>- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ และอุปกรณ์กำจัดมลพิษทางอากาศ(Cyclone) ทุกวัน (วิธีการตรวจสอบในตารางที่ 4 และ ตารางที่ 5 ตามลำดับ)</p>

หน้า 39 จาก 44 หน้า  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>6. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>6.1 กำจัดให้พนักงานทำการเก็บขยะมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>6.2 ก่อนนำมูลฝอยติดเพื่อไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องล้างเชือกก่อนโดยใช้ฟอรัลดิน 3% หรือ โซลโซล 10% เทราดหรือพ่นให้ทั่วถึงกันและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้ง</p> <p>6.3 ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเพื่อมีคมให้ทิ้งทั้งภาชนะ โดยปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้งเพื่อป้องกันการแทงทะลุของขยะมาสัมผัสกับผู้เก็บหรือทำให้ถูกขยี้ซากขาด/รั่วไหล อันทำให้หน้าขยะมูลฝอยและเศษมูลฝอยติดเชื้อโรคออกปนเปื้อนข้างนอก ซึ่งส่งผลให้พนักงานเก็บขนมีความเสี่ยงกับการสัมผัส/รับเชื้อจากมูลฝอย</p> <p>6.4 ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภท โดยเฉพาะมูลฝอยติดเพื่อเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอยเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้องลักษณะรวมถึงวิธีการล้างที่ถูกต้อง เป็นต้น ตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาครมาให้การฝึกอบรม</p>	

หน้า 40 เริ่มหน้า 34 หน้า  
 ลงชื่อ ธีรภัฏ ธีรภัฏ ธีรภัฏ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย(ต่อ)</p>		<p>6.5 จัดทำหรือทำ Sticker "มูลฝอยติดเชื้อ" มาติดทุกบริเวณที่เกี่ยวข้องกับ มูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ข้างภาชนะรองรับ รถเข็นสำหรับเก็บขน รถเก็บขน ที่ใช้ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และหน้าห้องที่มูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>6.6 พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตดูว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและ ภาชนะบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามี ต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่ หรือซ่อมให้ใช้การได้ดั้งเดิม และภาชนะทุก ใบควรปิดฝาให้สนิทหลังใช้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นและการทะลัก ลายการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค พร้อมสังเกตว่าภาชนะใส่มูล ฝอยที่จัดไว้ให้แต่ละบริเวณเพียงพอต่อความต้องการใช้ทุกจุดที่มีการ ทิ้งหรือไม่ ถ้าไม่พอต้องจัดหาเพิ่มเติม</p> <p>6.7 ในกรบรรจุมูลฝอยควรบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุญ เพื่อสะดวกใน การมัดและขนส่งและถุงที่มดปากถุงแล้ว ห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงอีก เด็ดขาด โดยเฉพาะถุงมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>6.8 กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยจะต้องแต่งกายด้วยชุดที่ รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้า ถุงมือยาง ผ้าปิด ปาก และปิดจมูก เป็นต้น โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p>	

หน้า 41  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย(ต่อ)		<p>6.9 เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจการปฏิบัติงานแล้ว จะต้องนำถุงมือยาง ฝ้ายกันเป็น และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางควรทำความสะอาดร่างกายออกแล้วจึงถอดถุงมือยาง โดยนำทั้ง 3 อย่างไปแช่น้ำยาทำลายเชื้อ (0.5% Sodium Hypochlorite นาน 30 นาที) ก่อนนำไปซักล้างตามปกติ รวมทั้งอาบนำทันที</p> <p>6.10 ตรวจสอบสภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำ โดยจัดให้เป็นสวัสดิการพรีจากโรงพยาบาลเอง</p>	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>คูระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการมีสภาพดีเกินมีสภาพไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น โครงการจึงต้องปรับปรุงคูระบายน้ำให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินในช่วงฝนตกจะควบคุมไว้ขอบหนองน้ำเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคันน้ำท่วมตลิ่งพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>ปริมาณน้ำฝนเกินที่จะต้องหนอง 486 ลบ.ม. และขอบหนองน้ำที่จัดเตรียมไว้มีปริมาตรสำหรับหนองน้ำ 496 ลบ.ม. จึงเพียงพอสำหรับน้ำฝนส่วน</p>	<p>1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายลงสู่คูระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีขอบหนองน้ำบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิม ก่อนพัฒนาโครงการดังนี้(ผังระบายน้ำและตำแหน่งขอบหนองน้ำแสดงในภาพที่ 1)</p> <p>2.1 จัดให้มีขอบหนองน้ำเป็นคอนกรีต จำนวน 2 บ่อ เป็นบ่อเปิด ขนาด 12x22 เมตร ครบลึก 3.5 เมตร (จากระดับดิน) บริเวณด้านทิศใต้โครงการ โดยทั้ง 2 บ่อ เชื่อมต่อกันด้วยท่อลอดขนาด 0.3 เมตร ที่ระดับ -3.0 เมตร</p>	

บ.ก. 49 11/11 74  
 11/11  
 11/11  
 11/11

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)</p> <p>เกินที่จะต้องเก็บกักไว้เพื่อมิให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเกินอัตราการระบายน้ำในช่องก่อนพัฒนาโครงการ ในอัตรา 0.1174 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2.2 ในป้อนของน้ำทั้ง 2 ป้อน Set ระดับน้ำเฉลี่ยป้อนที่ -3.0 เมตร ให้ช่วงที่ ของน้ำฝนตั้งแต่ระดับ -3.0 เมตร ถึง -0.5 เมตร คิดเป็นปริมาตร ของน้ำ 248 ลบ.ม./ป้อน ถ้า 2 ป้อนจะมีปริมาตรรวม 496 ลบ.ม. โดยใช้ของน้ำฝนส่วนเกินทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการ</p> <p>2.3 จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่ได้ที่มีอัตราการสูบ 0.1 ลบ.ม./นาที่ จำนวน 1 เครื่อง ไว้ตลอดช่วงฤดูฝนสำหรับสูบน้ำออกจากป้อน ของน้ำภายหลังจากฝนหยุดตกเพื่อรองรับน้ำฝนในครั้งต่อไป โดยจะ สูบน้ำจนถึงระดับ -3.0 เมตร ซึ่งเป็นระดับน้ำเฉลี่ยป้อน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบ ลอกท่อ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและป้อน พักน้ำ (Manhole) ของโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน โดยการทำ Hydraulic Flushing หรือให้ลูกลอยไล่ตะกอน, ซีเมนต์, ไขมันเส้นท่อ</p> <p>4. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อลดปริมาณน้ำที่ ระบายออกสู่ภายนอกและเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ และล้างพื้นห้องพักรวม</p> <p>5. ปรับปรุงคูระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการแทนการก่อสร้างท่อ ระบายน้ำ โดยปรับปรุงให้มีความกว้าง 3 เมตร ความลึก 1.5 เมตร ไป บรรจบกับคูระบายน้ำสาธารณะทางทิศตะวันออก และมีการกั้นดินแม่น้ำ ตามฝั่งคูระบายน้ำและจัดภูมิสถาปัตย์ให้สวยงาม (ภาพที่ 4)</p>		

หน้า 49 ทั้งหมด 49 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้พิมพ์



ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม(ต่อ)		<p>6. จัดให้มีการขุดลอกบ่อหนองน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและหลังฤดูฝนเพื่อนำตะกอนดินที่ตกค้างในบ่อหนองน้ำออกไปเพื่อให้บ่อหนองน้ำสามารถรับน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>7. สนับสนุนงบประมาณหน่วยงานท้องถิ่นในการขุดลอกคูระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>	
3.5 การคมนาคม	<p>ช่วงเปิดดำเนินการมีปริมาณจราจรจากรถที่จะเข้ามาในโครงการประมาณ 176 คัน มีผลทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนธนบุรี-ปากท่อเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย จาก 0.259 เป็น 0.261 สภาพความคล่องตัวของจราจรจัดอยู่ในระดับดีมาก ผลกระทบต่อจราจรจราจรในด้านความสามารถในการรองรับจึงอยู่ในระดับต่ำกว่าส่วนความเพียงพอของที่จอดรถประเมินตามตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) แล้ว</p>	<p>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถภายในอาคาร เช่น กระแจะหมุน ลูกศรทิศทางการเดินรถ ไฟส่องสว่าง หลังคา</p> <p>2. จัดให้มีกระแจะหมุน และไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้า-ออกได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ พร้อมทำสัญญาณคอนกรีตชะลอความเร็วรถโดยสัญญาณมีความสูงประมาณ 7-10 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม.</p> <p>4. บริเวณทางเข้าโครงการและบนถนนภายในโครงการต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้เกิดสามารถวิ่งเข้าโครงการได้สะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถ</p> <p>5. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อจัดการจราจร (ปล่อยรถออก) บริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัดและสะสมบนถนนด้าน</p>	

หน้า 44 ทั้งหมด 44 หน้า  
ลงชื่อ: ธีร์ อัครเดช ธีร์ อัครเดช  
ในนามที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การคมนาคม(ต่อ)</p> <p>อาคาร 240 ตารางเมตรเศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร</p> <p>สำหรับโครงการมีพื้นที่ใช้สอย 24,252 ตารางเมตร ดังนั้น จึงคิดเป็นจำนวนที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดได้ (24,252/240) จำนวน 102 คัน โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถไว้ 176 คัน ดังนั้นที่จอดรถจึงมีความเพียงพอตามข้อกำหนดดังกล่าว</p>	<p>หน้าโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรโดยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จุดทางเลี้ยว และลานจอดรถยนต์ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน</p> <p>7. จัดให้มีป้ายและป้ายประกาศบอกอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกจุดในชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณจุดเดียวโค้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>9. จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. ปิดป้ายสัญลักษณ์ เช่น ป้ายห้ามใช้เสียง และลดความเร็ว เพื่อให้ทราบว่าเป็นเขตโรงพยาบาล</p> <p>11. กำหนดให้รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการไม่เข้ามาขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>12. จัดให้มีป้ายบอก "เฉพาะรถรับส่ง-คนไข้" เท่านั้น หรือข้อความอื่นที่แสดงถึงการอนุญาตให้เฉพาะรถรับ-ส่งคนไข้จอดได้ที่เท่านั้น โดยขีดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ด้านหน้าโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>พักคอยห้องตรวจประกันสังคมและห้องฉุกเฉิน</p>	<p>หน้าโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรโดยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จุดทางเลี้ยว และลานจอดรถยนต์ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วน</p> <p>7. จัดให้มีป้ายและป้ายประกาศบอกอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกจุดในชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณจุดเดียวโค้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>9. จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. ปิดป้ายสัญลักษณ์ เช่น ป้ายห้ามใช้เสียง และลดความเร็ว เพื่อให้ทราบว่าเป็นเขตโรงพยาบาล</p> <p>11. กำหนดให้รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการไม่เข้ามาขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>12. จัดให้มีป้ายบอก "เฉพาะรถรับส่ง-คนไข้" เท่านั้น หรือข้อความอื่นที่แสดงถึงการอนุญาตให้เฉพาะรถรับ-ส่งคนไข้จอดได้ที่เท่านั้น โดยขีดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ด้านหน้าโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>พักคอยห้องตรวจประกันสังคมและห้องฉุกเฉิน</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 45 จาก 44 หน้า  
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม(ต่อ)		<p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบในการเดินรถ เข้า-รับส่งคนเข้าในบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับจอดรถรับ-ส่งคนเข้าในบริเวณที่ระบุไว้ในข้อ 12</p> <p>14. จัดให้มีการจราจรบริเวณรอบอาคาร ให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง 2 ทิศทาง</p> <p>15. จัดให้มีปากทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะผายออก เพื่อให้การเข้า-ออก โครงการสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น</p> <p>16. จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ในโครงการให้เพียงพอ จำนวน 176 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>17. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่ตั้งได้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ(176 คัน)</p>	

หน้า 46 ทั้งหมด 74 หน้า  
 วันที่ 25 ตุลาคม 2561  
 25 ตุลาคม 2561  
 25 ตุลาคม 2561

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่รกร้างรอการพัฒนาได้มีการพัฒนาเป็นอาคารโรงพยาบาลของโครงการ จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เป็นการตอบสนองความต้องการของชุมชนและประชาชนในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ตามผังเมืองรวมสมุทรสาคร (กฎกระทรวงฉบับที่ 420 พ.ศ. 2542) พื้นที่โครงการตกอยู่ในพื้นที่สีเขียวเกษตรกรรม บริเวณหมายเลข 6.41 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการใช้พื้นที่เพื่ออีกจากการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนั้นแต่ละบริเวณ การดำเนินการโครงการโรงพยาบาล ซึ่งถือเป็นระบบสาธารณสุข โภคสาธารณสุขการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองแต่อย่างใด ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่</p>	<p>ผลกระทบต่อการก่อสร้างโครงการในพื้นที่รกร้างรอการพัฒนาได้มีการพัฒนาเป็นอาคารโรงพยาบาลของโครงการ จะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่เป็นการตอบสนองความต้องการของชุมชนและประชาชนในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ตามผังเมืองรวมสมุทรสาคร (กฎกระทรวงฉบับที่ 420 พ.ศ. 2542) พื้นที่โครงการตกอยู่ในพื้นที่สีเขียวเกษตรกรรม บริเวณหมายเลข 6.41 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการใช้พื้นที่เพื่ออีกจากการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนั้นแต่ละบริเวณ การดำเนินการโครงการโรงพยาบาล ซึ่งถือเป็นระบบสาธารณสุข โภคสาธารณสุขการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองแต่อย่างใด ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. การวางผังอาคารในโครงการต้องเป็นไปตามผังบริเวณที่ออกแบแก้ไขในภาพที่ 5</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 47  
 47  
 ดยชื่อ...  
 44  
 44  
 ดยชื่อ...  
 44

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง และเนื่องจากโครงการอยู่ใกล้สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งอาจเกิดความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินได้หากเกิดการระเบิด ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีระยะห่างของอาคารโรงพยาบาลจากผู้จำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงของสถานีบริการน้ำมันเป็นระยะถึง 73 ม.ดังแสดงในภาพที่ 7	1. ในกรณีคิดเลือกพนักงานที่จะเข้ามาทำงานในโครงการให้เลือกผู้ที่มีพื้นฐานในจังหวัดสมุทรสาครเพื่อเป็นการส่งเสริมให้คนในท้องถิ่นมีรายได้	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	เมื่อเปิดดำเนินการจะทำให้มีประชาชนเข้ามาอาศัยพื้นที่โครงการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงนี้ที่มีต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ จะเป็นผลกระทบด้านบวก กล่าวคือ ทำให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงมีความสะดวกในการเดินทางมาใช้บริการด้านสาธารณสุข และเป็น	2. โครงการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสัมพันธ์ภาพที่ดีระหว่างชุมชนและโรงพยาบาล และรวมกิจกรรมของชุมชน ที่ชุมชนจัดขึ้นตามความเหมาะสม	
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลดีต่อผู้ใช้ถนนบริเวณ 7A		

หน้า 46 กิ่งเขต 7A  
 ผลดีต่อผู้ใช้ถนนบริเวณ 7A  
 ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบ... ได้ขยงในข้อมติ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อากาศอันมีภัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณะ จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอนามัยอย่างเคร่งครัดทุก ๆ ด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องเสียงดัง ซึ่งส่งผลกระทบต่อ อากาศอันมีภัยของผู้ป่วยและเข้ามายังพื้นที่โครงการในระดับปานกลางไม่มีผลกระทบต่อ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดการดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย นำใช้ ขยะ การระบายน้ำ ก๊าซ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ</li> <li>2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการของเสียติดเชื้อ ขยะอันตราย และการฉายรังสี ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการแต่งกายในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>3. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี</li> <li>4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น</li> <li>5. จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ</li> <li>6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะไครงบริเวณของอากาศที่ใช้ควบคุมแสงและพาหะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</li> </ol>	

หน้า 49 ทั้งหมด 74 หน้า  
ลงชื่อ... วัชรพงษ์... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		<p>7. ติดตั้งถังและระบบท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8. อบรมและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบในเรื่องก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ให้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ถังก๊าซในทางการแพทย์ โดยให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ และขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขโดยรอบ</p>	
4.3 สาธารณสุข	<p>เนื่องจากโครงการเป็นสถานบริการด้านสาธารณสุข เมื่อเปิดดำเนินการประชาชนที่อาศัยโดยรอบและใกล้เคียงโครงการจะได้รับความสะดวกในการเดินทางมายังสถานพยาบาลและทางเดินที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากมีบุคลากรทางด้านทางการแพทย์ พยาบาล ที่ให้บริการตรวจรักษาในพื้นที่มากขึ้น จึงเป็นการส่งผลกระทบต่อด้านบวกต่อชุมชนมากขึ้นในระดับปานกลาง</p>	<p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	
4.4 ความปลอดภัย	<p>หลายแห่งซึ่งจัดกำลังเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนโดยทั่วไป ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

วันที่ 50 กันยายน 74  
 พลตรี...  
 ...

ทรัพย์สินแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>จากการประเมินตามความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โดยเปรียบเทียบกับข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว</p> <p>นับแต่หน้าแปลนอาคารเดี่ยวบุคคลทั้งหมดภายในอาคารออกนอกอาคารได้ทั้งหมดโดยใช้เวลาประมาณ 18 นาที ซึ่งไม่เกิน 1 ชั่วโมง จึงเป็นไปตามข้อกำหนดของอาคารสูงตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2535)</p> <p>นอกจากนี้ยังจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งสามารถสำรองน้ำในการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 35 นาที รวมทั้งจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารเพิ่ม</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และนำสำรอกับเพลิงอย่างน้อย 108 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและมีฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้โดยสาร และผู้โดยสาร เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว</p> <p>6. หลังจากที่ได้รับมอบหมายติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัยแล้วทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบอัคคีภัยดังกล่าวเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันควร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า 51 จาก 54  
 ลงชื่อ...  
 ผู้รับรอง



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>เดิมอีก 3 จุด โครงการได้เตรียมพื้นที่ถนนที่มีผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร ไว้โดยรอบแนวอาคาร และไม่มีสิ่งกีดขวางทางจราจร จึงสามารถเข้าดับเพลิงได้ อย่างสะดวก</p> <p>จัดให้มีชุดรวมเพลิงบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 จุด ขนาดพื้นที่รวม 1,028 ตารางเมตร(จุดที่ 1 พื้นที่ 858 ตร.ม. จุดที่ 2 พื้นที่ 170 ตร.ม.) โดยจุดที่ 1 รองรับเพียงผู้ป่วย 218 เตียง (แต่ละเตียงใช้พื้นที่ 3.915 ตร.ม.) ใช้พื้นที่ 854 ตร.ม. และพื้นที่ส่วนที่เหลือของจุดรวมพลที่ 1 อีก 174 ตร.ม.รับรถเข็นนั่งผู้ป่วยได้ 152 คัน(รถเข็นแต่ละคันใช้พื้นที่ 1.14 ตร.ม.)</p> <p>โดยให้แพทย์ พยาบาลยืมประจำที่เตียงผู้ป่วย และรถเข็นทุกคันทุกเตียงรวมเป็นจำนวน 370 คัน รวมแล้วจุดรวมพลที่ 1 รองรับได้ 740 คน สำหรับจุดรวมพลที่ 2 พื้นที่ 170 ตร.ม.รองรับพนักงานและผู้ป่วยนอกได้ 680 คน(คิดพื้นที่</p>	<p>7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า ทางออกพื้นที่โครงการ และบริเวณลานจอดรถเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถ เข้ามาปฏิบัติงานได้โดยสะดวก และกันรถที่จะเข้าและออกจากโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>8. จัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและภาครีซ้อมหนีไฟปีละ 2 ครั้ง</p> <p>9. งดใช้ลิฟท์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเอง ไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันไดหนีไฟ ยกเว้นลิฟท์ดับเพลิง และลิฟท์ที่มีการจ่ายไฟฟ้าสำรองให้</p> <p>10. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟท์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ อาคาร ให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟท์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟท์ไว้ และในช่วงการซ้อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัท ที่ติดตั้งลิฟท์มาให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือนักติดค้างในลิฟท์</p> <p>11. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษารักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ</p> <p>12. ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ได้เบตเตอรี่เป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	

หน้า ๕๒  
ลงชื่อ: [ลายเซ็น]  
ตำแหน่ง: [ตำแหน่ง]

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การป้องกันอุบัติเหตุภัย (ต่อ)</p>	<p>ยื่น 0.25 ตร.ม./คน<sup>2</sup> ดังนั้น จุดรวมพลทั้ง 2 จุด รองรับได้ 1,420 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากร ทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ประเมินไว้ 1,218 คน</p>	<p>13. ทำการทดสอบและตรวจตราตามผู้ผลิตแนะนำ จะต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้พลังงานอย่างอื่น</p> <p>14. ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับต่างๆ ตามระยะเวลาให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด ช่วงระยะเวลาจะขึ้นอยู่กับชนิดของอุปกรณ์ตรวจจับ และการปรับตั้งความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแต่ละชนิดควรเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p> <p>15. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ</p> <p>16. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยควรมีรายละเอียด อาทิ วันที่ ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น</p>	

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๕  
ลงชื่อ... ๐๖๖๖๖๖๖๖... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>17. วัสดุในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติจำเป็นต้องเปิดตลอดเวลา วัสดุหัวน้ำออกจะต้องตรวจสอบอยู่เสมอถ้าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ</p> <p>18. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล และสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>19. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้คนที่ไม่เกี่ยวข้อง</p> <p>20. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่พอใจเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงซึ่งอาจติดตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ หรือวิศวกรเครื่องกล</p>	

หน้า 54 กันยายน 2564 หน้า  
 ลงชื่อ: *[ลายเซ็น]* ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>4.6 การศึกษา</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในเขตเทศบาล เมืองสมุทรสาคร ห่างจากโครงการประมาณ 3 กิโลเมตร มีสถานศึกษาทั้งของภาครัฐและ เอกชนอยู่หลายแห่ง ตั้งแต่ระดับประถมศึกษา จนถึงระดับอุดมศึกษา สามารถรองรับได้อย่าง เพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบด้านการศึกษา จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>21. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่อง สูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบ กำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ 1 ครั้ง</p> <p>22. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 จุด ขนาดพื้นที่ รวม 1,028 ตารางเมตร(จุดที่ 1 พื้นที่ 858 ตร.ม. จุดที่ 2 พื้นที่ 170 ตร.ม.) (ตำแหน่งจุดรวมพลแสดงใน ภาพที่ 7)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

หน้า ๕๕  
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๕๔  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม</p>	<p>เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นสถานบริการด้านสุขภาพไม่ได้มีลักษณะการพักอาศัยในรูปแบบครัวเรือน จึงมีเพียงพนักงานและเจ้าหน้าที่เข้ามาทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ และยังมีการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างโรงพยาบาลกับชุมชน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติด้านครอบงำของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า ไม่มีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการ และรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ดังนั้นการเปิดดำเนินการโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าว</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่เพื่อการพักผ่อนภายในโครงการที่มีพื้นที่ 2.649 ตร.ม. เพื่อเพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และลดการใช้พลังงานนอกใช้ดีจากรถยนต์ (ภาพที่ 8 )</p> <p>2. พัฒนารูปแบบวงน้ำให้เป็นลักษณะสระเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ โดยมีการจัดวางศาลาพักผ่อนริมน้ำ ปุ่มต้นข่อยรอบๆ บ่อหนองน้ำเพื่อเป็นแนวรักริมน้ำ มีการปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณ หรือร่มเงาทำแนวทางเดินโดยรอบเพื่อการพักผ่อนและออกกำลังกายของผู้ป่วยและญาติ (ภาพที่ 9)</p> <p>3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารและภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ดังภาพที่ 8</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p>			

หน้า 53 ทั้งหมด 74  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ(ต่อ)	จะโดดเด่นกว่าอาคารอื่นๆ ในบริเวณโดยรอบ แต่การออกแบบอาคารเน้นความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม สีทาอาคารภายนอกเป็นโทนสีขาวครีมมีการใช้กระจกประดับอาคารไม่มากนักและเลือกใช้กระจกตัดแสง จึงช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง	4. เลือกใช้กระจกประกอบอาคารที่เป็นกระจกลดการสะท้อนแสงเพื่อป้องกันการสะท้อนแสงจากอาคารบริเวณชุมชนโดยรอบ 5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบ อาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด เป็นผู้ดูแลสาธารณูปโภคของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

หน้า ๕๗ จาก ๕๘  
ลงชื่อ... ๒๒/๑๒/๒๕๖๕...  
ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี-สมุทรสาคร ของบริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด

เงื่อนไขของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของการรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. การใช้น้ำ 2. การบำบัดน้ำเสีย 3. การระบายน้ำ 4. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย 5. การป้องกันอัคคีภัย 6. ระบบไฟฟ้า 7. สุภาพภาพ 8. อื่น ๆ			

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี .....

หน้า 58 ทั้งหมด 74 หน้า  
 ลงชื่อ อภิ อภิธรรม ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 มาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

ประเภทของสารมลพิษทางอากาศ	ค่ามาตรฐานการระบายสารมลพิษ	วิธีการตรวจวัด
ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO <sub>2</sub> (ppm)	30	USEPA Method 6,8 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (No <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (ppm)	180	USEPA Method 7 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) (ppm)	25	USEPA Method 26 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) (ppm)	20	USEPA Method 26,26A / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ค่าสารประกอบไดออกซินซึ่งคำนวณผล ในรูปของหน่วยความเข้มข้นเทียบเคียงความเป็นพิษต่อมนุษย์
(PCDD/Fs as International Toxic Equivalent; I-TEQ) (nanogram/m <sup>3</sup> )	0.5	USEPA Method 23 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (mg/m <sup>3</sup> )	120	USEPA Method 5 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าความทึบแสง (Opacity) (%)	10	USEPA Method 9 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าสารปรอท (Hg) (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	USEPA Method 29 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าสารแคดเมียม (Cd) (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	USEPA Method 29 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
ค่าสารตะกั่ว (Pb) (mg/m <sup>3</sup> )	0.5	USEPA Method 12 / วิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

หมายเหตุ : ให้คำนวณความเข้มข้นสารมลพิษทางอากาศเทียบที่สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือ ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือที่ออกซิเจนร้อยละ 7

ที่มา : ดัดแปลงจาก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 147 ง วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้เตาเผามูลฝอยติดเชื้อเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 147 ง วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2546

รายละเอียดเพิ่มเติม ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองด้วยเครื่องวัดความทึบแสง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 113 ง วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2548

หน้า ๐๙ ..... ทั้งหมด ๕๔ หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



ตารางที่ 4 การตรวจสอบและประเมินสมรรถนะการทำงานของเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ

การตรวจสอบ	การประเมินสมรรถนะ
สภาพทางกายภาพ	ตรวจดูสภาพการสึกกร่อนของเซลล์ ท่อทางออก และปล่องควันของเตาเผา ทั้งนี้เพราะไอของกรดไฮโดรคลอริกสามารถเกิดขึ้นได้ในอุปกรณ์เผาทำลายอันเนื่องมาจากการเกิดออกซิเดชันของไฮโดรคาร์บอนที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ
การสังเกตด้วยสายตา	ไม่ควรมီးควันหรือฝุ่นละอองที่มองเห็นที่ปล่องระบายอากาศ หากมีแสดงว่าอาจเกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์หรือการควบแน่นของสารอินทรีย์ที่เผาไหม้ไม่หมด
การสังเกตปล่อง By Pass	ปกติแล้วจะมีปล่อง By Pass ไปยังปล่องฉุกเฉินในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์เผาทำลาย ท่อที่นำไปยังปล่องนี้จะปิดอยู่ เมื่อทำงานตามปกติการรั่วไหลของสารอินทรีย์ที่ระเหยไปทางปล่องนี้จะสังเกตได้ที่ปากปล่องโดยเห็นเป็นไอความร้อนเคลื่อนไหวตัดกับแสงด้านหน้า
การบันทึกอุณหภูมิของการเผาไหม้	อุปกรณ์เผาทำลายควรมีการบันทึกอุณหภูมิที่ทางออกของไอเสียโดยเทอร์โมคัปเปิล ซึ่งจะใช้ในการปรับแต่งอัตราการผลิตเผาไหม้ หากอุณหภูมินี้ลดลง แสดงว่าการเผาไหม้อาจมีประสิทธิภาพลดลง

ที่มา: Therm Engineering Co.Ltd.

หน้า 60 ทั้งหมด 44 หน้า  
 ลงชื่อ อภิ อภิรักษ์ กู้รับรอง

ตารางที่ 5 การตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของไซโคลน

การตรวจสอบ	การประเมินประสิทธิภาพ
สภาพของอุปกรณ์	ตรวจสอบคุณภาพการสึกกร่อน การกัดกร่อน ของไซโคลน
การสังเกตการระบายฝุ่นออกสู่ปล่อง	ถ้ามองเห็นได้ชัดว่ามีฝุ่นระบายออกทางปล่องมองเห็นได้ชัด(Visible Emission) แสดงว่าไซโคลนมีปัญหา(ดูรายละเอียดเพิ่มเติม)
การสังเกตฝุ่นฟุ้งกระจาย(Fugitive) ที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการเผาไหม้	ฝุ่นฟุ้งกระจายที่ปล่อยออกมาจากบริเวณกระบวนการเผาไหม้อย่างน้อยที่สุดมีสาเหตุบางส่วนมาจากการไหลซึมของอากาศเข้าไปในท่อต่างๆ หรือตัวไซโคลน ให้ตรวจสอบบริเวณกระบวนการเผาไหม้และท่อต่างๆ อย่างละเอียด
การตรวจสอบการไหลซึมอากาศ (Air Infiltration) เข้าไปในตัวไซโคลน ที่เก็บฝุ่นละอองที่ดักจับได้(Solids Discharge Valve) และท่อทางออก	ในกรณีที่ไม่ได้ใช้ไซโคลนดักฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ให้เดินสำรวจรอบๆ อุปกรณ์และที่เก็บฝุ่นละอองว่ามีเสียงการรั่วเกิดขึ้นใกล้กับรอยเชื่อมท่อต่างๆ วาล์วสำหรับปล่อยฝุ่นละอองที่ดักจับได้และฝาครอบช่องทางเข้าหรือไม่
การวัดค่าความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ที่ทางเข้า และทางออกของไซโคลน	ความดันสูญเสียเป็นตัวบ่งชี้ถึงอัตราการไหลและความต้านทานต่อการไหลของก๊าซ - ถ้าค่าความดันสูญเสียมีค่าสูงกว่าปกติที่กำหนด แสดงว่าอาจเกิดการอุดตัน - ถ้าค่าความดันสูญเสียมีค่าต่ำกว่าปกติที่กำหนด แสดงว่าอัตราการไหลของก๊าซมีค่าลดลงหรือปะเกินและท่อทางออกอาจสึกกร่อน
การวัดค่าอุณหภูมิก๊าซที่ทางเข้าและทางออก	ถ้าอุณหภูมิของก๊าซที่ทางเข้าและทางออกมีค่าต่างกันมาก จะเกิดการไหลซึมของอากาศขึ้นอย่างรุนแรง
วาล์วสำหรับปล่อยฝุ่นละอองที่ดักจับได้	ตรวจสอบการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่องและการเปิดออกอย่างต่อเนื่องของวาล์วสำหรับปล่อยฝุ่นละอองที่ดักจับได้

รายละเอียดเพิ่มเติม: การสังเกตการปล่อยมลพิษทางอากาศออกจากปล่อง ในกรณีค่าความทึบแสงที่วัดที่ปล่องมีค่าสูงสุดเป็นระยะๆ อาจบ่งชี้ว่า กระบวนการเผาไหม้ได้ปล่อยอนุภาคที่มีขนาดเล็กซึ่งไซโคลนไม่สามารถกำจัดได้ ควรจดช่วงระยะเวลาและเวลาที่เกิดค่าความทึบแสงสูงสุดไว้เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตในภายหลัง ในบางครั้งค่าเฉลี่ยความทึบแสงอาจไม่ได้บ่งชี้ถึงสภาพการทำงานเพราะขนาดฝุ่นละอองที่จับไว้มีขนาดใหญ่เกินกว่าที่จะกระจายแสง

ที่มา : Therm Engineering Co.Ltd.

หน้า 61 ทั้งหมด 74 หน้า  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ผู้รับรอง

ตารางที่ 6 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงพยาบาลวิภาวดี - สมุทรสาคร

ตั้งอยู่ที่ ถนนธนบุรี-ปากท่อ (หรือทางหลวงหมายเลข 35) ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด							
	pH	BOD (มก./ล.)	Sulfide (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Nitrogen (TKN)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine
ระบบบำบัดน้ำเสีย								
- บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบฯ)	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
- บ่อกักน้ำทิ้ง (หลังผ่านระบบฯ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≠ 20	≠ 1.0	≠ 30	≠ 35	-	≠ 20	-

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2537)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 9ง

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ .....

ผู้วิเคราะห์.....  
(.....)

วัน / เดือน / ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานเนื่องจากสาเหตุ .....

.....  
.....

แนวทางแก้ไข .....

.....  
.....

หน้า ๖2 ทั้งหมด ๗4 หน้า  
ลงชื่อ สุวิ อนุพงษ์ ผู้รับรอง


ผู้สรุปความเห็น .....

(.....)

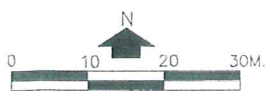
คุณวุฒิ .....

วัน/เดือน/ปี .....



 A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อาร์ ชี ดี จำกัด 119/1290, ซ. ซุชาติมาต 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 12100	
PROJECT NO.: 004/2548	
PROJECT NAME: โรงพยาบาลวิภาวดี	
LOCATION: ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร	
OWNER: บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด 2677 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	
ARCHITECTS: บริษัท เอ อาร์ ชี ดี จำกัด 119/1290, ซ. ซุชาติมาต 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	
STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท เอ อาร์ ชี ดี จำกัด 119/1290, ซ. ซุชาติมาต 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	
ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท เอ อาร์ ชี ดี จำกัด 119/1290, ซ. ซุชาติมาต 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	
SANITARY ENGINEER: บริษัท เอ อาร์ ชี ดี จำกัด 119/1290, ซ. ซุชาติมาต 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	
MECHANICAL ENGINEER: บริษัท เอ อาร์ ชี ดี จำกัด 119/1290, ซ. ซุชาติมาต 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	
INTERIOR DESIGN:	
DRAWN TITLE:	
APPROVE BY:	
CHECKED BY: [Signature]	
DRAWING BY: [Signature]	
NOTE:	
DATE	REVISION
DRAWING NO.:	SHEET
SCALE:	TOTAL
DATE:	

หน้า 63 จาก 74 หน้า  
 ลงชื่อ สุทธิ อนุ...





ARCHITECT COMPANY LIMITED  
19/106, ซอยวิภาวดีรังสิต 106  
จตุจักร กรุงเทพฯ 10700

PROJECT NO.: 00/254E  
PROJECT NAME:  
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค  
ในพื้นที่ชุมชน

LOCATION:  
พื้นที่ชุมชนในเขตเมือง  
กรุงเทพมหานคร

OWNER:  
บริษัท พัฒนาอสังหาริมทรัพย์  
จำกัด

ARCHITECT:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

STRUCTURAL ENGINEER:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

ELECTRICAL ENGINEER:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

SANITARY ENGINEER:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

MECHANICAL ENGINEER:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

INTERIOR DESIGN:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

DRAWN TITLE:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

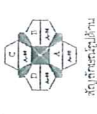
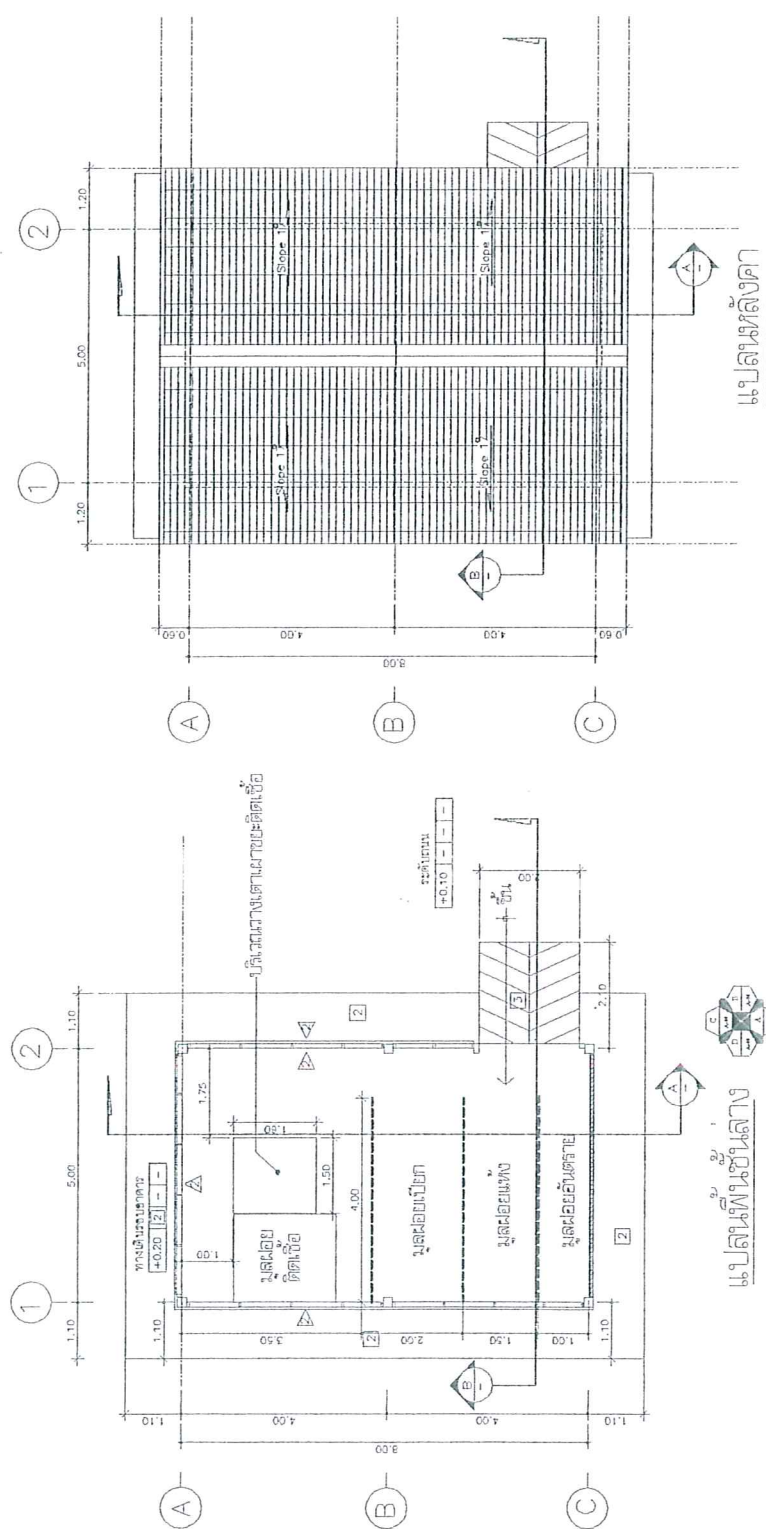
APPROVE BY:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

CHECKED BY:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

DRAWING BY:  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ  
นาย อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

NOTE:  
หน้า 64 ทั้งหมด X4  
ลงชื่อ อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

REVISION:  
DRAWING NO.:  
SCALE:  
DATE:  
SHEET:  
TOTAL:



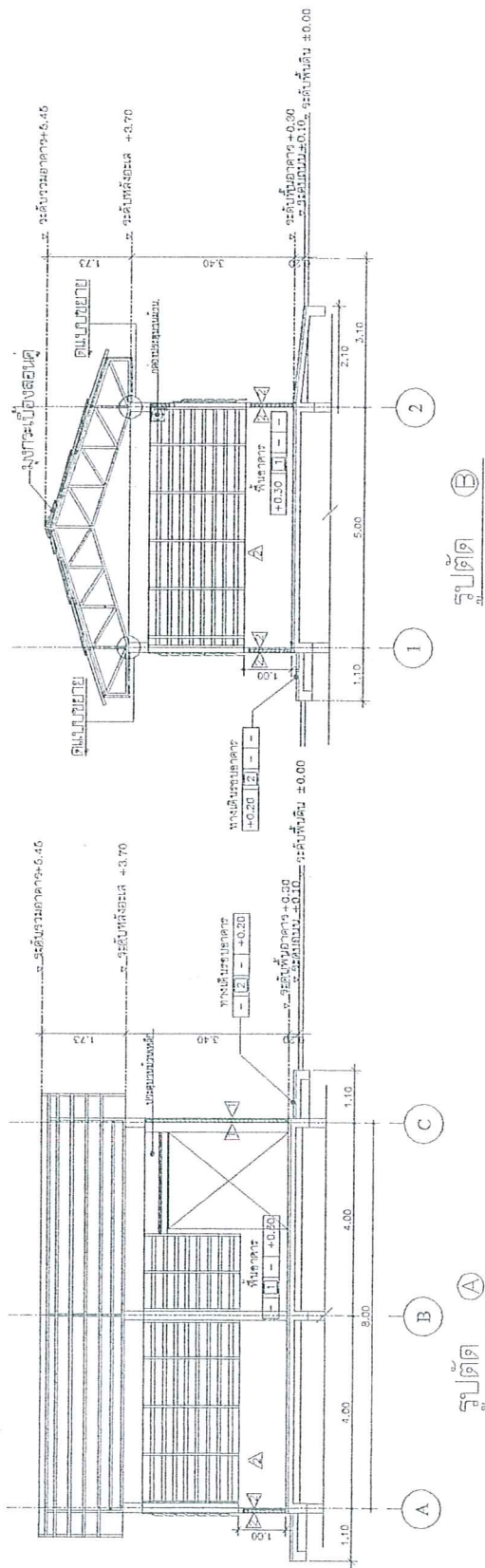
แบบแปลนห้องพัก  
สถาปนิก อดิศักดิ์ วัฒนวิเศษ

ภาพที่ 2(1) แบบแปลนห้องพักชุมชนผลเออราม



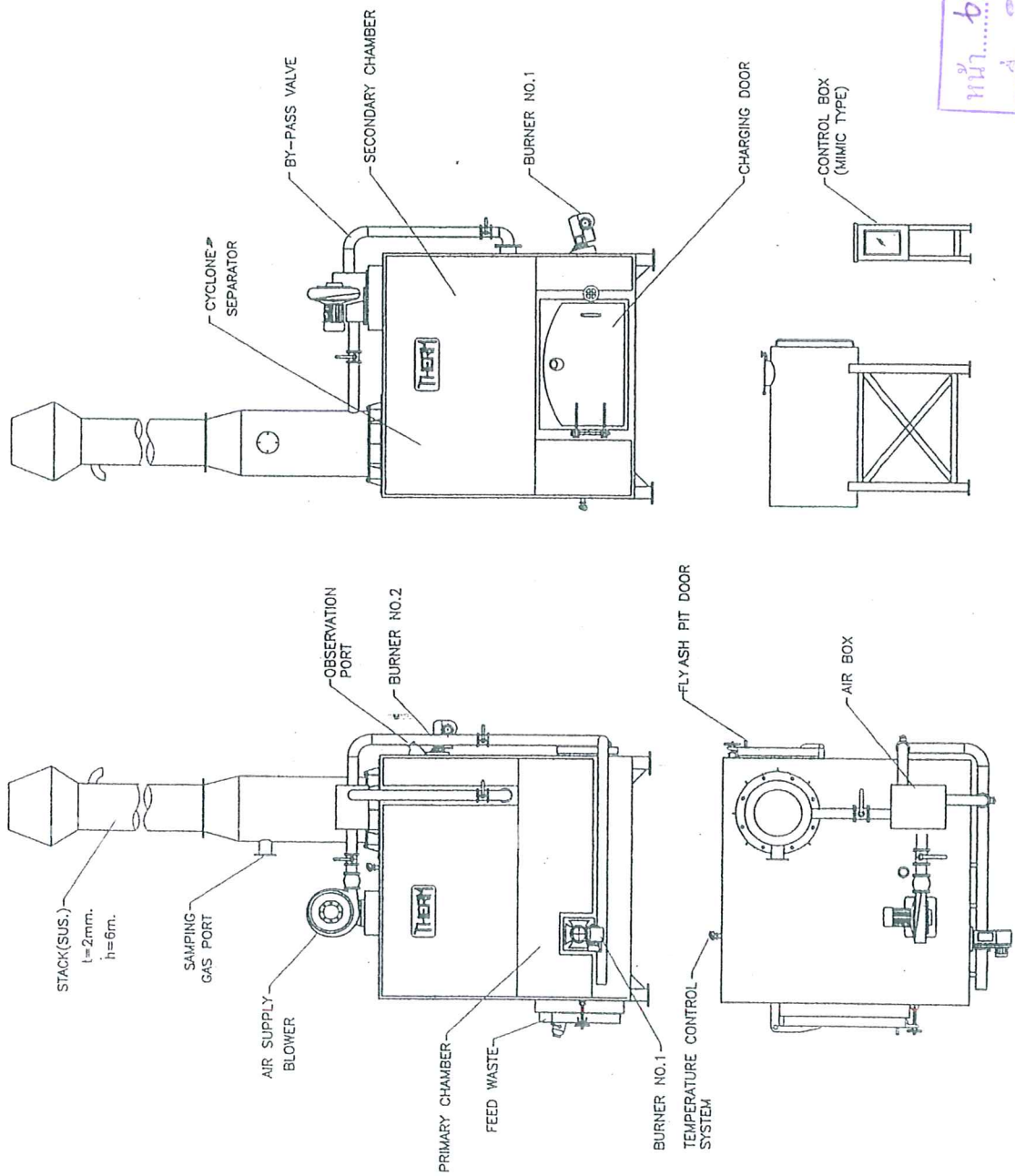
ARCHITECT COMPANY LTD.  
บริษัท สถาปัตย์  
100/256, หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

PROJECT NO.: RM/256	PROJECT NAME: โครงการบ้านเดี่ยว	LOCATION: กรุงเทพมหานคร	OWNER: บริษัท บ้านเดี่ยว	ARCHITECT: บริษัท สถาปัตย์	STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท สถาปัตย์	ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท สถาปัตย์	MECHANICAL ENGINEER: บริษัท สถาปัตย์	INTERIOR DESIGN: บริษัท สถาปัตย์	DRAWN TITLE:	APPROVE BY:	CHECKED BY:	DRAWING BY:	DATE:	REVISION:	DEWING NO.:	SCALE:	SHEET:	TOTAL:
---------------------	---------------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------	-----------	-------------	--------	--------	--------



หน้า ๓๓ ทั้งหมด ๓4 หน้า  
ลงชื่อ ภูมิ อนุชิต

ภาพที่ 2(3) รูปตัดห้องพักขณะแปลนโดยรวม



หน้า ๒๘ กิ่งเขต ๗๔ หน้า  
 ดยชื่อ ผู้เขียน ๐๖๓๖๖๖ ผู้เรียบเรียง

รายละเอียดเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลวิภาวดี



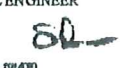




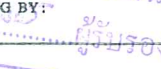
ภาพที่ 3(ต่อ)



ถนนสาย สุขุมวิท-สุขุมวิท

← ไปศาลาแดง

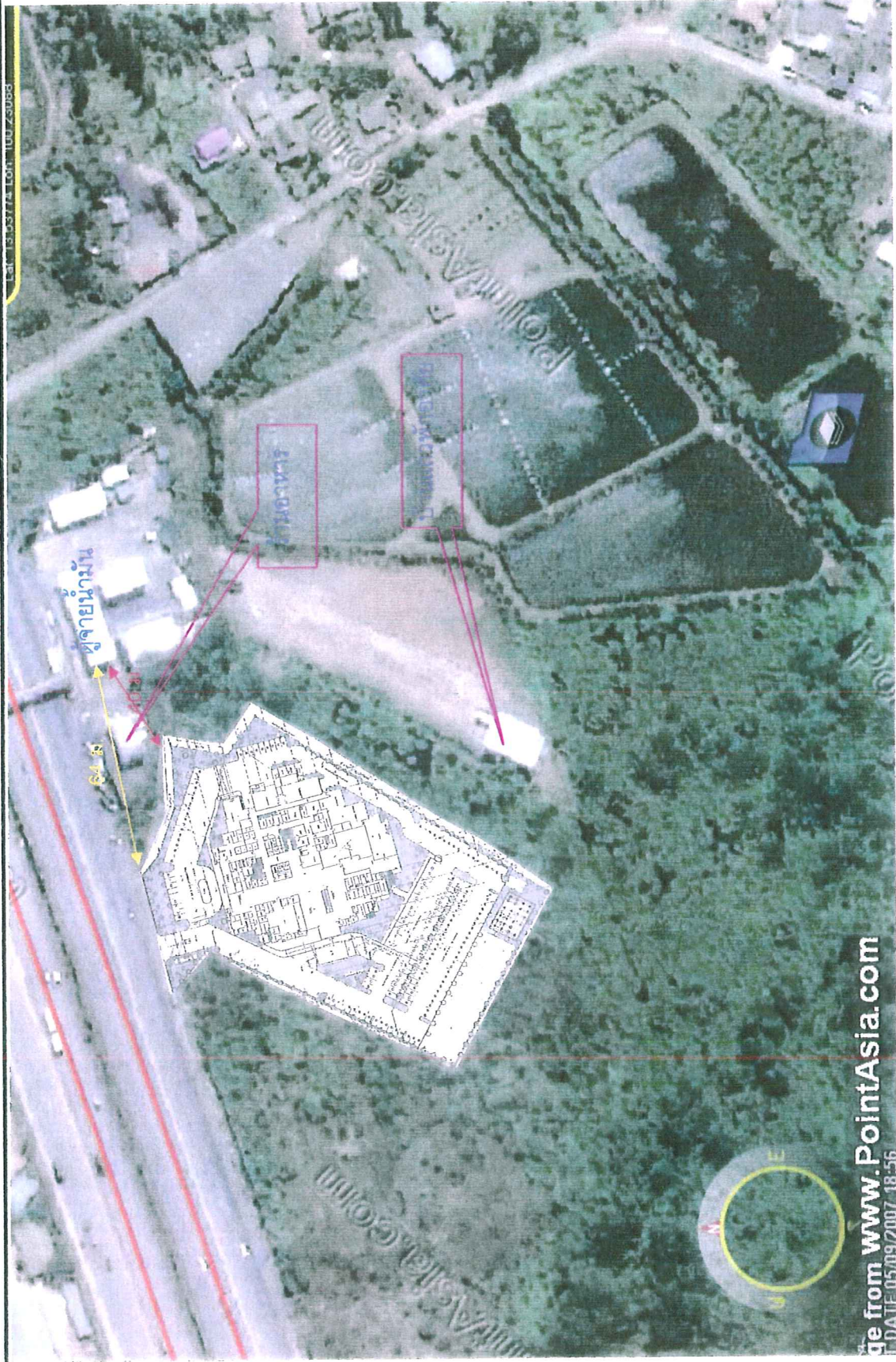
ไปถนนสุขุมวิท →

 <b>A ARCHITECT COMPANY LIMITED</b> บริษัท อี.เอ.ซี. จำกัด 119/258 ซ.สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	
PROJECT NO.: 004/2548	
PROJECT NAME: โรงเรียนอภินิหาร กรุงเทพมหานคร	
LOCATION: ถนนสาย สุขุมวิท-สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร จังหวัด กรุงเทพมหานคร	
OWNER: บริษัท โรงเรียนอภินิหาร จำกัด 2677 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	
ARCHITECTS:  บริษัท อี.เอ.ซี. จำกัด 7-8/2548 ซ.สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300 โทร 02-2548 1192 โทรสาร 02-2548 1193 อ.สุชาติ นามะพรหมกุล 119/258 ซ.สุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	
STRUCTURAL ENGINEER:  วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมโยธา 25138 วิชาเอก วิศวกรรมโยธา สำนักสถาปัตย์ ๓ ซ.สุขุมวิท ๑๑	
ELECTRICAL ENGINEER:  วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมไฟฟ้า 119/258 ซ.สุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	
SANITARY ENGINEER:  วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมสุขาภิบาล 25138 วิชาเอก วิศวกรรมสุขาภิบาล สำนักสถาปัตย์ ๓ ซ.สุขุมวิท ๑๑	
MECHANICAL ENGINEER:  วิศวกร วิชาเอก วิศวกรรมเครื่องกล 119/258 ซ.สุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300	
INTERIOR DESIGN	
DRAWN TITLE:	
APPROVE BY:	
CHECKED BY: 	
DRAWING BY: 	
NOTE:	
DATE	REVISION
DRAWING NO.:	
SCALE:	SHEET
DATE:	TOTAL

หน้า 70  
ลงชื่อ: สุทธิ

ภาพที่ 5 ผังบริเวณระยะถอยร่นของอาคารในโครงการ





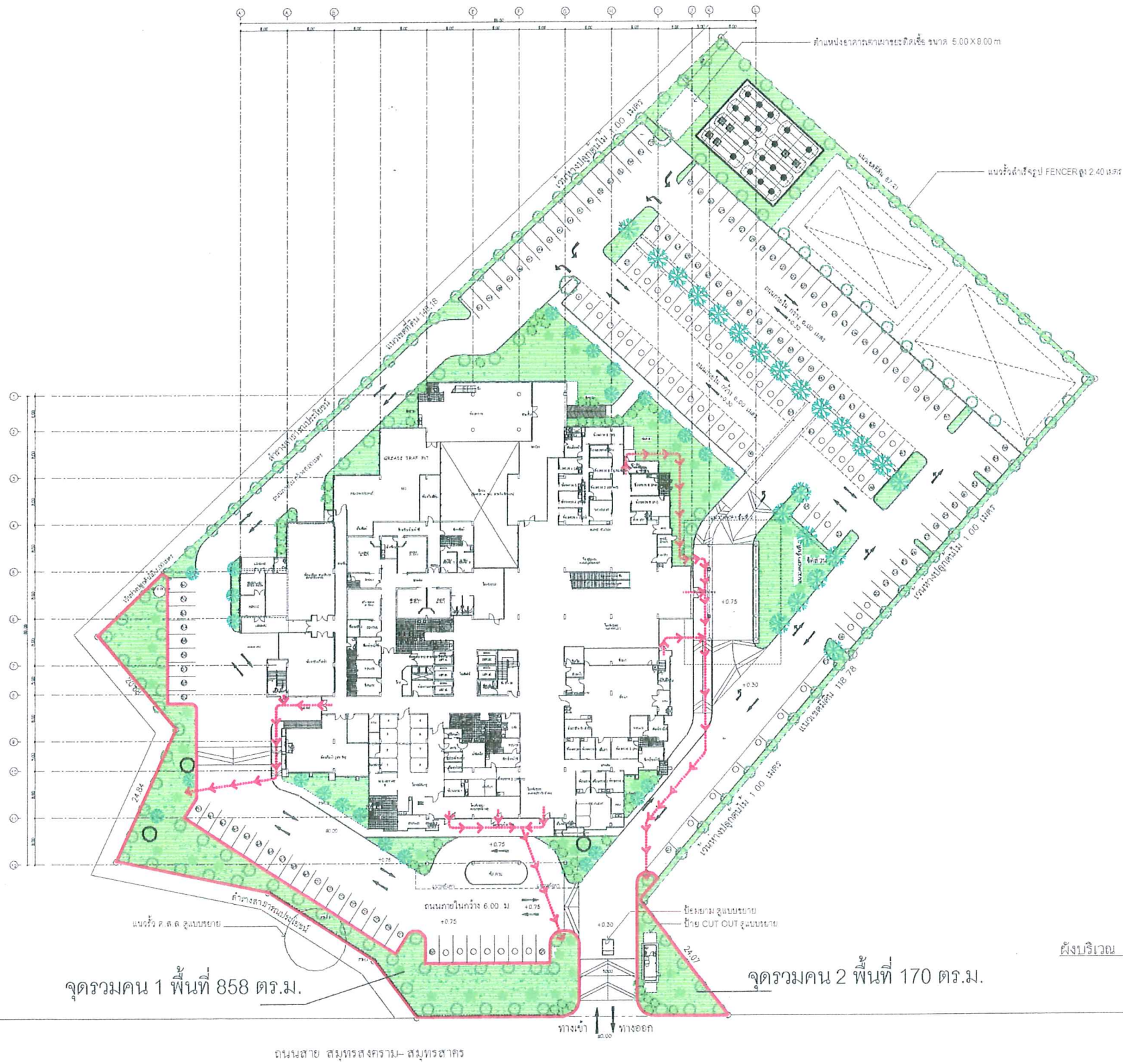
ภาพที่ 6

ตำแหน่งสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงจากโครงการ

หน้า ๗1 หน้า ๗4  
 ชั้น ๗1 ชั้น ๗4  
 ชั้น ๗1 ชั้น ๗4

ที่มา : www.POINTASIA.COM

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



จุดรวมคน 1 พื้นที่ 858 ตร.ม.







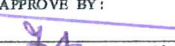
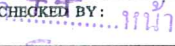
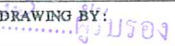
จุดรวมคน 2 พื้นที่ 170 ตร.ม.

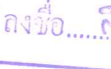
ถนนสาย สมุทรสงคราม-สมุทรสาคร

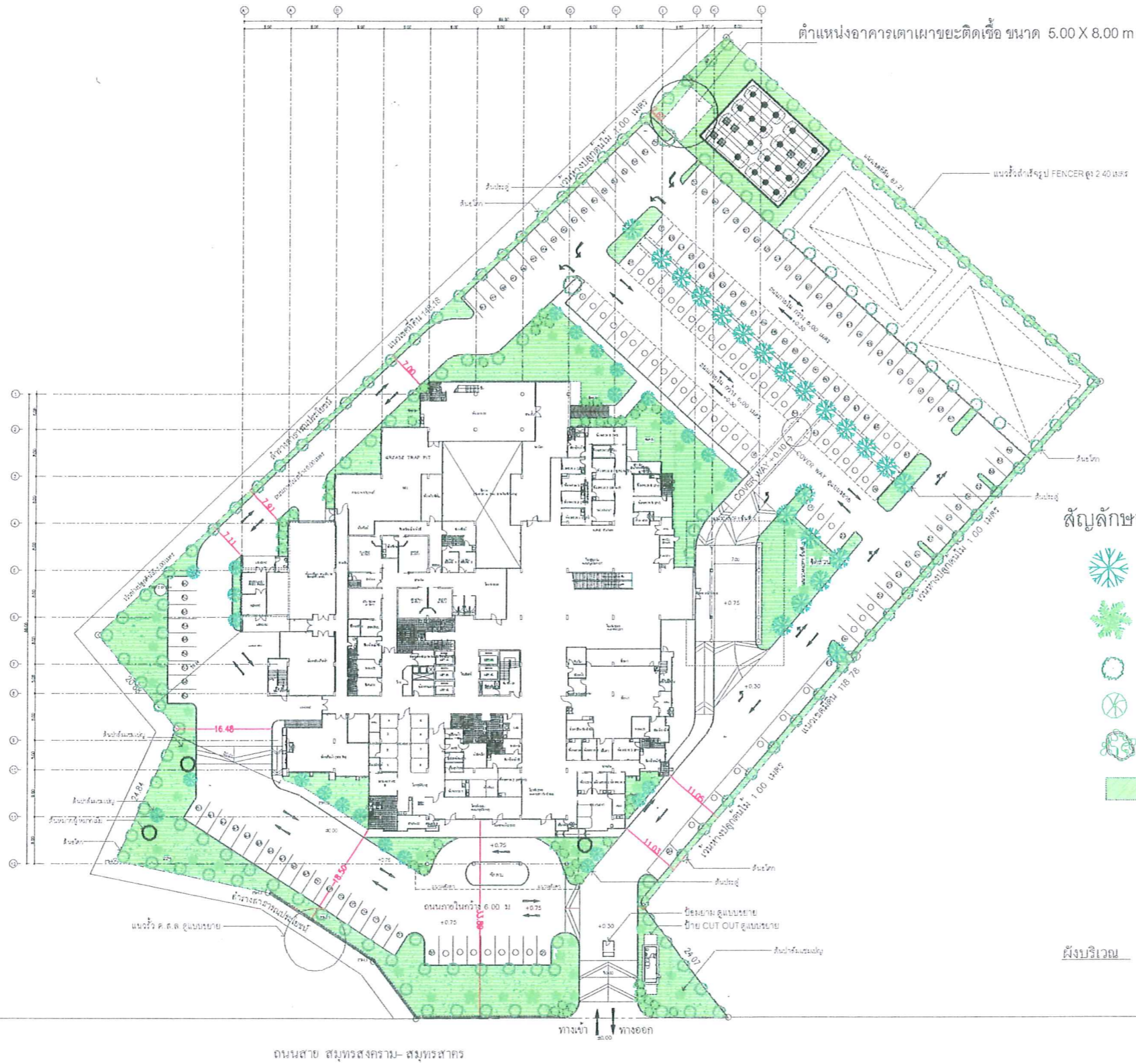
ไปสมุทรสงคราม →

← ไปตัวคณะ

ภาพที่ 7 จุดรวมคนในช่วงเกิดไฟไหม้

 <b>A ARCHITECT COMPANY LIMITED</b> บริษัท อี.เอ.ซี. จำกัด 119/1259 อ.สุขาภิบาล 1 นครราชสีมา เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
PROJECT NO.: 004/2548	
PROJECT NAME: โรงพยาบาลวิภาวดี ภูเก็ต	
LOCATION: ถนนสายสมุทรสงคราม-สมุทรสาคร จังหวัด ภูเก็ต	
OWNER: บริษัท โรงพยาบาลวิภาวดี จำกัด 2677 ถนนพัฒนาการ แขวงสามยุคเมือง เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
ARCHITECTS:  วิศวกร ธีรศักดิ์ธรรม ว.ช.บ.๕๐ วิศวกร ธีรศักดิ์ธรรม ว.ช.บ.๕๐ อนุชิต ธีรศักดิ์ธรรม ว.ช.บ.๕๐ อนุชิต ธีรศักดิ์ธรรม ว.ช.บ.๕๐ อนุชิต ธีรศักดิ์ธรรม ว.ช.บ.๕๐ อนุชิต ธีรศักดิ์ธรรม ว.ช.บ.๕๐ 119/1259 อ.สุขาภิบาล 1 นครราชสีมา เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
STRUCTURAL ENGINEER:  วิศวกร บรรณสิทธิ์ ธรรม ถนนพัฒนาการ แขวงสามยุคเมือง เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก 119/1259 อ.สุขาภิบาล 1 นครราชสีมา เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
ELECTRICAL ENGINEER:  วิศวกร เคนกฤษ ธรรม 119/1259 อ.สุขาภิบาล 1 นครราชสีมา เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
SANITARY ENGINEER:  วิศวกร บรรณสิทธิ์ ธรรม ถนนพัฒนาการ แขวงสามยุคเมือง เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก 119/1259 อ.สุขาภิบาล 1 นครราชสีมา เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
MECHANICAL ENGINEER:  วิศวกร วรวิทย์ ธรรม ถนนพัฒนาการ แขวงสามยุคเมือง เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก 119/1259 อ.สุขาภิบาล 1 นครราชสีมา เขตปี่พัง อ.คู ช่างเหล็ก	
INTERIOR DESIGN:	
DRAWN TITLE:	
APPROVE BY: 	
CHECKED BY: 	
DRAWING BY: 	
NOTE:	
DATE	REVISION
DRAWING NO.:	
SCALE:	SHEET
DATE:	TOTAL

หน้า 42 ทั้งหมด  
 ลงชื่อ... 



ภาพที่ 8 ผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้ในโครงการและตำแหน่งเตาเผามูลฝอยติดเชื่อม

 <b>A ARCHITECT COMPANY LIMITED</b> บริษัท อาร์ท จำกัด 119/129 อ.สุขาภิบาล 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130	
PROJECT NO.: 004/2548	
PROJECT NAME: โรงพยาบาลวิกรม สมุทรสาคร	
LOCATION: อําเภอสัตตพร สงขลา สงขลา	
OWNER: บริษัท โรงพยาบาลวิกรม จำกัด 2677 ถนนวิเศษนคร สงขลา สงขลา	
ARCHITECTS: บริษัท อาร์ท จำกัด 119/129 อ.สุขาภิบาล 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130	
STRUCTURAL ENGINEER: วิศวกร ภาณุพงศ์ อดิศักดิ์ 55/123 ซอยวิเศษนคร สงขลา สงขลา	
ELECTRICAL ENGINEER: วิศวกร ภาณุพงศ์ อดิศักดิ์ 55/123 ซอยวิเศษนคร สงขลา สงขลา	
SANITARY ENGINEER: วิศวกร ภาณุพงศ์ อดิศักดิ์ 55/123 ซอยวิเศษนคร สงขลา สงขลา	
MECHANICAL ENGINEER: วิศวกร ภาณุพงศ์ อดิศักดิ์ 55/123 ซอยวิเศษนคร สงขลา สงขลา	
INTERIOR DESIGN	
DRAWN TITLE:	
APPROVE BY: 	
CHECKED BY: 	
DRAWING BY: 	
NOTE:	
DATE	REVISION
DRAWING NO.:	
SCALE:	SHEET
DATE:	TOTAL



A ARCHITECT COMPANY  
119/122, 1/12 ซอยวิภาวดีรังสิต  
รังสิต กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ : 02-561-5500

PROJECT NO.: 001/2564

PROJECT NAME: โครงการจัดหาน้ำประปา

LOCATION: กรุงเทพมหานคร

OWNER: บริษัท น้ำประปา

ARCHITECT: บริษัท สถาปัตย์

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม

SANITARY ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท วิศวกรรม

DATE: 11/12/2564

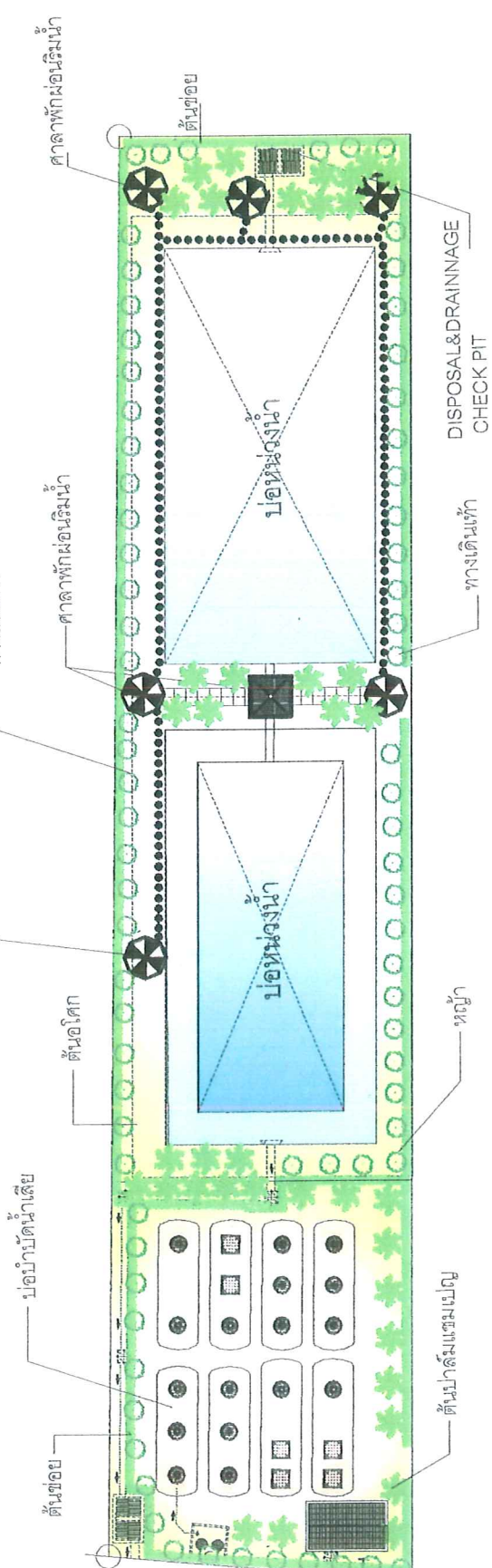
SCALE: 1:1

DRAWING NO.:

SHEET:

DATE: 11/12/2564

TOTAL:



หน้า \*4\* ทั้งหมด \*4\* หน้า  
ลงชื่อ: สตีฟ ฐิติพงษ์ ผู้รับรอง

ภาพที่ 9 การจัดการน้ำเสียบริเวณบ่อของหน่วยงานน้ำประปาโครงการ