

ที่ ทส 1009/ 5074



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี
กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141
เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ โดยให้โครงการ

2/ปฏิบัติ ...

ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

ที่ ทส 1009/ 5074

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จสิ้นที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี
กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141
เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มี
มติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ โดยให้โครงการ

2/ปฏิบัติ ...



บันทึกข้อความ

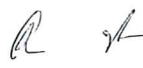
ส่วนราชการ.....สวผ./กลุ่มบริการ.....โทร.245
ที่.....วันที่.....24 มีนาคม.....2548
เรื่อง.....ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....

เรียน หัวหน้างานธุรการ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 44/2547 เมื่อวันที่
22 พฤศจิกายน 2547 ได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อภิปันธุ์ อวแทนส์อสังหาฯ ของ จ. วัฒนา รัชปี สก. (มหาชน)
ที่อยู่ อ.ลำลูกกา ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ. ปทุมธานี และโครงการได้จัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ และ CD-ROM ให้ สผ. เพื่อดำเนินการต่อไปนั้น

กลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย / สวผ. จึงขอความอนุเคราะห์งานธุรการ
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน.....เล่ม และ CD-ROM จำนวน.....4.....แผ่น ให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงต่อไป และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป


(นางสาว อรุณรัตน์ จันทนิล)

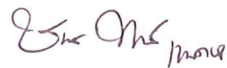
หลักวิชาสิ่งแวดล้อม 77.

สก. ๕๓. ข้าราชการ

ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค
ท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่
ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

ประเด็นที่ขอให้ชี้แจงเพิ่มเติมรายละเอียด โครงการอมารัตริย์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

1. รายละเอียดโครงการ

1.1 ให้แสดงสถานภาพโครงการส่วนขยายในปัจจุบัน ได้รับอนุญาตก่อสร้าง และทำการก่อสร้างและเปิดดำเนินการแล้วหรือไม่ อย่างไร พร้อมแสดงภาพถ่ายประกอบการพิจารณา

1.2 ให้แสดงแบบแปลนที่มีสถาปนิกรับรอง

1.3 ให้ตรวจสอบและแสดงความชัดเจนของข้อมูลในหน้าที่ 2-2/2 ที่ระบุผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการเนื่องจากรายละเอียดเสนอว่าเป็น น.ส. 3ก. รวมทั้งให้แสดงรายละเอียดของผู้ครอบครองที่ดินของโครงการทุกฉบับ (ด้านหลังหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน)

2. การบำบัดน้ำเสีย

2.1 ให้แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการส่วนเดิมย้อนหลัง 6 เดือน

2.2 เนื่องจากโครงการมีการเติมคลอรีนนํ้าทิ้ง จึงให้เพิ่มเติมมาตรการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง

2.3 ให้พิจารณาเพิ่มเติมความถี่ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด จากทุก 4 เดือนเป็นทุก 1 เดือน

3. การระบายน้ำ

- ให้แสดงรายละเอียดการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาพื้นที่ส่วนพนักงานให้ชัดเจน

4. การใช้ที่ดิน

4.1 ให้แสดงหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.2 ให้ประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ โดยพิจารณาความสอดคล้องกับแผนแม่บทการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม แผนพัฒนาจังหวัดตรัง รวมทั้งข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไข กรณีที่โครงการมีผลกระทบ

5. สุขทียภาพ

5.1 ให้แสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการ และประเมินสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยที่เพียงพอและเหมาะสม

5.2 ให้ประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการดำเนินโครงการต่อสิ่งแวดล้อมธรรมชาติที่สำคัญบริเวณใกล้เคียงโครงการ โดยแสดงรูปแบบสถาปัตยกรรมของโครงการที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงภาพประกอบเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการ

6. ทรัพยากรชีวภาพ

6.1 ให้ประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพของอุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม (ทั้งสัตว์ป่าและพันธุ์พืช เช่น พะยูน หญ้าทะเล)

6.2 จากมาตรการฯ ที่เสนอจะปลูกป่าชายเลน ให้แสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการดังกล่าว

ที่ ทส 1009/ 5073



ที่ ทส.1009/5073 ถึง จ.โรงพยาบาลเสรีรักษ์.ดก.
เรื่อง วิจารณ์ โรงพยาบาลเสรีรักษ์
รับวันที่ 13 พ.ค. 2549 เวลา 16-00 น.
ผู้รับตัวบรรจุ ขวัญ ห่อท

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3880
ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141 เตียง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดของพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการที่ไม่บดบังทัศนวิสัยในการเข้า – ออกโครงการและไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเสนอให้

2/ ฝ่าย ...

ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

ที่ ทส 1009/ 5073

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3880
ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141 เตียง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดของพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการที่ไม่บดบังทัศนวิสัยในการเข้า – ออกโครงการและไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเสนอให้

2/ ฝ่าย ...



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....สวผ./กลุ่มบริการ.....โทร.245
ที่.....วันที่.....24 มี.ค. 2548
เรื่อง.....ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้างานธุรการ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่...35/2547...เมื่อวันที่
14 กันยายน 2547 ได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
บ้านสวนฝรั่งใต้.....ของ.....บ. บ้านสวนฝรั่งใต้ จก.
ที่อยู่.....แนวเขตที่ 0 เขตห้ามทาง กทข. และโครงการได้จัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ และ CD-ROM ให้ สผ. เพื่อดำเนินการต่อไปนั้น

กลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย / สวผ. จึงขอความอนุเคราะห์งานธุรการ
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน....1....เล่ม และ CD-ROM จำนวน....4....แผ่น ให้นายงานที่
เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงต่อไป และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

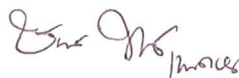

(นางสาวประพิศ พิทักษ์กุล)
พนักบริหารสิ่งแวดล้อม 7 ว.
รศ. ผศ. บริพัตร 1

ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้
ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ ดำเนินการ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงพยาบาลเสรีรักษ์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1
และ 2 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสาน
กับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูป
ของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็น
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

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

ใบนำส่งโทรสาร FAX Cover Sheet

	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Office Of Natural Resources and Environmental Policy and Planning 60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6 พญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร. 02-271-4232-8 โทรสาร 0-2278-5469	
	ผู้รับ วันที่ DATE: เวลา TIME: ชื่อผู้รับ TO: <u>คุณนันทิมา</u> หน่วยงาน AGENCY: <u>ทท- ทท</u> โทรศัพท์ PHONE: <u>02 936 1890-2</u> โทรสาร FAX: <u>02 936 1893</u>	ผู้ส่ง วันที่ DATE: <u>18 มิถุนายน 2548</u> เวลา TIME: ชื่อผู้ส่ง FROM: <u>พชรณัท</u> หน่วยงาน AGENCY: โทรศัพท์ PHONE: โทรสาร FAX:

จำนวนหน้า รวมใบนำส่งนี้เป็นใบแรก Number of pages including cover sheet 3 หน้า pagesข้อความ Messages :

เรื่อง คุณนันทิมา

ลูกส่งหนังสือเชิญประชุม กก.วล. โสภณพันธ์ อรรถพร นพรัตน์
และ ศาสตราจารย์ จอห์น คุณนันทิมา ประสาน กษณะแนวชาติ ด้วย
ส่งหนังสือเชิญตัวจริงว่า อยู่กันมาก จะมารับเองที่นครนินประชุม
หรือ รับกันจนประชุมก็ได้ค่ะ

สุก



ที่ ทส 1009/ 5072

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3879
ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141 เตียง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดของพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการที่ไม่บดบังทัศนวิสัยในการเข้า – ออกโครงการและไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเสนอให้

2/ ฝ่าย ...

ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนิต ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

ที่ ทส 1009/ 5072

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/3879

ลงวันที่ 11 เมษายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขาภิบาล 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141 เตียง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 12/2548 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2548 มีมติให้โครงการแสดงรายละเอียดของพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการที่ไม่บดบังทัศนวิสัยในการเข้า – ออกโครงการและไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และเสนอให้

2/ ฝ่าย ...



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....สวผ./กลุ่มบริการ.....โทร.245
ที่.....วันที่ 24 มีนาคม 2548
เรื่อง.....ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน หัวหน้างานธุรการ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 41/2547 เมื่อวันที่
1 พฤศจิกายน 2547 ได้มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
Park Avenue Hotel and Suites ของ บริษัท เพอซิโก้ จำกัด
ที่อยู่เลขที่ 6 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. และโครงการได้จัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ และ CD-ROM ให้ สผ. เพื่อดำเนินการต่อไปนั้น

กลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย / สวผ. จึงขอความอนุเคราะห์งานธุรการ
จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน.....เล่ม และ CD-ROM จำนวน.....แผ่น ให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงต่อไป และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสาวประไพพร จิตต์นาค)
พนักบริหารสิ่งแวดล้อม ๗.
กค. มท. ๖๖๖

ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้สำนักงานฯ แจ้งให้
ความเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้
สำนักงานฯ ดำเนินการ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่ารายละเอียดข้อมูลครบถ้วนตามที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงพยาบาลเสรีรักษ์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1
และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน
การสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส.
คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2298 6157 0 2271 4232 – 8 ต่อ 245

โทรสาร 0 2279 2792 0 2278 5469

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้รับ
.....ไฟล์/ดิล

ผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและ
สถานที่พักตากอากาศ เพื่อทบทวนท่านเข้าร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการผู้อำนวยการดังกล่าวต่อไปอีก
1 วาระ

2/ในการนี้...

-2-

ในการนี้หากท่านไม่ขัดข้อง ดิฉันใคร่เรียนขอประวัติการทำงานของท่าน เพื่อประกอบการ
นำเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป โดยขอได้โปรดส่งมาทางโทรสาร
หมายเลข 0-2278-5469 จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุรี อัมราลิขิต)

หัวหน้ากลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย

เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 2 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 5-1-69.9 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6594 และ 2693 มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 141 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ 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.....ทั้งหมด.....66.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

1. บทนำ

การดำเนินโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนน สุขาภิบาล 2 (เสรีไทย) แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของชุมชน ส่วนผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ได้แก่ ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การกำจัดมูลฝอย การคมนาคม การป้องกันอัคคีภัย อาชีวอนามัย ทัศนียภาพและสุนทรีภาพ สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมี มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ซึ่งได้สรุปสาระสำคัญของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้ในตารางที่ 1

3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

หน้า.....2.....ทั้งหมด.....66.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลเสริมรักษ์
ของ บริษัท โรงพยาบาลเสริมรักษ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 2 (ถนนเสรีไทย) แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบลุ่ม ทางโครงการจะปรับถมดิน ให้มีความสูงเท่ากับระดับถนนเสรีไทย ดังนั้นจึงทำให้ระดับดินภายใน โครงการสูงขึ้นเล็กน้อย แต่จะไม่แตกต่างจากระดับดินภายนอก ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศและภูมิฐานอยู่ใน ระดับต่ำ แต่ระหว่างทำการก่อสร้างอาจเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	- จัดทำรั้ว หรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ เกิดจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้ว หรือกำแพงที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อย 2.0 เมตร	
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย	ดินที่นำมาปรับถมใหม่ในพื้นที่โครงการเป็นดินที่ได้จากการ ขุดดินบริเวณที่จะก่อสร้างขึ้นได้ดินของอาคารภายในโครงการเอง ดังนั้นจึงไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติดินจากเดิม นอกจากนี้ ทางโครงการจะทำแนวผนังกันดิน (Sheet Pile) รอบๆ แนวตัวอาคารที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลาย ของดิน โดยเพิ่มพื้นที่เพื่อทำให้ทำผนังกันดิน มีลักษณะเป็นรูปตัว และทำด้วยเหล็กกริด ปีกทางทั้งข้างเป็นห่วงโค้งตลอดความยาวของ ผนังกันดิน จากนั้นจะปักผนังกันดินตามตลอดแนวความยาวและความ เล็กของบริเวณที่จะขุดดินออก และทำการถมผนังกันดิน โดย ใช้เครื่องกดไวโบร แฮมเมอร์	1. จัดทำรั้วกำแพงรอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ของดินนอกพื้นที่โครงการ 2. ในการขุดดินเพื่อทำการก่อสร้างขึ้นได้ดินและฐานราก จะต้องทำการ ก่อสร้างแนวผนังกันดิน (Sheet Pile) โดยการกด Sheet Pile ด้วย เครื่องกดไวโบรแฮมเมอร์ (Vibro Hammer) โดยรอบแนวตัวอาคารที่ จะทำการก่อสร้าง 3. ทำการเจาะสำรวจดิน (Soil Boring Test) เพื่อให้ทราบข้อมูลลักษณะ ชั้นดิน เพื่อจะได้กำหนดความยาวของเสาเข็มและการรับน้ำหนัก ของเสาเข็ม และจะได้ออกแบบฐานรากได้อย่างปลอดภัยและ ประหยัด	

หน้า.....ทั้งหมด.....๕๕.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	หลังจากนั้นทำการขุดดินออกให้เสร็จเป็นส่วนๆ โดยให้รถขุดดินหรือรถเกัดดิน เมื่อขุดดินบริเวณใดบริเวณหนึ่งเสร็จแล้ว จะใช้เครื่องหลักมาค้ำให้เกิดความแข็งแรง ก่อนดำเนินการทำงานฐานรากต่อไป จนแล้วเสร็จจึงจะเริ่มถมทรายลงไปเพื่อดันผิวดินให้ จากนั้นจึงถอดโครงเหล็กค้ำออกทีละชั้น เมื่อการถมทรายหรือหลอมมั่งล่อมห้องใต้ดินแต่ละบริเวณแล้วเสร็จ ดังนั้น เกิดผลกระทบต่อการระคายพังหลายของดินอยู่ในระดับต่ำ 1) ฝุ่นละออง ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศช่วงก่อสร้าง อาจมาจากฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่คงที่ขึ้นอยู่กับกิจกรรม แต่ฝุ่นละอองที่มีมากที่สุดคือ ฝุ่นละอองจากช่วงที่มีการปรับระดับดิน แต่เนื่องจากดินที่ขุดขึ้นมาจะเป็นดินที่มีความชื้นสูงและนำมาปาดถมแล้วอัดให้แน่นโดยทันที ดังนั้นจึงไม่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น สำหรับฝุ่นจากการก่อสร้างตัวอาคารจะจัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารส่วนที่ก่อสร้างเพื่อปิดกันตัวอาคาร และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะขนส่งผ่านถนนสายใหญ่เข้าสู่โครงการ เนื่องจากมีผิวจราจรเป็นลาดยางแอสฟัลท์ จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเกิดขึ้นได้น้อย ดังนั้นผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	4. กำหนดให้ใช้เสาเข็มแบบเจาะหล่อในที่ และเป็นระบบ Wet Process ทั้งหมด เพื่อไม่ให้มีผลกระทบกับอาคารข้างเคียง 5. ปลูกต้นไม้ จัดสวน และปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อป้องกันกรกัดเซาะหน้าดินในพื้นที่ก่อสร้าง 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ 5. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ตรวจสอบการบรรทุกกว่าดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ ดัชนีตรวจวัดคือ - การปิดคลุมรถ - ความเร็วรถ - ช่วงเวลาจราจร

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	2) มลพิษทางอากาศ มลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรและรถยนต์ที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่โครงการ แต่จะทำการขนส่งสูงสุดประมาณ 5 เที่ยว/วันเท่านั้น จึงทำให้แหล่งกำเนิดมลพิษมีน้อย และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการค่อนข้างเปิดโล่งมีลมพัดผ่านตลอดเวลา จึงทำให้เกิดการเจือจางของมลพิษ ดังนั้นผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศจึงเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง	
	1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างงานฐานราก ทางโครงการจะใช้เสาเข็มแบบเจาะในที่ โดยใช้ระบบ Wet Process ซึ่งขั้นตอนการทำงานทั้งหมดจะยึดตามข้อกำหนดมาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบและประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อให้วิศวกรตรวจสอบเครื่องเจาะดินแล้วจะทำการกรวดถมลงด้วย Bentonite จากนั้นจะใส่เหล็กเสริมเข้าไปในหลุมเจาะและเทคอนกรีตลงจนเต็มหลุมเจาะ โดยการสูบอัดลงไปไม่ต่อเหล็กด้วยแรงดันขนาดสูง (Grouting) ซึ่งเข็มเจาะชนิดนี้มีข้อดี คือ รับน้ำหนักได้มาก คงทน เล็กความยาวได้ตามต้องการ ไม่เสียหายเนื่องจาก	1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00-17.00 น. และหยุดในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน 2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 4. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร	

หน้า 5ทั้งหมด 86หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ร่าง

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ	การยกหรือขนส่ง และที่สำคัญคืออาคารข้างเคียงไม่เสียหายจากแรงสั่นสะเทือน นอกจากนั้นก่อนเริ่มงานฐานราก ทางโครงการจะทำการเจาะสำรวจดินก่อน เพื่อให้ทราบข้อมูลลักษณะชั้นดิน เพื่อจะได้นำความยาวของเสาเข็มและการรับน้ำหนักของเสาเข็ม และจะได้ออกแบบฐานรากได้อย่างปลอดภัยและประหยัด ดังนั้นการก่อสร้างฐานรากด้วยวิธีดังกล่าวจึงเกิดผลกระทบจากการสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำ และจากการประเมินระดับเสียงรบกวนชุมชน จากการเก็บงานและงานตกแต่ง พบว่าแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบมากที่สุดคือบ้านพักอาศัยของประชาชนทางด้านทิศเหนือโครงการ ซึ่งมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 6 เมตร จะได้รับเสียงที่ระดับ 75 dBA ซึ่งเกินระดับที่ยอมรับได้ตามมาตรฐาน ISO (ไม่เกิน 70 dBA) จึงต้องมีมาตรการลดผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด น้ำเสียงช่วงก่อสร้างที่เกิดจากพื้นที่โครงการมี 2 ประเภท คือ 1) น้ำเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง คาดว่ามีปริมาณน้อยเนื่องจากส่วนใหญ่ใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ ส่วนน้ำเสียงที่เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ จะมีเสียงดัง เศษปูนปนเปื้อน แต่ไม่มีมวลสารที่เป็นพิษเจือปน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอน ก่อนปล่อยให้ซึมและระเหยไปตามสภาพธรรมชาติหรือนำไป	5. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 6. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 7. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการทำฐานรากจะต้องรับผิดชอบแก้ไข 8. ดำเนินการตามมาตรการในหัวข้อ 1.2 อย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน	

หน้า.....๖.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	จิตพรหมดินและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง โดยไม่มีการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบเล็กน้อยในระดับต่ำ 2) น้ำเสียจากกิจกรรมคนงาน คาดว่ามีประมาณ 5.0 ลบ.ม./วัน จะทำการบำบัดโดยใช้ระบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 5 ที่ ร่วมกับบ่อแผลดลเทฟ 1 บ่อ ซึ่งระบบฯ สามารถบำบัดน้ำเสียจนเหลือค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อยุทธการน้ำอยู่ในระดับต่ำ 1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานศึกษา สถานที่ราชการ และอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้นจึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่สำคัญหรือหายาก ควรค่าต่อการอนุรักษ์ สัตว์และพืชที่พบในพื้นที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อการชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ 2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะ (คลองขุด) ซึ่งไม่พบว่ามีพืชพรรณและสัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์อาศัยอยู่และ	4. จัดให้มีการกำจัดกากตะกอนออกจากบ่อเกราะอย่างสม่ำเสมอ 1 ปี/ครั้ง 5. จัดให้มีบ่อแผลดลเทฟ 4.5x6.0x1.5 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดน้ำเสียต่อกจากบ่อเกราะ-กรองไร้อากาศและน้ำชำระล้างให้เหลือค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 6. ทำการระบายน้ำที่ผ่านบ่อแผลดลเทฟแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 7. จัดสร้างบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว เพื่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการด้านชีวภาพ 2. ปรับปรุงพื้นที่สุขภาพพื้นที่โดยการปลูกพืชหรือต้นไม้และจัดสวนให้ดูสวยงามทดแทนพื้นที่สีเขียวที่สูญเสียไป	

หน้า ๖๖ ทั้งหมด ๖๖ หน้า

ลงชื่อ: ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะ มูลฝอย	ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษหิน เศษปูน จะนำ ไปกำจัด ส่วนเศษวัสดุที่ยังใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก จะ เก็บรวบรวมไปขายหรือนำกลับไปใช้ใหม่ ส่วนขยะที่เกิดจากกิจกรรม ของคณงานประมาณ 0.30 ลบ.ม./วัน จะจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับขยะในแต่ละวันได้อย่างเพียงพอ เพื่อรอให้รถเก็บขยะของสำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขนทุกวัน และนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นปัญหาขยะตกค้างและการจัดการขยะ ช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อ ความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวนอย่างน้อย 2 ถัง แยกเป็นถัง ขยะเปียกและถังแห้งอย่างละ 1 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคณงาน ได้นานอย่างน้อย 1 วัน 3. ควบคุมดูแลให้คณงานทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัด เตรียมไว้ให้ อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะและซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีระบบท่อระบายน้ำ สาธารณะ ดังนั้นชุมชนบริเวณดังกล่าวจึงระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ และมีบางส่วนของระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะ แต่สำหรับโครงการ มีการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ และที่ตั้งโครงการไม่ได้ติดขวาง ทางระบายน้ำ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้าง ของคณงาน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดเบื้องต้นให้ น้ำทั้งอยู่ในมาตรฐาน (ตามมาตรฐานข้อ 1.5) ก่อนระบายน้ำทิ้ง ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับและ รวบรวมน้ำ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีบ่อพักน้ำที่มีขนาดอย่างน้อย 0.5x0.5x0.5 เมตร เพื่อดัก ตะกอนดินและหินก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อให้ รางระบายน้ำชั่วคราวสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
 ลงชื่อ..... ๐:.....
 ๐:.....

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	จากการประเมินความสามารถในการรองรับถนนที่เกี่ยวข้อง พบว่าปริมาณรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จำนวน 5 เที่ยว/วัน มีผลทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไป ดังนี้ - ถนนรามอินทรา : ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.334 เป็น 0.335 - ถนนสุขุมวิท 2 (เสรีไทย) : ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.330 เป็น 0.332 สภาพความคล่องตัวของจราจรบนถนนทั้ง 2 สายนั้นยังจัดอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบคมนาคมอยู่ในระดับต่ำ	1. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องกำชับคนขับรถให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม ภายนอกโครงการ และไม่เกิน 20 กม./ชม ภายในโครงการ 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 6. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 7. หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหาย จากสาเหตุโดยตรงจากโครงการ ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	

หน้า 10 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ ๙ ๐: ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่รกร้าง ซึ่งจะถูกพัฒนาให้เป็น สถานที่ก่อสร้างโรงพยาบาล จึงเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่วนการวางระบบสาธารณูปโภคในช่วงก่อสร้างเป็นการก่อสร้าง ชั่วคราวเท่านั้น เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก็จะทำการรื้อถอน ออกไป ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตยกรรมทั้งจัดสรรขนาด การใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานก่อสร้าง หลังจากทำการ ก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานก็จะย้ายออกไป ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อ โครงสร้างประชากรและโครงสร้างการบริหารพื้นฐานทางสังคมอยู่ ในระดับต่ำ แต่จะเกิดผลดีต่อสภาพทางเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง	- เฝ้าระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความ เดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม	
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงาน และ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการ ทำงานที่ขาดความระมัดระวัง มีความประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดจากแรงสั่น สะเทือนจากการก่อสร้าง ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบ	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณามาตรการรักษา ความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างบริษัท ผู้ดำเนินการโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและ ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึง รายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับ
หน้า.....ผู้รับ

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.2 การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และ/หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยต้องครอบคลุมตามกฎหมายประเทศไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	

หน้า 12 ทั้งหมด 66 หน้า
ลงชื่อ  0: ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข 4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ	อาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านของการสุขภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของชุมชน แต่เนื่องจากในบริเวณใกล้เคียงโครงการมีสถานพยาบาลที่สามารถรองรับให้บริการอย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ โครงการจะจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าจะผลกระทบจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตพื้นที่ดำเนินการก่อสร้าง 1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพที่แตกต่างๆ เช่น ห้องน้ำห้องส้วม น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองขยะให้เพียงพอ 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	

หน้า 13 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.....

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง สาเหตุมักเกิดจากความประมาท ของคณา ซึ่งอาจมีสาเหตุจากการสูบบุหรี่ การต่อสายไฟที่ไม่ ถูกต้อง ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการป้องกัน	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องไม่มีความปลอดภัยและถูกหลัก วิชาการ 2. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิด เพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ อย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง 3. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อ ป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 4. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่าง จากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง 5. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัย และ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี อย่างสม่ำเสมอ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	ช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบ อันเนื่องมาจากการเก็บกองวัสดุและกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นจึง ต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	1. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ตามที่ได้ออกแบบไว้ 2. ควบคุมดูแลการตัดต้นไม้ และการเปิดหน้าดินในพื้นที่โครงการ เฉพาะพื้นที่ที่จำเป็นต่อการก่อสร้างเท่านั้น 3. ควบคุมดูแลให้มีการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในโครงการอยู่เสมอ 4. ใช้วัสดุปิดคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้างแต่ละอาคาร	

หน้า ๔๔ ทั้งหมด ๕๕ หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากที่รกร้างกลายมาเป็น ที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาลและอาคารจอดรถและที่พักเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีความสูง 9 และ 8 ชั้นตามลำดับ จึงทำให้สภาพภูมิประเทศ เปลี่ยนแปลงไป แต่การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ของ พื้นที่ให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น และจะมีความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศ โดยรอบในอนาคตซึ่งเป็นย่านชุมชน ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการ จึงเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศและภูมิฐานอยู่ในระดับ ปานกลาง	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย	พื้นที่ส่วนใหญ่ภายในโครงการได้กลายมาเป็นพื้นที่คอมกรีต และ บริเวณพื้นที่ว่างจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ และหญ้าปกคลุมดิน ดังนั้น จึงสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ ผลกระทบจึงเกิด ขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	1. ปลูกต้นไม้และจัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุม หน้าดินและป้องกันไม่ให้เกิดพังทลาย 2. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการและดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
1.3 คุณภาพอากาศ	1) ผู้โดยสาร อาจเกิดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการ จราจร แต่เนื่องจากถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการมีสภาพผิวจราจร	1. จัดการจราจรให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนน ภายนอก เพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลดปัญหา คุณภาพอากาศได้	

หน้า 15 จาก 66 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นลาดยางแอสฟัลท์ จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นได้น้อย ประกอบกับบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการไม่มีสิ่งปลูกสร้างหนาแน่น และมีต้นไม้กระเจียวล้อมรอบ จึงสามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และช่วยลดฝุ่นละออง ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ 2) มลพิษทางอากาศ มลพิษทางอากาศส่วนใหญ่เกิดจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ซึ่งมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ สารไฮโดรคาร์บอน ออกไซด์ของไนโตรเจน และออกไซด์ของซัลเฟอร์ แต่คาดว่าจะมีผลกระทบต่ำ เนื่องจากแหล่งกำเนิดของมลพิษมีไม่มาก และสภาพพื้นที่โครงการค่อนข้างโปร่งโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้ดี จึงทำให้เกิดการเจือจางของมลพิษ 3) การระบายอากาศ โครงการเลือกใช้พัดลมระบายอากาศสำหรับพื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องปรับอากาศ สำหรับระบบปรับอากาศของอาคาร โรงพยาบาลเลือกใช้ระบบ Air Cooled Chiller ควบคุมการทำงาน ด้วยระบบอัตโนมัติ ซึ่งการทำงานของระบบฯ จะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิสภาพแวดล้อมโดยรวม ส่วนบริเวณบันไดหนีไฟมีช่องระบายอากาศเป็นหน้าต่างบานกระจกทั้ง ที่มีพื้นที่ระบายอากาศ 1.6 ตร.ม. ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด สำหรับห้องสำนักงาน ห้องครัว และลานจอดรถจะใช้พัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่ ซึ่ง	2. ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 3. กำหนดตำแหน่งท่อระบายอากาศของโครงการ (Exhaust Pipe) ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่ออาคารข้างเคียง 4. ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (Condensing Unit) แบบแยกส่วน ต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร 5. ทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศให้มีสภาพดีอยู่เสมอหากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว	

หน้า 16ทั้งหมด 66หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ผลกระทบจากการระบายอากาศทำให้คุณภาพภายนอกเพิ่มขึ้นจะเกิดจากแหล่งกำเนิดความร้อน 2 แหล่ง คือ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนที่ติดตั้งในห้องพักเจ้าหน้าที่ในอาคารจอดรถ และเกิดจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งทำให้คุณภาพภายนอกเพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 0.007 และ 0.002 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ดังนั้นการระบายอากาศและความร้อนจากโครงการจึงเกิดผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ 4) การบำบัดบึงแสงแดด จากตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ อาคารของโครงการจะไม่บดบังแสงแดดต่อสิ่งปลูกสร้างในช่วงเช้า แต่ในช่วงบ่ายบ้านแถวซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด แต่คาดว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากจะเกิดเงาในช่วงที่ลำแสงของดวงอาทิตย์อยู่ต่ำกว่าความสูงอาคารเท่านั้น และจำกัดอยู่ในมุมแคบ และเกิดในช่วงเวลาสั้นๆ ในแต่ละวัน 5) การบำบัดบึงทิศทางลม จากการพิจารณาทิศทางลมที่จะพัดผ่านพื้นที่โครงการ พบว่ามีเฉพาะลมทิศใต้ที่พัดผ่านช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน		

หน./๗.....ทั้งหมด.....หน้า
 ลงชื่อ.....
 ๙ ๐:.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	เท่านั้น ที่มีผลทำให้อาคารของโครงการบดบังทิศทางลมของบ้านแถวทางด้านทิศเหนือของโครงการ แต่บ้านแถวและอาคารโครงการไม่ได้ก่อสร้างชิดติดกัน เนื่องจากมีถนนภายในโครงการที่กว้าง 6 เมตร ดังนั้น ทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคาร ลมจึงสามารถพัดผ่านได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจึงเกิดขึ้นในระดับปานกลาง โดยในแต่ละปีจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาหนึ่งเท่านั้น ผลกระทบจากเสียงจะเกิดขึ้นจากการจราจรเป็นส่วนใหญ่ แต่เสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่เกิดขึ้นเป็นระยะ (Intermittent Noise) ซึ่งเป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 150 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะถูกบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยทางโครงการได้เลือกให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ตั้งแยกกากตะกอน และถังเติมอากาศระบบ Aeration Activated Sludge ซึ่งจากการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ พบว่า สามารถบำบัดน้ำเสียจนได้น้ำที่ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลประเภท ก โดยสามารถลดค่า BOD เหลือไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ได้	1. ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้สามารถบำบัดน้ำเสียจนได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลประเภท ก. (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมประกอบด้วย บ่อตกไขมัน ถังแยกกากตะกอน และถังเติมอากาศระบบ Aeration Activated Sludge ดังนี้ 1.1 บ่อตกไขมัน เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในแบ่งเป็นส่วนตกตะกอนและส่วนดักไขมัน ใ้รองรับน้ำเสียจากห้องอาหาร	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังการบำบัด ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ภาพที่ 1) ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - pH - BOD - Suspended Solids

หน้า.....(8).....ทั้งหมด.....๔๔.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	กำหนดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอน ไปกำจัด ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง จึงเป็นการจัดการที่เหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากโครงการจะเกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรน้ำอยู่ในระดับต่ำ	ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- Fecal Coliform Bacteria
		- ส่วนดักขยะ มีขนาด 0.70 x 0.96 x 0.80 เมตร (Effective) มีปริมาตรกักเก็บ 0.54 ลบ.ม. - ส่วนดักไขมัน มีขนาด 0.70 x 2.96 x 0.80 เมตร (Effective) มีปริมาตร กักเก็บ 1.65 ลบ.ม. 1.2 ถังแยกกากตะกอน มีปริมาตรกักเก็บ 41.33 ลบ.ม. เพื่อ รองรับน้ำเสียที่ผ่านถังดักไขมันมาแล้ว น้ำเสียส่วนนี้ นำเสีย จากการอาบและชำระล้าง และนำล้างพื้นที่ที่กักขยะรวม 1.3 ถังปรับสภาพน้ำ มีปริมาตรกักเก็บ 23.31 ลบ.ม. พร้อมติดตั้ง เครื่องสูบน้ำขนาด 0.14 ลบ.ม./นาฬิกา/เครื่อง จำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน) 1.4 ถังเติมอากาศ มีปริมาตรกักเก็บ 49.73 ลบ.ม. มีตัวกลาง พลาสติกที่มีพื้นที่ผิว 110 ตร.ม./ลบ.ม. ปริมาตร 24.80 ลบ.ม. และใช้ Submersible Aerator ขนาด 2.22 ลบ.ม./นาฬิกา จำนวน 1 ชุด ในการเติมอากาศให้กับระบบฯ 1.5 ถังตกตะกอน มีปริมาตรกักเก็บ 26.68 ลบ.ม. และ Surface Area 19.64 ตร.ม. และสูบน้ำตะกอนที่เกิดขึ้น ในอัตรา 0.34 ลบ.ม./ วัน เข้าสู่ถังแยกกากตะกอน และสูบน้ำตะกอนเวียนกลับถึงเติม อากาศในอัตรา 3.06 ลบ.ม./ชม.โดยใช้ระบบ Air Lift จาก Air Blower ที่มีอัตราการเติมอากาศ 0.63 ลบ.ม./ชม.จำนวน 1 ชุด	- Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - Residual Chlorine 2. ตรวจสอบสภาพการทำงาน ทั่วไปและประสิทธิภาพในการ บำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยมีความถี่ในการตรวจสอบ ดังนี้ - ปีที่ 1 ทุกๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุกๆ 4 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 6 เดือน

หน้า 19ทั้งหมด 66
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.6 ถึงสัมผัสคลอรีน มีปริมาณกักเก็บ 3.506 ลบ.ม. และเติมสารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้นไม่เกิน 10 มก./ล. โดยใช้ Diapharm Pump จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบลาย 18.50 ลิตร/ชั่วโมง 2. จัดให้มีวิศวกรสุขภาพและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดี อยู่ตลอดเวลา 3. ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบและติดตั้งระบบ 4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Sulfide, Nitrogen (TKN) Fecal Coliform, Oil & Grease และ Residual Chlorine เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพระบบฯ 5. จัดให้มีการสูบลายกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ ในแต่ละส่วน 6. จัดให้มีการกำจัดเศษขยะและกากไขมันออกจากบ่อตกขยะทุกวัน โดยการตักเศษขยะและกากไขมันใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นสนิท ก่อนนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกในที่ทิ้งขยะรวม	

หน้า 20ทั้งหมด 66หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดเตรียมเครื่องเดิมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่าย เพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น 8. จัดทำท่อระบายอากาศออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียเป็นท่อขนาด 4 นิ้ว ระบายอากาศและลดกลิ่นออกจากกระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อดังกล่าวจะเชื่อมต่อออกไปยังช่องท่อรวม ระบายอากาศออกทางดาดฟ้า โดยภายในท่อบำบัดจะมีท่อระบายอากาศ เชื่อมต่อกับภายในแต่ละบำบัดน้ำเสียเพื่อ ระบายอากาศและกลิ่นไปยังท่อระบายอากาศหลักอีกทีหนึ่ง 9. จัดเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซม เมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดเหตุเดือดร้อนรำคาญทั้งจากระบบเส้นท่อระบายน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสียการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการสูบน้ำจากตะกอนออกจากถังแยก ตะกอนและการระบายกลิ่น 10. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	

นน. 21 66
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานศึกษา สถานบริการและอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้นจึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่สำคัญหรือหายาก ควรค่าต่อการอนุรักษ์ สัตว์และพืชในพื้นที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอยู่ในระดับต่ำ 2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีคลองสาธารณะ (คลองชุด) ซึ่งไม่พบว่ามีพืชพรรณและสัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์อาศัยอยู่และทางโครงการไม่ได้ใช้ประโยชน์จากคลองดังกล่าว นอกจากนั้นทางโครงการยังจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดฯ จนได้น้ำทิ้งตามมาตรฐานคือ BOD ออกไม่เกิน 20 มก./ล.ก่อนระบายออกสู่ทะเลบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพักอาศัยด้านชีวภาพ	

หน้า 28

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ทางโครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบดีเซล ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องสูบน้ำ Jokey Pump ระบบระบายอากาศ ระบบลิฟท์ดับเพลิงและลิฟท์โดยสาร บันไดเลื่อน ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องเอ็กซเรย์ ห้องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ระบบแก๊สทางการแพทย์ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 1,216.46 KVA ดังนั้นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจึงสามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 19 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอในกรณีที่มีการให้บริการของการไฟฟ้าผ่านครหหลวงเกิดขึ้น สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยบางตัว ได้แก่ เครื่องส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ จะมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ภายในตัวเองที่สามารถใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง ดังนั้นระบบไฟฟ้าสำรองของโครงการจึงมีความเพียงพอ และเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 3) ระบบป้องกันฟ้าผ่า ทางโครงการจะติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าไว้ที่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารโรงพยาบาล และอาคารจอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดของระบบฯ เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522		4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกันลัด คั่น เต้า และความถี่ต่อเนื่อง รวมทั้งกั้นผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ๆ หากเกิดอัคคีภัย 8. ติดตั้ง ตรวจสอบและดูแล ระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด 9. มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารบังแสงแดดทำให้มืดทึบเกินไป 10. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ฉนวนกันความร้อนเพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย	ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง 2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3. ทดสอบและบำรุงรักษาเครื่องป้องกันรั่วภัยกระแสเกิน ตู้เบรกเกอร์ การตรวจสอบลานหมุน การตรวจสอบความถี่ หน้าสัมผัสและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเครื่องกระแสเกิน โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเซอร์กิต เบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

หน้า 28ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ทำการติดตั้งกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่ากรองแสงที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก 12. ติดตั้งผ้าม่านในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องพักแพทย์พยาบาล และห้องอื่นๆ ที่บริเวณกันสาดเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องพักต่างๆ ได้ 13. ปฏิบัติไม่ตามริมน้ำสาธิตอาคารชั้นต่างๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคารและเป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยเป็นตัวช่วยลดความร้อนจากอาคาร 14. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน บัลลัสชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง 15. ติดสติ๊กเกอร์ให้ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้ว บริเวณสวิตช์ไฟในห้องนำห้องผู้ป่วย เพื่อลดการประหยัดไฟ นอกจากนี้บริเวณหน้าลิฟต์ติดสติ๊กเกอร์ "ขึ้น/ลง" ขึ้นเดียว กรุณาใช้นิด" 16. ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ ครั้ง โดยตรวจความสามารถในการทำงานรวมทั้ง ตรวจซ่อมปิดอุดรูเปิด	

หน้า 25- ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ..... ผู้รับทราบ

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะ	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีขยะเกิดขึ้นจากโครงการ 1.78 ลบ.ม./วัน แยกเป็นขยะทั่วไป 1.56 ลบ.ม./วัน และขยะติดเชื้อ 0.22 ลบ.ม./วัน ในส่วนของขยะมูลฝอยทั่วไปแยกเป็นขยะเปียก 0.21 ลบ.ม./วัน ขยะ แห้ง 1.35 ลบ.ม./วัน ในส่วนของขยะแห้งจะมีปริมาณขยะ Recycle 0.14 ลบ.ม./วัน นอกจากนี้ยังมีขยะอันตรายเกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ซึ่งขยะแต่ละประเภทต้องมีการจัดการที่แตกต่างกัน เพื่อให้ถูก สู่ลักษณะ ดังนี้	17. ให้มีการทำความสะอาดแฉกของชุด Evaporator และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำทำความสะอาดเป็นประจำไม่ในระบบ ของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น จากนั้นให้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ ใหม่ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ (Chilled Pump Rate = 0.88) แล้วให้ใช้ มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศนั้น 18. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูล การใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบ และวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้ และประหยัดพลังงานได้หรือไม่ 1. การรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดขยะ 1.1 ขยะทั่วไป 1.1.1 จัดให้มีภาชนะบรรจุและรองรับขยะที่มีลักษณะดังนี้ ประเภทขยะด้วยคำว่า"ขยะเปียก"และ"ขยะแห้ง" และมีลักษณะดังนี้ - ภาชนะบรรจุขยะ : ใช้ถุงพลาสติกสีดำ ที่มีความเหนียว ไม่ ฉีกขาดง่าย - ภาชนะรองรับขยะ : ถึงขยะพลาสติก มีฝาปิดมิดชิด แบบ ให้เข้าเหยียบเพื่อเปิดฝา ที่มีความแข็งแรง และทนทาน	1. ตรวจสอบถึงขยะประจำจุด ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้า มีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบ ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ถังใหม่ โดยกำหนดความถี่ใน การตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง 2. ตรวจสอบการตกค้างของขยะ ตามถึงขยะและห้องพักรวม

หน้า 26ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1) ความเหมาะสมและเพียงพอของภาชนะรองรับขยะ ทางโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับแบบฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับขยะแต่ละชนิดปิดเปิดสะดวก และแยกประเภทถังรองรับขยะแต่ละประเภทที่ชัดเจน ดังนี้ (1) ลักษณะของภาชนะบรรจุขยะและภาชนะรองรับขยะ - <u>ขยะทั่วไป</u>: ภาชนะบรรจุขยะ ใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ส่วนภาชนะรองรับขยะ ใช้ถังขยะพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งระบุคำว่า "ถังขยะเปียก" และ "ถังขยะแห้ง" ไว้ที่ถังขยะแต่ละประเภท และสวมถุงดำไว้ภายในแต่ละถัง - <u>ขยะติดเชื้อ</u>: ภาชนะบรรจุขยะ ใช้ถุงพลาสติกสีแดงที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี และมีข้อความสีดำว่า "ขยะติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวกระโหลกไขว่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ และมีข้อความ "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" และ "ห้ามเปิด" โดยระบุชื่อโรงพยาบาล และวันที่เกิดขยะติดเชื้อ และใช้ภาชนะบรรจุนั้นเพียงครั้งเดียว และจะถูกทำลายโดยหน่วยงานกำจัดขยะ ภาชนะรองรับขยะ ใช้ถังสแตนเลสทรงกระบอกรูป น้ำหนักเบา มีความแข็งแรง ทนทานต่อการแทงทะลุและกัดกร่อนของสารเคมี และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการรั่วซึมของเหลว และมี	1.1.2 ให้ใช้ถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ในถังขยะ (ที่มีลักษณะตามข้อ 1.1.1) ทุกครั้ง และทำการตั้งวางไว้ตามจุดต่างๆ ให้ครอบคลุมทั่วบริเวณทั้ง 2 อาคาร ดังนี้ <u>อาคารโรงพยาบาล</u> - ห้องผู้ป่วยจัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง แยกเป็น ถังขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ถึง - ห้องตรวจรักษาพยาบาล ชั้น 1-4 และโรงพักคอย จัดให้มีถังขยะ ขนาด 25 ลิตร จำนวน 2 ถึง/ห้อง แยกถังขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ถึง - ห้องน้ำ แต่ละห้องนำขยะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ห้อง และห้องน้ำรวม จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร วางไว้บริเวณอ่างล้างมือ จำนวน 2 ถึง - จัดให้มีถังขยะสแตนเลสทรงกระบอกรูป ขนาดความจุ 25 ลิตร ตั้งวางบริเวณหน้าโถงลิฟท์ของแต่ละชั้น จำนวน 1 ถึง/จุด สำหรับทั้งกันบูท และขยะชิ้นเล็กๆ <u>อาคารจอดรถ</u> - จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร ตั้งวางไว้ในห้องเก็บของบริเวณชั้น 5-8 (ชั้นห้องพัก) จำนวน 2 ถึง/ห้อง แยกเป็นถังขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ถึง	ทุกวัน ถ้ามีการตกค้างตามถึงขยะต้องให้แม่บ้านเข้ามารวบรวมและเก็บขนไปยังที่พักระยะรวมส่วนการตกค้างที่ห้องพักระยะรวมต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตมีนบุรีให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนในส่วนขยะทั่วไป และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ในส่วนของขยะติดเชื้อ

หน้า.....ทั้งหมด.....๒๖.....ทพ.

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข้อความว่า "ถึงขยะติดเชื้อ" มีขอบเขตปกคลุมที่ปิดได้สนิท สำหรับ รองรับขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว โดยที่ข้างขวดมีข้อความว่า "ขยะ ติดเชื้อ" นอกจากนี้รณรงค์ขยะมูลฝอยติดเชื้อ เป็นรณรงค์ที่ด้วยวัสดุ เรียบ แข็งแรง ไม่เป็นสนิม ไม่รั่ว ทำความสะอาดง่าย เป็นผนังที่ และมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งข้อความสีแดงที่ข้างรถเริ่มทั้ง 2 ด้าน ว่า "รณรงค์ขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" - ขยะอันตราย : ใช้ถังพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทาน และ มีฝาปิดมิดชิด พร้อมมีข้อความ "ถึงขยะอันตราย" (2) ขนาดความจุและตำแหน่งถังวางภาชนะรองรับขยะ ทางโครงการจะจัดตั้งถังขยะที่มีลักษณะตามข้อ (1) ไว้ ในแต่ละบริเวณเพื่อให้สามารถรองรับขยะแต่ละประเภทได้อย่าง เพียงพอซึ่งสามารถรองรับขยะได้นานอย่างน้อย 1 วัน ดังนี้ - ขยะทั่วไป : จัดให้มีถังขยะทั่วไปตั้งวางไว้ในอาคาร โรงพยาบาล บริเวณห้องผู้ป่วยใน ห้องตรวจรักษาพยาบาลชั้น 1-4 โถงพักคอย ห้องทั้งของสภากาชาดบริเวณชั้น 2-8 ห้องนำ และ บริเวณโถงลิฟท์แต่ละชั้น ส่วนในอาคารจอดรถและที่พักเจ้าหน้าที่ จะตั้งวางไว้บริเวณห้องเก็บของชั้น 5-8 - ขยะติดเชื้อ : จัดให้มีถังขยะติดเชื้อสำหรับรองรับขยะติด เชื้อทั้งแบบไม่มีคมและแบบมีคมไว้ในบริเวณห้องตรวจรักษาพยาบาล (ชั้น 1-4) และห้องผู้ป่วยใน (ชั้น 5-8) ของอาคารโรงพยาบาล	1.2 ขยะติดเชื้อ 1.2.1 จัดให้มีภาชนะบรรจุและรองรับขยะที่มีความเหมาะสม เพื่อ รองรับขยะติดเชื้อจากอาคารโรงพยาบาล ดังนี้ - ภาชนะบรรจุขยะ : ใช้ถังพลาสติกสีแดงที่แข็งแรง มีความเหนียว ไม่แตกง่าย ทนทานต่อสารเคมี และมีข้อความสีดำที่มีขนาดมองเห็น เห็นได้ชัดว่า "ขยะติดเชื้อ" หรือ "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปห่อ กระโหลกไขว้คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ระหว่างประเทศ และมี ข้อความให้เห็นชัดว่า "ห้ามนำกลับมา ใช้ซ้ำ" และ "ห้ามเปิด" โดย ระบุชื่อโรงพยาบาล และวันที่ที่เกิดขยะติดเชื้อและใช้บรรจุขยะติดเชื้อ เพียงครั้งเดียว - ภาชนะรองรับขยะ : ใช้ถังสแตนเลสทรงกระบอก แบบใช้เท้า เหยียบ นำมาทาสีขาวทาสีการเกษตรและก้นของของสารเคมี และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการรั่วซึมของของเหลวได้ และมี ข้อความที่แสดงให้เห็นชัดว่า "ถึงขยะติดเชื้อ" - ขวดเก็บขยะติดเชื้อ : ใช้ขวดแบบมีฝาเกลียวที่ปิดได้สนิท สำหรับรองรับขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว โดยที่ข้างขวดให้มีข้อความ ที่แสดงให้เห็นชัดว่า "ขยะติดเชื้อ" มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกัน การรั่วซึมของของเหลวได้ และมีข้อความที่แสดงให้เห็นชัดว่า ถึงขยะติดเชื้อ		

หน้า 28ทั้งหมด 66.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
นอกจากนี้แต่ละชั้นยังมีขนาดแบบมีแปลนที่ปิดได้สนิทสำหรับรองรับขยะที่เปียกชื้นของเหลว และมีรถเข็นที่ใช้ทำการรักษาพยาบาล พร้อมทั้งกล่องทำลายเข็มฉีดยาแบบไฟฟ้าประจำไว้ที่รถเข็นในแต่ละชั้นอีกด้วย - <u>ขยะอันตราย</u>: ในอาคารโรงพยาบาลจัดให้มีถังขยะอันตรายตั้งวางไว้ที่บริเวณโถงทางเดินแต่ละชั้น และภายในห้องทั้งของสกปรกทุกห้อง ส่วนในอาคารจอร์จ จัดให้มีถังขยะอันตรายตั้งไว้ในห้องเก็บของ (ชั้น 5-8) ทุกห้อง สำหรับในห้องพักขยะรวมนั้น จัดให้มีถังขยะอันตรายขนาด 250 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรวบรวมขยะอันตรายโดยเฉพาะ การจัดการข้างต้น ทางโครงการได้ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีถังขยะตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ที่มีขนาดเพียงพอสำหรับรองรับขยะแต่ละประเภท อีกทั้งยังครอบคลุมทุกพื้นที่ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบต่อความเหมาะสมและความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะอยู่ในระดับต่ำ 2) ความเหมาะสมของตำแหน่งที่พักขยะรวม และเพียงพอในการรองรับขยะ และความสามารถในการเข้าไปเก็บขนขยะของหน่วยงานราชการ ทางโครงการจะจัดให้มีที่พักรวม 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของ	- รถเข็นขยะติดเชื้อ : ใช้รถเข็นที่ทำจากวัสดุเรียบ แข็งแรง ไม่เป็นสนิม ไม่เพิ่ม น้ำหนัก ทำความสะอาดง่าย เป็นผนังทึบและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งมีข้อความสีแดงขนาดมองเห็นได้ชัดเจนที่ด้านข้างรถเข็นอย่างน้อย 2 ข้าง ว่า "รถเข็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น" ไม่เพิ่ม น้ำหนัก ทำความสะอาดง่าย เป็นผนังทึบและมีฝาปิดมิดชิด 1.2.2 ให้ใช้ถุงพลาสติกสีแดงที่บวมรองไว้ในถังขยะ (ตาม 1.2.1) ทุกครั้ง และทำการตั้งวางไว้ตามจุดต่างๆ ของอาคารโรงพยาบาลดังนี้ - บริเวณห้องตรวจรักษาพยาบาล (ชั้น 1-4) และห้องพักผู้ป่วยใน (ชั้น 5-8) จัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และถังสแตนเลส สำหรับขยะติดเชื้อแบบมีคม ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง รวมทั้งขวดแก้วของเหลวจึงขยะติดเชื้อขนาด 1 ลิตร จำนวน 5 ขวด/ชั้น - รถเข็นที่ใช้ในการรักษาพยาบาลให้มีถังขยะติดเชื้อขนาด 1 ลิตร ติดประจำไว้ที่รถ จำนวน 1 ถัง/คัน และกล่องทำลายเข็มฉีดยาด้วยไฟฟ้า ประจำไว้ จำนวน 1 กล่อง/คัน 1.2.3 ให้มีการแยกจัดการขยะติดเชื้อแบบมีคมและไม่มีคม ดังนี้ <u>ขยะติดเชื้อแบบมีคม</u> - การบรรจุขยะต้องมีปริมาณไม่เกิน 3/4 ของปริมาณความจุของภาชนะแบบกล่อง ให้ปิดผนึกให้เรียบร้อย พร้อมติดคำเตือน "ห้ามเปิด" เพื่อรวบรวมไปยังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อทั้งภาชนะทุกวัน		

หน้า 29.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารจอดรถ (ภาพที่ 1) ซึ่งรถเก็บขนขยะสามารถเข้าไปเก็บขนได้อย่างสะดวกโดยใช้น้ำมันด้านหลังอาคาร สำหรับที่พักระยะรวม มีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีพื้นและผนังภายในเรียบ ทำความสะอาดได้ง่าย และมีประตูปิดมิดชิด จำนวน 3 ห้อง แบ่งเป็น - ที่พักระยะทั่วไป: มี 2 ห้อง คือ ห้องพักระยะเปียก มีปริมาตร กักเก็บ 5.86 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะเปียกได้ประมาณ 28 เท่าของ ปริมาณขยะเปียกที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และภายในห้องติดพัดลมระบายอากาศ 1 เครื่อง และติดป้ายหน้าห้องว่า "ห้องพักระยะเปียก" ส่วนห้องพักระยะแห้ง มีปริมาตร 11.98 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะแห้งได้ประมาณ 9 เท่า ของปริมาณขยะแห้งที่เกิดขึ้นในแต่ละ ละวัน และภายในติดพัดลมระบายอากาศ 1 เครื่อง และติดป้ายหน้า ห้องว่า "ห้องพักระยะแห้ง" - ที่พักระยะเชื้อ: มี 1 ห้อง ปริมาตรกักเก็บ 5.86 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะติดเชื้อได้ประมาณ 27 เท่าของปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ภายในห้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส และติดป้าย หน้าห้องว่า "ห้องพักระยะติดเชื้อ" - ที่พักระยะอันตราย: จัดให้มีถังขยะที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด ชนิดมีล้อเคลื่อนที่ได้ ขนาด 250 ลิตร จำนวน 2 ถึง	ขยะติดเชื้อแบบไม่มีคม - การบรรจุปริมาณมูลฝอยติดเชื้อต้องไม่เกิน 2/3 ของภาชนะรองรับ ผู้มีดปากถูกด้วยเข็มหรือวัตถุแหลมอื่นให้แน่น เพื่อรอการรวบรวมไปยังที่พักมูลฝอยติดเชื้อรวมทุกวัน - มูลฝอยติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เลือด เป็นต้น ให้บรรจุในภาชนะแบบขวดหรือถังที่มีฝาปิดเกลียวปิดได้สนิท พร้อมทั้งติดข้อความเตือนเช่นเดียวกัน 1.2.4 ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้นๆ โดยแยกตามประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้ 1.2.5 ก่อนการเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อให้ใส่เชื้อโรคด้วยฟอร์มาลีน 3% หรือไลโซล 10% โดยพ่นหรือราดลงไปจนถึงขยะที่มีถุงพลาสติกสวมรองไว้ให้ซึมได้ทั่วถึงแล้วจึงมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง 1.3 การจัดการขยะมูลฝอยอันตราย 1.3.1 ยาหมอดอายุ: แยกใส่ขวด/ภาชนะทั้งแบบพลาสติก/แก้วที่มีฝาปิด มิดชิด ติดป้าย "ยาหมอดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และให้เจ้าหน้าที่จ่ายยาจัดที่ในห้องจ่ายยามุมใดมุมหนึ่ง หรือจัดหาตู้/ชั้นเก็บแยกต่างหากพร้อมติดป้าย "ยาหมอดอายุ รอสักครู่" ให้เห็นเด่นชัด เพื่อเป็นจุดรวบรวมส่วนกลาง สะดวกในการติดตาม ทั้งในแง่การสั่งซื้อยาครั้งต่อไป	

หน้า 30 ทั้งหมด 66.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตั้งวางไว้ในห้องพักขยะแห้ง โดยที่ข้างถึงติดข้อความว่า "ถังขยะอันตราย" จากการพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งของที่พักขยะรวม พบว่า มีความเหมาะสม เนื่องจากตั้งอยู่อย่างเป็นสัดส่วน มีประตูปิดมิดชิด มีระบบระบายอากาศสำหรับห้องพักขยะทั่วไป และมีระบบปรับอากาศสำหรับที่พักขยะติดเชื้อ จึงไม่เกิดความร้อนชื้นและไม่แพร่เชื้อได้ง่าย รวมทั้งอยู่ในจุดที่รถเก็บขนเข้าไปเก็บขนได้อย่างสะดวก อีกทั้งที่พักระยะรวม ยังสามารถรองรับขยะได้มากกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ดังนั้นจึงมีความเพียงพอ และเป็นไปตามข้อที่กำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และลักษณะของที่พักระยะติดเชื้อมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 3) ความสามารถในการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดของหน่วยงานเก็บขยะ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสำนักงานเขตมีนบุรี ซึ่งสามารถเก็บขยะทั่วไปให้กับโครงการได้ สำหรับขยะติดเชื้อ จะมีบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บขนและนำไปกำจัด ซึ่งสามารถเก็บขยะติดเชื้อให้กับโครงการได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการเก็บขนและปัญหาขยะตกค้างภายในโครงการ	โดยไม่เกิดการสูญเปล่าและเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ 1.3.2 สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหาก โดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้โดยพื้นที่หลังทั้งหมด ทั้งนี้ต้องทำการตรวจสอบทุกเดือน โดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ควรแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน 1.3.3 ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี : ครอบบรรจุในภาชนะกันรังสี ตามที่ผู้ผลิตแนะนำพร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหากทั้งนี้ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้รู้และมีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ โดยตรวจสอบทุกวัน จัดที่ส่วนกลางเพื่อเก็บขยะอันตรายหรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่งแล้ว 1.3.4 ขยะอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ : จัดให้มีถังขยะพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด พร้อมติดข้อความที่แสดงให้เห็น ชัดเจนว่า "ขยะอันตราย" ติดตั้งไว้ตามบริเวณต่างๆ ดังนี้ <u>อาคารโรงพยาบาล</u> - จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร ตั้งวางไว้ที่บริเวณโถง	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความเหมาะสมของวิธีการคัดแยกและบรรจุขยะ การคัดแยกและบรรจุขยะติดเชื้อ ทางโครงการมีการจัดการตามข้อกำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ทุกประการ การคัดแยกและบรรจุขยะติดเชื้อ ทางโครงการมีการจัดการตาม สำหรับขยะอันตรายที่สามารถส่งคืนบริษัทผู้ผลิตได้ จะทำการคัดแยกได้ถึงหรือภาชนะที่ปิดมิดชิด พร้อมติดป้ายข้อความ "ยาหมดอายุห้ามใช้" เก็บแยกไว้ต่างหากในบริเวณห้องยา และตรวจสอบทุกวัน และเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเพื่อนำไปกำจัด เมื่อมีปริมาณมากพอ ส่วนขยะอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี และของเสียจากผู้ป่วยที่รักษารังสี (ไม่รวมส่วนเนื้อเยื่อที่จะนำไปรวมเป็นขยะติดเชื้อ) จะคัดแยกเก็บในภาชนะกัมมันตรังสี ตามที่ผู้ผลิตแนะนำ และติดป้ายที่มีข้อความ "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และแยกเก็บไว้ต่างหาก ทำการตรวจสอบทุกวัน การกำจัดเรียกบริษัทผู้ผลิตนำไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ การจัดการข้างต้นเป็นวิธีที่มีความเหมาะสม และเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 5) ความเหมาะสมของวิธีการจัดเก็บและขนถ่ายขยะ - ขยะทั่วไป : ทางโครงการจะจัดให้มีพนักงานเก็บขยะ ทำหน้าที่เก็บขยะจากแต่ละจุด โดยรวบรวมใส่ถุงพลาสติกสีดำ	ทางเดินอาคารโรงพยาบาล จำนวน 2 ถึง/ชั้น โดยตั้งวางไว้คู่กับถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกในการเก็บขนของพนักงานเก็บขน <u>อาคารจอดรถ</u> - จัดให้มีถังขยะอันตราย ขนาด 50 ลิตร ตั้งวางไว้ในห้องเก็บขยะบริเวณชั้น 5-8 (ชั้นห้องพัก) จำนวน 1 ถึง/ห้อง เพื่อรองรับขยะอันตรายจากห้องพัก 1.3.5 ให้พนักงานเก็บขยะทำการตรวจสอบถังขยะแห้งเพราะอาจมีขยะเบ็ดเตล็ดจากผู้มาใช้บริการทิ้งปะปนมา หากพบต้องแยกมาทิ้งในถังขยะอันตราย 2. การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งรองรับขยะมูลฝอย 2.1 ทำการเขียนฉลาก พิมพ์ หรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะบรรจุและภาชนะรองรับขยะทุกใบ (ตามรายละเอียดในข้อ 1.1.1 ข้อ 1.2.1 และ 1.3.1) เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันก่อนทำการเก็บขนไปยังที่ทิ้งรวมมูลฝอยต่อไป 2.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวดพลาสติก กล้อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊บเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถึงออกซิเจนเก่า และกระดาษสิ่งพิมพ์หนังสือพิมพ์		

หน้า 32 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แยกเป็นขยะแห้งและขยะเปียก มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมใส่รถเข็นเพื่อลำเลียงไปยังห้องพักขยะรวมทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยใช้ลิฟท์ 4 ซึ่งลิฟท์ 4 กำหนดเป็นลิฟท์สำหรับขนของและลำเลียงขยะโดยเฉพาะเพื่อให้ไม่ปะปนกับผู้อื่นโดยสารลิฟท์ - ขยะติดเชื้อ: ทางโครงการจะจัดให้มีพนักงานเก็บขยะที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขยะติดเชื้อ และผ่านการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อและอันตรายที่เกิดจากขยะติดเชื้อเพื่อทำหน้าที่เก็บขยะติดเชื้อ ซึ่งก่อนรวบรวมและขนส่งแล้วจะฆ่าเชื้อด้วยฟอร์มาลิน 3% หรือไลโซล 10 % โดยพ่นหรือราดลงไปจนถึงขยะที่มีถุงพลาสติกสีแดงที่บวมอยู่ในถังขยะ โดยให้สัมผัสทั่วถึงแล้วจึงมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง จากนั้นจะรวบรวมและบรรจุทุกใส่รถเข็นลำเลียงขยะ ซึ่งภายในรถเข็นจะจัดให้มีภาชนะรองรับขยะที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะอีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหล และถุงขยะแตกหล่น ก่อนขนลำเลียงโดยใช้ลิฟท์ 4 ไปยังห้องพักขยะรวม โดยใช้เส้นทางในการลำเลียงเช่นเดียวกับการขนขยะมูลฝอยทั่วไป นอกจากนี้ในระหว่างปฏิบัติงานของพนักงานเก็บขยะจะสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ่ากันเป็นผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก และรองเท้าน้ำยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการ	ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 2.3 จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00 น. และ 17.00 น. 2.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของขยะมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้หน้าขยะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 2.5 กำกับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและมัดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่ที่กึ่งมูลฝอยรวม เพื่อลดการนำเหม็นของมูลฝอยป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อป้องกันการเก็บขน ซึ่งนี้ขยะจะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรมัดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน 2.6 กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากติบ คีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 2.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อให้ทำการฆ่าเชื้อโดยราดหรือพ่นฟอร์มาลิน 3% หรือ ไลโซล 10% ในภาชนะรองรับขยะให้ทั่วจนทั่วขยะ ก่อนมัดปากถุงขยะแน่นแล้วนำไปเก็บไว้ยังที่พัก		

หน้า 33 ทั้งหมด 66 หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง โดยใช้ฟอร์มบันทึก 3% หรือไฮโซล 10% ดังนั้นการจัดเก็บและการขนถ่ายขยะ โดยเฉพาะขยะติดเชื้อจึงเป็นไปอย่างถูกสุขลักษณะและเป็นระบบ จึงคาดว่าจะไม่เกิดการแพร่เชื้อ และผู้ปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน 6) การจัดการน้ำเสียบริเวณที่พักขยะรวม ทางโครงการจะทำความสะอาดและล้างพื้นห้องพักขยะทั่วไปทุกวันหลังการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ ส่วนห้องพักขยะติดเชื้อจะมีการล้างทำความสะอาดด้วยฟอร์มาลีน 5% อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ซึ่งจะจัดให้มีระบบระบายน้ำเสียจากที่พักขยะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ขนาด 3 นิ้วรวบรวมน้ำเสียที่บริเวณพื้นห้องพักขยะแต่ละห้องเข้าสู่ระบบบำบัด เพื่อให้น้ำสามารถบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พักขยะรวมจึงอยู่ในระดับต่ำ		ขยะรวม ก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงพลาสติกสีแดงไปใหม่ 3. การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังห้องพักขยะมูลฝอยรวม 3.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงควรใส่ถุงแบบมีปากปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้รถรับและรถเข็นต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกันและติดฉลากบนฝาถังและรถเข็น ให้เห็นชัดเจน สำหรับรถเข็นขยะต้องติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเก็บขยะมูลฝอยเท่านั้น" 3.2 ทำการลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามล้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่รถเข็นแทน ซึ่งทางโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้อย่างน้อย 1 คัน และสำรอง 1 คัน แยกขยะมูลฝอยติดเชื้อและขยะทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟท์ในการลำเลียงลงสู่ชั้นล่างและนำไปเก็บไว้ในห้องพักขยะรวมต่อไป 3.3 จัดให้มีลิฟท์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟท์โดยสารคนใช้ 3.4 เส้นทางที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยให้หลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจรักษาพยาบาล หรือกีดขวางการจราจรให้มากที่สุด และเลือกช่วงเวลาเก็บขนในช่วงที่มีผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลน้อยที่สุด	

หน้า 39 ทั้งหมด 66 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.5 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเพื่อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ - เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีมเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือ ยางหนาเก็บมูลฝอยติดเพื่อใส่ในถุงขยะติดเพื่ออีกใบหนึ่ง - ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดดูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 4. ห้องพักขยะมูลฝอยรวม 4.1 จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับเก็บขยะรวมอายุ เพื่อรอส่งคืนบริษัทฯ โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้ว พร้อมปิดฝาให้สนิท และทำการเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจนว่าเป็นยาอะไร หมดยาเมื่อไหร่ และส่งคืน บริษัทฯ โดยทำการติดต่อบริษัทฯ มารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้งหรือขึ้นกับความเหมาะสมของบริษัทฯ 4.2 จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมแบบแยกประเภทมูลฝอย ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 เท่าของปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน พร้อมระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ ดังนี้ (ภาพที่ 1) - ห้องพักขยะติดเพื่อ ขนาด 1.7x2.3x2.55 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีปริมาตรความจุ 5.86 ลบ.ม. ภายในห้องติดเครื่องปรับอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส	

หน้า 35.....ทั้งหมด.....66.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้องพักขยะเปียก ขนาด 1.7 x 2.3 x 2.55 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีปริมาตรความจุ 5.86 ลบ.ม.ภายในห้องติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อระบายอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร หรือ พ.ร.บ.สาธารณสุข - ห้องพักขยะแห้ง ขนาด 1.7 x 4.7 x 2.55 เมตร (ความสูงกักเก็บ) มีปริมาตรความจุ 11.98 ลบ.ม. โดยภายในห้องติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อทำการระบายอากาศให้เป็นไปตามข้อกำหนดพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร หรือ พ.ร.บ.สาธารณสุข - ที่พักขยะอันตราย ใช้ถังขยะพลาสติก ชนิดมีล้อเคลื่อนที่ได้ มีความแข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 250 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมมีข้อความที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่า "ถังขยะอันตราย" โดยตั้งวางไว้ในห้องพักขยะแห้ง 4.4 ติดตามตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ ถ้ามีการตกค้างขยะต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตมีนบุรี (กรณีมูลฝอยทั่วไป) และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (กรณีมูลฝอยติดเชื้อ) ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัดทันที 4.5 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่เก็บมูลฝอยรวมและบริเวณที่ใช้ขนถ่ายมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่ทางหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว นำทั้งส่วนนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป	

หน้า 36.....ทั้งหมด ๔๘.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถูกสุขลักษณะรวมถึงวิธีการล้างล้างที่ต้อง เป็นต้น ตาม หลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์ เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 5.5 จัดหาหรือทำ Sticker "ปลอดภัยดีเพื่อ" มาติดทุกบริเวณที่เกี่ยวข้อง กับมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ข้างภาชนะรองรับ รถเข็นสำหรับเก็บขน รถเก็บขนที่ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และหน้าห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อ 5.6 พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตด้วยว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและ ภาชนะบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่ หรือซ่อมให้ใช้การได้ดีเดิม และ ภาชนะทุกใบควรปิดฝาให้สนิทหลังใช้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นและ การแพร่กระจาย เพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค พร้อมสังเกตว่า ภาชนะใส่มูลฝอยที่จัดไว้ให้แต่ละบริเวณเพียงพอต่อความต้องการ ใช้ทุกจุดที่มีการทิ้งหรือไม่ ถ้าไม่พอต้องจัดหาเพิ่มเติม 5.7 ในการบรรจุมูลฝอยควรบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุ เพื่อ สะดวกในการมัดและขนส่งและถุงที่มิดปากถุงแล้ว ห้ามมิให้มีการ เปิดปากถุงอีกเด็ดขาด โดยเฉพาะถุงมูลฝอยติดเชื้อ 5.8 กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขนมูลฝอยจะต้องแต่งกายด้วย ชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้า ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและจมูก เป็นต้น โดยให้สวมใส่ทุกครั้งปฏิบัติงาน	

หน้า 38ทั้งหมด...๕๕.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	1) การกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงของโครงการ จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะตามแนวถนน และบางส่วนระบายลงสู่คลองสาธารณะ สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการจะมีการวางระบบท่อระบายน้ำโดยรอบ โครงการ (ภาพที่ 3) เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และ นำฝนทั้งหมดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และที่ตั้งโครงการมีได้ กีดขวางการระบายน้ำของชุมชน ทำให้ชุมชนโดยรอบยังสามารถ ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำและคลองสาธารณะได้ตามปกติ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ 2) การควบคุมอัตรากระแสน้ำออกจากพื้นที่โครงการ สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กร้าง เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเปลี่ยนไป ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่	5.9 เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวันแล้ว จะต้องนำถุงมือยาง ผ้ายาง กันเปื้อนและรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือ ยาง ควรทำความสะอาดภายนอกแล้วจึงถอดถุงมือยาง โดยนำ ทั้ง 3 อย่างไปแช่น้ำยา ทำลายเชื้อ (0.5% Sodium Hypochlorite นาน 30 นาที) ก่อนนำไปซักล้าง ตามปกติ รวมทั้งอาบน้ำทันที 5.10 ตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ/เก็บขน มูลฝอยเป็นประจำ โดยจัดให้เป็นสวัสดิการฟรีจากโรงพยาบาลเอง 1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีบ่อนก้นน้ำบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ภาพที่ 3) และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกิด อัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ ดังนี้ 2.1 จัดให้มีบ่อนก้นน้ำเป็นถึงเพบอร์กลาส จำนวน 4 ถึง ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร ผึงได้ดินที่ระดับ -3.60 เมตร (จาก ระดับดิน) บริเวณด้านทิศเหนือโครงการ โดยทั้ง 4 ถึงเชื่อม ต่อกันด้วยท่อขนาด 150 มม.ที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน) มีท่อเข้าเข้า 2 ท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. มีท่อน้ำ ออก 1 ท่อ และท่อน้ำลง 1 ท่อ ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. ที่ระดับ-1.0 เมตร (จากระดับดิน) ดังภาพที่ 4 และ 5	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำ ความสะอาดท่อระบายน้ำ และ บ่อบำบัดน้ำ(Manhole) ของโครงการ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ภายใน โครงการทุกๆ 6 เดือน หากมี รอยร้าวแตก หรือชำรุดต้องทำการ แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที

หน้า 39ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการในช่วงฝนตกเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นเพื่อป้องกันน้ำท่วมและผลกระทบจากการระบายน้ำออกจึงต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนพัฒนาโครงการ ดังนี้ (1) อัตราการระบายน้ำ ก่อนพัฒนาโครงการ (Qก่อน) ในช่วงฝนตกมีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน 0.067 ลบ.ม./วินาที (เป็นอัตราควบคุมการระบายน้ำออกในช่วงหลังพัฒนาโครงการ) หลังพัฒนาโครงการ (Qหลัง) มีทั้งน้ำฝนและน้ำที่ถูกระบายออกจากพื้นที่โครงการ ดังนี้ : อัตราการไหลของน้ำผิวดิน = 0.214 ลบ.ม./วินาที : อัตราการระบายน้ำทิ้ง = 150 ลบ.ม./วัน (0.002 ลบ.ม./วินาที) ดังนั้นอัตราการระบายน้ำช่วงหลังพัฒนาฯ = 0.216 ลบ.ม./วินาที และปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องส่งลงอ่างน้อย (ที่เวลาฝนตก 20 นาที) เท่ากับ 179 ลบ.ม. (2) บ่อหน่วงน้ำ ทางโครงการจะจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำบริเวณใต้สวนหย่อม ด้านทิศเหนือสุดของโครงการ (ภาพที่ 3) มีลักษณะเป็นถังไฟเบอร์กลาส 4 ถึง 6 เมตร ตั้งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.0 เมตร เชื่อมต่อกันด้วยท่อ 150 มม. ภายในถังติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 0.45 ลบ.ม./นาที (0.007 ลบ.ม./วินาที) ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย 2 ระดับ	2.2 จัดให้มีบ่อพักน้ำบริเวณด้านหน้าถังหน่วงน้ำ เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.2 x 2.0 x 2.0 เมตร พร้อมตะแกรงดักขยะ โดยเชื่อมต่อกับถังหน่วงน้ำด้วยท่อขนาด 150 มม. จำนวน 2 ท่อ ที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ถังหน่วงน้ำ 2.3 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 0.45 ลบ.ม./นาที จำนวน 2 เครื่อง ไว้ในถังหน่วงน้ำ ควบคุมการทำงานด้วยระบบลูกลอย 2 ระดับ โดยกำหนดให้เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานเมื่อระดับน้ำในถังหน่วงน้ำอยู่ที่ระดับ -0.85 เมตร (จากระดับดิน) และหยุดทำงานที่ระดับ -3.13 เมตร (จากระดับดิน) 4. จัดให้มีการตรวจสอบ ลอกท่อ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน 5. จัดให้มีการนำน้ำทิ้งมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ เพื่อลดปริมาณน้ำที่ระบายออกสู่ภายนอกและเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปรดต้นไม้และล้างพื้นห้องพักขยะรวม		

หน้า 40...ทั้งหมด 66...หน้า

ลงชื่อ... 0: ...ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(รายละเอียดของสิ่งแวดล้อมที่ 4) ดังต่อไปนี้ 4 ถึงมี ปริมาตรกักเก็บน้ำได้รวม 592 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำส่วนเกิน ที่จะต้องกักเก็บน้ำได้รวม 179 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ (3) การรวบรวมน้ำและควบคุมอัตราการระบายน้ำออก ช่วงฤดูแล้ง : มีเพียงปริมาณน้ำที่กักเก็บไว้ที่ถูกระบายออกจาก พื้นที่โครงการ 0.002 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำเดิม ช่วงฤดูฝน : มีทั้งน้ำที่และน้ำที่ถูกระบายออกจากพื้นที่ โครงการ ซึ่งมีการจัดการ ดังนี้ ในขณะฝนตก : - น้ำทั้งหมด 0.002 ลบ.ม./วินาที จะถูกระบายออกที่บริเวณจุดระบายน้ำ 2 (ดูภาพที่ 3) โดยไม่ ผ่านการกักเก็บที่ถึงหนองน้ำ - น้ำฝนทั้งหมด 0.214 ลบ.ม./วินาที จะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำขนาด 0.80 เมตร เข้าสู่บ่อพักน้ำ บริเวณหน้าถึงหนองน้ำที่ระดับ -1.80 เมตร จากระดับพื้นดิน (ภาพที่ 5) ซึ่งบ่อพักน้ำบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 1.20 x 2.0 x 2.0 เมตร พร้อมมีตะแกรงดักขยะ และเชื่อมกับถึงหนองน้ำที่ 1 และ 2 ด้วยท่อ ขนาด 150 มม. จำนวน 2 ท่อ ที่ระดับ -3.13 จากระดับพื้นดิน น้ำฝน จะไหลผ่านท่อดังกล่าวเข้าสู่ถึงหนองน้ำด้วยวิธี Gravity จนกระทั่งน้ำ ในถึงหนองน้ำทั้ง 4 ถึงอยู่ที่ระดับที่ระดับ -1.0 เมตร จากระดับพื้นดิน น้ำจะเริ่มไหลล้นออกทางท่อน้ำล้นขนาด 150 มม. (ดูภาพที่ 5) เข้าสู่		

หน้า 44...ทั้งหมด... 66...หน้า

ลงชื่อ... 0: ...ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ท่อระบายน้ำของโครงการและไหลออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่บริเวณจุดระบายน้ำ 1 (ดูภาพที่ 3) โดยวิธี Gravity ด้วยอัตรา 0.014 ลบ.ม./วินาที ในกรณีที่น้ำระบายผ่านท่อระบายน้ำเดิม เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานทันทีเมื่อระดับน้ำในถังสูงเกินระดับ -0.85 เมตรจากระดับพื้นดิน ด้วยอัตราการสูบน้ำ 0.007 ลบ.ม./วินาที จนน้ำในถังลดลงอยู่ที่ระดับ -3.13 เมตร จากระดับพื้นดิน เครื่องสูบน้ำจะหยุดทำงานทันที เมื่อรวมอัตราการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการในขณะฝนตก พิจารณาใน 2 กรณี คือ ในกรณีที่ยังไม่ได้ใช้เครื่องสูบน้ำ มีอัตราการระบายน้ำออก 0.016 ลบ.ม./วินาที ส่วนในกรณีที่ใช้เครื่องสูบน้ำร่วมด้วย มีอัตราการระบายน้ำออก 0.023 ลบ.ม./วินาที ซึ่งการระบายน้ำออกทั้ง 2 กรณีจะไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิม (0.067 ลบ.ม./วินาที) หลังฝนหยุดตก : เครื่องสูบน้ำยังคงทำงานไปเรื่อยๆ จนกว่าน้ำในถังจะลดลงถึงระดับ -3.13 เมตร จากระดับพื้นดิน จึงจะหยุดทำงาน ซึ่งจะเหลือน้ำในถังสำหรับเลี้ยงถึงสูงประมาณ 0.47 เมตร จากนั้นถึง ดังนั้นถึงหนองน้ำทั้ง 4 ถึง จึงมีพื้นที่ว่างสำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกในครั้งต่อไปได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจากการระบายน้ำออกจากโครงการจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากถึงหนองน้ำจำนวน 4 ถึง (ปริมาณที่เก็บจริง		

หน้า 42...ทั้งหมด 66...หน้า

ลงชื่อ... ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
592 ลบ.ม.) จึงสามารถรองรับน้ำส่วนเกิน (179 ลบ.ม.) ไปได้ เพียงพอ และยังสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำออกทั้งในช่วง ฤดูแล้งและฤดูฝน ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิม อีกทั้งวิธีการรวบรวม น้ำฝนเข้าสู่ถังเก็บน้ำเป็นวิธีที่มีความเหมาะสมและประหยัด พลังงานด้วย 3.5 การคมนาคม 1) ความสามารถในการรองรับของถนน จากการประเมินความสามารถในการรองรับถนนที่เกี่ยวข้อง พบว่า ปริมาณจราจรภายในโครงการ (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์ 247 คัน) มีผลทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไป ดังนี้ - ถนนรามอินทรา : ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.33 เป็น 0.36 - ถนนสุขาภิบาล 2 (เสรีไทย) : ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.33 เป็น 0.37 สภาพความคล่องตัวของจราจรบนถนนทั้ง 2 สายนี้ยังจัดอยู่ใน ระดับดี ดังนั้นจึงเกิดผลต่อการคมนาคมอยู่ในระดับต่ำ 2) ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ จากการพิจารณาข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) พบว่าทางโครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ อย่างน้อย 242 คัน ทางโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้รวม 247 คัน ดังนั้นจึงเพียงพอและเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณ จราจรบริเวณถนนและที่จอดรถภายในอาคาร เช่น กระงกนูน ลูกศร ทิศทางเดินรถ ไฟส่องสว่าง หลังคา 2. จัดให้มีกระงกนูน และไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้า-ออกได้อย่างชัดเจน 3. จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการ พร้อมทำสัญญาณคนกิริต ชะลอความเร็วรถ โดยสัญญาณมีความสูงประมาณ 7-10 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร 4. บริเวณทางเข้าโครงการและบนถนนภายในโครงการต้องไม่มีสิ่ง กีดขวางเพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้าโครงการได้สะดวกตลอดจนถึง ลานจอดรถ 5. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อจัดการจราจร (ปล่อยรถออก) บริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัดและสะสมบนถนน ด้านหน้าโครงการ	1. ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้า ส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่ จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ โดย ตรวจสอบ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง 2. ติดตามตรวจสอบสัญญาณ จราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถป้ายแสดงทางเข้า- ออกโครงการ เป็นต้น โดยทำการ ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรไว้คอยอำนวยความสะดวกและ จัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จุดทางเลี้ยว และลาน จอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงวันเร่งด่วน 7. จัดให้มีป้ายและป้ายจราจรอำนวยความสะดวกอำนวยความสะดวก และจัด ระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงวันเร่งด่วน 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณจุดเลี้ยวโค้งเพื่อป้องกัน อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น 9. จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10. ปักป้ายสัญญาณ เช่น ป้ายห้ามใช้เสียง และลดความเร็ว เพื่อให้ ทราบว่าเป็นเขตโรงพยาบาล 11. กำหนดให้รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการไม่เข้ามาขนส่งใน ช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงชั่วโมง เร่งด่วน 12. จัดให้มีป้ายบอก "เฉพาะรถรับ-ส่งคนไข้" เท่านั้น หรือข้อความอื่น ที่แสดงถึงการอนุญาตให้เฉพาะรถรับ-ส่งคนไข้จอดรถได้เท่านั้น โดยติดไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ด้านหน้าโรงทางเข้า-ออกอาคาร โรงพยาบาลใกล้กับโรงพักคอยห้องตรวจประกันสังคมและห้อง ฉุกเฉิน	

หน้า 48 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ  0: ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบในการเดินรถเข้ารับส่งคนไข้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้สำหรับจอดรถรับ-ส่งคนไข้ในบริเวณที่ระบุไว้ในข้อ 12 14. จัดให้มีการจราจรบริเวณรอบอาคารด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกให้มีการเดินรถแบบทิศทางเดียว 15. จัดให้ปากทางเข้า-ออกโครงการมีลักษณะผายออก เพื่อให้การเข้า-ออกโครงการสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น 16. การจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ปลูกไม้พุ่ม เช่น เทียนทอง และรักษาทรงพุ่มให้สูงได้ไม่เกิน 0.60 เมตร เพื่อให้บังระดับสายตาขณะขับรถ และไม่บดบังทัศนวิสัยในการเข้า-ออกโครงการ 17. จัดเตรียมที่จอดรถภายในโครงการให้เพียงพอ อย่างน้อย 242 คันตามที่กฎหมายกำหนด 18. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่น จะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงและไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

หน้า 45ทั้งหมด 66หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	1) ที่ตั้งของโครงการในบริเวณโดยรอบ จากการประเมินพบว่า ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นที่ราบ มีสภาพสภาพแวดล้อมทั่วไปเป็นลุ่มน้ำท่วมถึงบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ ซึ่งไม่พบพื้นที่ชุมชนที่ลุ่มน้ำท่วมถึงค่าแก่การอนุรักษ์พื้นที่โครงการมีขนาด 8,679.60 ตร.ม. สภาพเดิมเป็นที่รกร้าง ทำให้มีอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการมากขึ้นหลังพัฒนาโครงการแต่ตำแหน่งพื้นที่โครงการไม่ได้เกิดขวางทิศทางการระบายน้ำของชุมชน ประกอบกับได้วางมาตรการก่อสร้างป้องกันน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นบริเวณพื้นที่โครงการมีความเหมาะสมต่อการพัฒนาเป็นโครงการโรงพยาบาล เพื่อเป็นแหล่งบริการสาธารณสุขของชุมชนให้กับพื้นที่โดยรอบและใกล้เคียง 2) ที่ตั้งของโครงการกับการใช้ที่ดินโดยรอบ จากการวิเคราะห์การใช้ที่ดินของโครงการกับพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม สถานศึกษา และพาณิชยกรรม การเกิดใหม่ของโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่รกร้างหรือเกษตรกรรมไปเป็นที่ตั้งของอาคารเพื่อสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้นจาก 0.032 ตร.กม. (1.02 % ของพื้นที่ศึกษา) เป็น 0.041 ตร.กม. (1.31% ของพื้นที่ศึกษา) และทำให้พื้นที่รกร้างหรือเกษตรกรรมลดลงจาก	- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

หน้า 44 ทั้งหมด 44 หน้า

ลงชื่อ 9/03 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.456 ตร.กม. (14.52% ของพื้นที่ศึกษา) เป็น 0.447 ตร.กม.(14.24% ของพื้นที่ศึกษา) และทำให้ความหนาแน่นประชากรเฉลี่ยเพิ่มขึ้น จาก 8,031 เป็น 8,227 คน/ตร.กม. สำหรับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นตามมาจากกรณีโครงการ ได้แก่ การบริการ ซึ่งจะก่อให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่นับเป็นการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง ส่วนผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภคสาธารณูปการรองรับไว้พร้อมเพียง ประกอบกับบริเวณโดยรอบโครงการเป็นอาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ ซึ่งเป็นเขตชุมชนหนาแน่นปานกลาง การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นแหล่งบริการสาธารณูปโภคของโครงการ จึงไม่ส่งผลให้การใช้ที่ดินประเภทอื่นต้องรองรับภาระมากนัก อีกทั้งลักษณะของโครงการเป็นแหล่งบริการชุมชน ทำให้ผู้ต้องการสถานพยาบาลมีทางเลือกมากขึ้นในการเข้ามาใช้บริการรักษาพยาบาลง่ายป่วย จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการกับข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน พรบ.ผังเมือง พ.ศ.2518 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งมีใช้อาคารขนาดใหญ่พิเศษ สถาบันราชการ และการสาธารณสุขูปโภคและสาธารณูปการ เป็น		

หน้า 43ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ

วันที่

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	ส่วนใหญ่ ดัชนีการดำเนินโครงการเพื่อสาธารณูปโภค จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว นอกจากนี้ จากการวิเคราะห์ความสามารถในการให้บริการระบบสาธารณูปโภคและประสิทธิภาพของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำต่อการให้บริการ ดังกล่าวของชุมชน ทั้งในเรื่อง การให้บริการน้ำประปา การให้บริการไฟฟ้า การจัดการขยะมูลฝอย การระบายน้ำและการป้องกันท่วม การคมนาคม การบำบัดน้ำเสีย และการป้องกันอัคคีภัย อีกทั้งการเกิดขึ้นของโครงการยังเกิดอุปสรรคการใช้ที่ดินโดยรอบที่จะเป็นแหล่งบริการสาธารณะด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนโดยรอบ และการจ้างงานในพื้นที่เพิ่มขึ้นอีกด้วย เมื่อเปิดดำเนินการ ประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงมีความสะดวกในการเดินทางมาใช้บริการด้านสาธารณสุขได้มากขึ้น และมีการจ้างพนักงานที่อาศัยในท้องถิ่นได้มีงานทำ จึงเป็นผลกระทบในแง่ดี ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดีขึ้น	- ไม่มีมาตรการ	

หน้า 48 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การดำเนินงานโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัดทุกด้าน โดยเฉพาะของเสียติดเชื้อ ซึ่งทางโครงการได้จัดบุคลากรในการจัดการ ซึ่งได้รับการอบรมให้เข้าใจขั้นตอนการทำงาน และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลที่เข้ามาใช้บริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลอาหารให้แก่ผู้ป่วย โดยเฉพาะ ตลอดจนมีการจัดการควบคุมแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วย และผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ สำหรับเรื่องความปลอดภัยในเรื่องถึงก๊าซและท่อที่ใช้ในทาง การแพทย์ได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทาง การจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และจะจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการ ปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งทำให้เกิดความปลอดภัย และจะจัดให้มีการจัดอบรมและทำความเข้าใจในการ ปลอดภัยภายในอาคารได้ นอกจากนี้ยังมีการจัดเวรยามรักษาการณ์ ตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัย ปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานเก็บขนมูลฝอยจะเกิดขึ้น ในระดับต่ำเช่นกัน เนื่องจากทางโครงการจะกำหนดให้พนักงานที่	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัด น้ำเสีย น้ำใช้ การจัดการขยะ การระบายอากาศ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแล จัดการของเสียติดเชื้อ ขยะอันตราย และการฉายรังสี ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการแต่งกายในขณะปฏิบัติงาน 3. ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการ ตรวจรักษาฟรี 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับ ประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น 5. จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วย โดยเฉพาะ 6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณ ช่องอากาศ ที่ใช้ควบคุมแอมเลงและพ่นน้ำโรคเพื่อป้องกันการ แพร่กระจายเชื้อโรค 7. ติดตั้งถังและระบบทอิก้าที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข	เกี่ยวข้องกับขยะติดเชื้อ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงานงานวิธีการจัดเก็บมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลฟรี อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เมื่อเปิดดำเนินการประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและใกล้เคียงโครงการจะได้รับความสะดวกในการเดินทางมายังสถานพยาบาล และมีทางเลือกเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีบุคลากรทางด้านแพทย์พยาบาล ที่ให้บริการตรวจรักษาในพื้นที่มากขึ้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบด้านบวกต่อชุมชนมากขึ้นในระดับปานกลาง	8. อบรมและทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบในเรื่องถึงกิจและทอิกทที่เ็นทางการเพยให้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ถึงททในทางการแพย โดยให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ไม่มีมาตรการ	
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ	ทางโครงการจะจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และบริเวณใกล้เคียงโครงการยังมีสถานี่ตำรวจอีกหลายแห่งซึ่งจัดกำลังเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนโดยทั่วไ ด้งนั้น จึงเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยสาธารณะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	จากการประเมินพบว่า ทางโครงการจะจัดให้มีระบบอัคคีภัยอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คือ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535), ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537), ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540), ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิง อย่างน้อย 167 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ดับเพลิงได้นานอย่างน้อย 30 นาที	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารทุกอาคาร อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อให้มีประสิทธิภาพการ

ทน.....50.....ทั้งหมด.....66.....ทน

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับบ้านใดหนึ่งที่สามารถปล่อยบุคคลทั้งหมดภายในอาคาร ทั้ง 2 อาคารออกนอกอาคารได้ทั้งหมดโดยใช้เวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ใต้ดิน ประมาณ 167 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำในการดับเพลิงได้ ไม่น้อยกว่า 30 นาที รวมทั้งจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร อีก 3 จุด และจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 3 จุดใหญ่ ซึ่ง สามารถรองรับผู้ใช้บริการ และคนในโครงการได้อย่างเพียงพอ (ดังภาพที่ 6) นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงโครงการ ยังมีสถานีดับเพลิงบางชั้นซึ่ง มีอุปกรณ์ในการเข้าดับเพลิงอย่างพร้อมเพียง ทั้งรถกระเช้า รถนำ ดับเพลิงขนาดต่างๆ ซึ่งรถดับเพลิงนี้สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้สะดวก สามารถเข้าดับเพลิงได้อย่างทั่วถึง อีกทั้งทางโครงการ จะจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ และฝึกอบรมพนักงานในการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจะจัดให้มีแผน และวิธีปฏิบัติในการเกิดเหตุเพลิงไหม้เคลื่อนย้ายผู้โดยสารไว้รองรับ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้อยู่ในโครงการและผู้ป่วย จากการจัดการข้างต้น จะสามารถป้องกันและลดผลกระทบด้าน อัคคีภัยให้อยู่ในระดับต่ำได้	2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องเกิดเหตุได้ทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและ ฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน และผู้ช่วย เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว 6. หลังจากที่ได้รับมอบหมายติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัย แล้ว ทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบ ให้ตรวจสอบระบบอัคคีภัยดังกล่าวเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบ ระบบในช่วงเวลาอันควร 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรให้ กับรถดับเพลิงในการเข้าดับเพลิง ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและ ภายในพื้นที่โครงการทุกจุด เช่น ทางลิฟต์ ลานจอดรถในขณะเกิดเหตุ เพลิงไหม้ เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้โดยสะดวก และกันรถที่จะเข้าและออกจากโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้	ทำงานอยู่เสมอ

หน้า 51ทั้งหมด 66หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดลอม	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
		8. จัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 9. งดใช้ลิฟท์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ช่วยหรือตัวเองไม่ได้ให้ใช้บันไดหนีไฟลงมาทางบันไดหนีไฟ ยกเว้นลิฟท์ดับเพลิง และลิฟท์ที่มีการจ่ายไฟฟ้าสำรองให้ 10. หากมีผู้ติดค้างอยู่ลิฟท์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคารให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟท์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟท์ได้ และในช่วงการซ่อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟท์มาให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟท์ 11. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควร เพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 12. ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตามคำแนะนำของผู้ผลิต 13. ทำการทดสอบและตรวจตราตามผู้ผลิตแนะนำ จะต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้แบตเตอรี่ และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้พลังงานอย่างอื่น	

หน้า 52ทั้งหมด 66หน้า
ลงชื่อ ๙๐:ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. ทำความสะอาดอุปกรณ์จราจรต่างๆ ตามระยะเวลาให้ ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด ช่วงระยะเวลาจะขึ้นอยู่กับชนิดของอุปกรณ์จราจร และการปรับตั้งความไวของอุปกรณ์จราจรแต่ละชนิดควรเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต 15. ทำให้อุปกรณ์จราจรทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานตามปกติโดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์จราจรที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ 16. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยควรมีรายละเอียด อาทิเช่น วันที่ ช่วงระยะเวลา ที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษา หรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่นๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น 17. วาล์วในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติ ปกติจะต้องเปิดตลอดเวลา วาล์วหัวน้ำออกจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ 18. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถึง รวมทั้งปฏิบัติตามแนวทางที่ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ ทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำ	

หน้า 53 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ 9 0: ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 20. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง 21. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเห็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงบางชั้น ซึ่งอาคารตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ หรือวิศวกรเครื่องกล 22. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็น เพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างเหมาะสม การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	

หน้า 54ทั้งหมด ๕๕.....หน้า
ลงชื่อ.....*ฐิ 0:*.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การศึกษา	ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีสถานศึกษาทั้งของภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาจนถึงระดับอุดมศึกษาดังนั้นจึงมีสถานศึกษารองรับอย่างเพียงพอ และเกิดผลกระทบด้านการศึกษาอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	
4.7 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	คนไทยไม่มีการแบ่งแยก หรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้นจึงไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ไม่มีมาตรการ	
4.8 ทัศนียภาพ และ สุนทรียภาพ	1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถาน กองประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่าไม่มีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงในรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ดังนั้นการเปิดดำเนินการโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ 2) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ ลักษณะภูมิทัศน์ของบริเวณโดยรอบ : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัย และอาคาร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่พักผ่อนภายในพื้นที่โครงการ ที่มีพื้นที่อย่างน้อย 1,016 ตร.ม. (ภาพที่ 7) เพื่อเพิ่มความสวยงาม เกิดทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ 2. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารและภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 3. เลือกใช้กระจกประกอบอาคารที่เป็นกระจกลดการสะท้อนแสงเพื่อป้องกันการสะท้อนแสงจากอาคารรบกวนชุมชนโดยรอบ 4. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบ อาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	

หน้า 55 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบ ทางทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ้านแถว ที่มีความสูงอาคาร 1-4 ชั้น ทิศใต้เป็นที่รกร้าง ส่วนด้านทิศตะวันตกเป็นเป็นถนนสุขุมวิท 2 (หรือถนนเสรีไทย) <u>ความสูงของอาคาร</u> : อาคารโครงการ มีความสูง 48.60 เมตร (จากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) เมื่อเปรียบเทียบกับอาคารโดยรอบ พบว่า อาคารของโครงการสูงกว่าอาคารข้างเคียง แต่ไม่ได้ก่อให้เกิดความแตกต่างมากนัก <u>สีของอาคาร</u> : ทางโครงการเลือกใช้สีทากายนอกอาคารเป็นโทนสีขาวครีม มีการใช้กระจกประดับอาคารไม่มากและเลือกใช้กระจกตัดแสง เพื่อลดปัญหาแสงสะท้อนจากกระจกบริเวณชุมชนรอบข้าง ในขณะที่อาคารโดยรอบเป็นอาคารที่มีโทนสีขาวและโทนสีอ่อนเช่นเดียวกัน ดังนั้น สีของอาคารจึงไม่ขัดแย้งกับอาคารโดยรอบ <u>ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม</u> : เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ อาคารของโครงการจะอยู่ท่ามกลางอาคารบ้านแถว อาคารพาณิชย์ และบ้านเรือนทั่วไป ซึ่งจะกลายเป็นชุมชนเมืองมากยิ่งขึ้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและชุมชนดังกล่าว นอกจากนี้ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ขนาด 1,016 ตร.ม. (ภาพที่ 7) ทำให้พื้นที่มีความสวยงามและร่มรื่น และเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้มาใช้บริการและผู้พักอาศัยในโครงการอย่างเพียงพอ ซึ่งคิดเป็นส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.65 ตร.ม./คน		

หน้า 56...ทั้งหมด...หน้า

ลงชื่อ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 2 (หรือถนนเสรีไทย) แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรเทาทุกตัวดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ลดผลกระทบหรือไม่	- การเปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลากิจการ	- ตลอดระยะเวลาที่มีการ บรรเทาตลอดทั้งวัน	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	1. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน (ปล่อยน้ำเสีย) และหลัง การบำบัด (ปล่อยน้ำทิ้ง) ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ภาพที่ 1)	- pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - Residual Chlorine	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
3. แหล่งน้ำใช้	2. ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย	- ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
	2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก จุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- การรั่วซึมหรือแตก	- ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 (ต่อ 1) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์ ของบริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 2 (หรือถนนเสรีไทย) แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบระบายน้ำ	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่วแตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- การไหลของน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด - บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังขยะประจำจุดต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ 2. ตรวจสอบการตักถังขยะตามถังขยะและห้องพักขยะรวม ถ้ามีการตักถังขยะต้องให้แม่บ้านเข้ามารวบรวมและเก็บขนไปยังที่พักขยะรวม ส่วนการตักถังขยะที่ห้องพักขยะรวมต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาดำเนินการเก็บขนในส่วนขยะทั่วไป และขยะติดเชื้อโดยป. กรุงเทพมหานคร จก.	- การผูกมัดหรือชำรุด - ปริมาณขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด - บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
6. ระบบการจราจร	1. ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก เป็นต้น	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - ความชัดเจน	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 เดือน/ครึ่ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด - บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร ทุกอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โรงพยาบาลเสรีรักษ์ จำกัด

หน้า 58 ทั้งหมด 66 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับลง

ภาคผนวก

รูปประกอบ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลเสรีรักษ์

หน้า.....59.....ทั้งหมด.....66.....หน้า

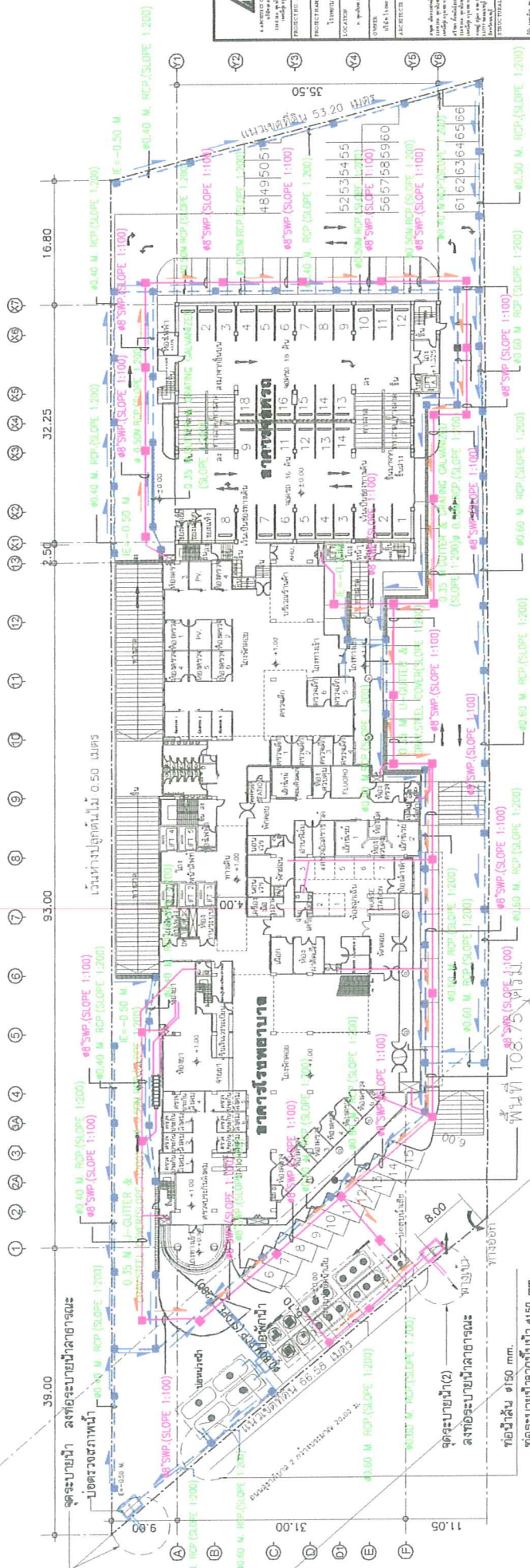
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง



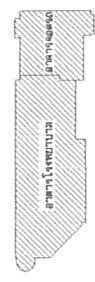
ภาพที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณสมบัติภาพหน้า

66.....m

ผู้รับรอง.....



- สัญลักษณ์ ท่อระบายน้ำ
- ท่อน้ำเสีย
- ทิศทางทางไหลน้ำฝน
- ทิศทางทางไหลน้ำเสีย
- บ่อบำบัดน้ำฝน
- บ่อบำบัดน้ำเสีย

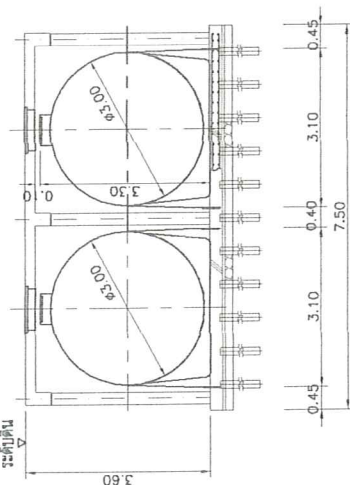
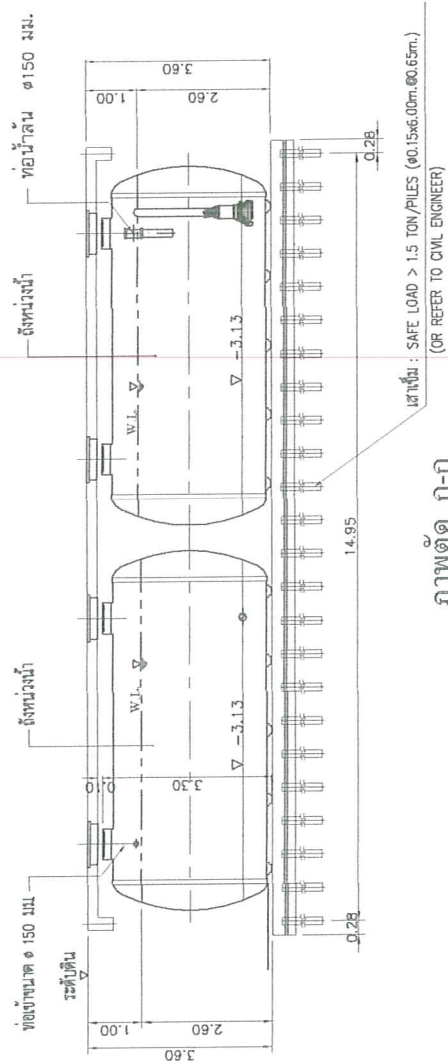
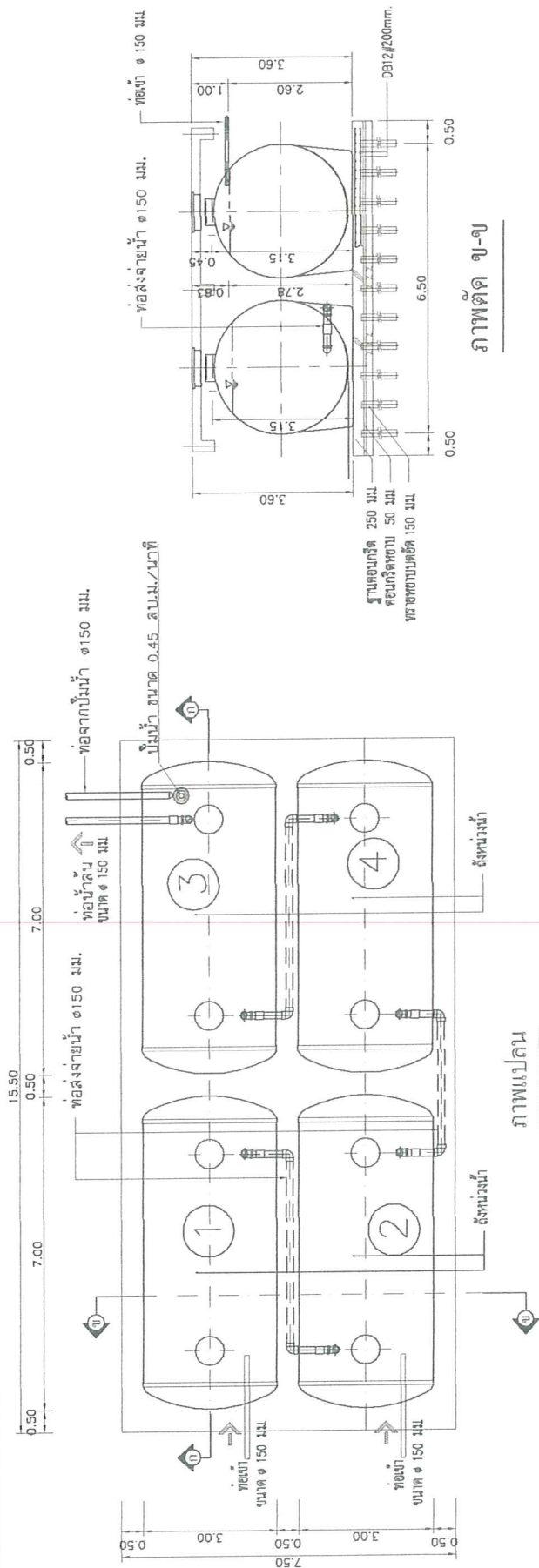


KEY PLAN



ทน.....62.....ทั้งหมด.....6.6.....หนา
 ลงชื่อ.....*ฐิ 0:*.....ผู้รับรอง

ภาพที่ 3 แผนผังระบบระบายน้ำ ตำแหน่งบ่อหมักน้ำ และจุดระบายน้ำออก

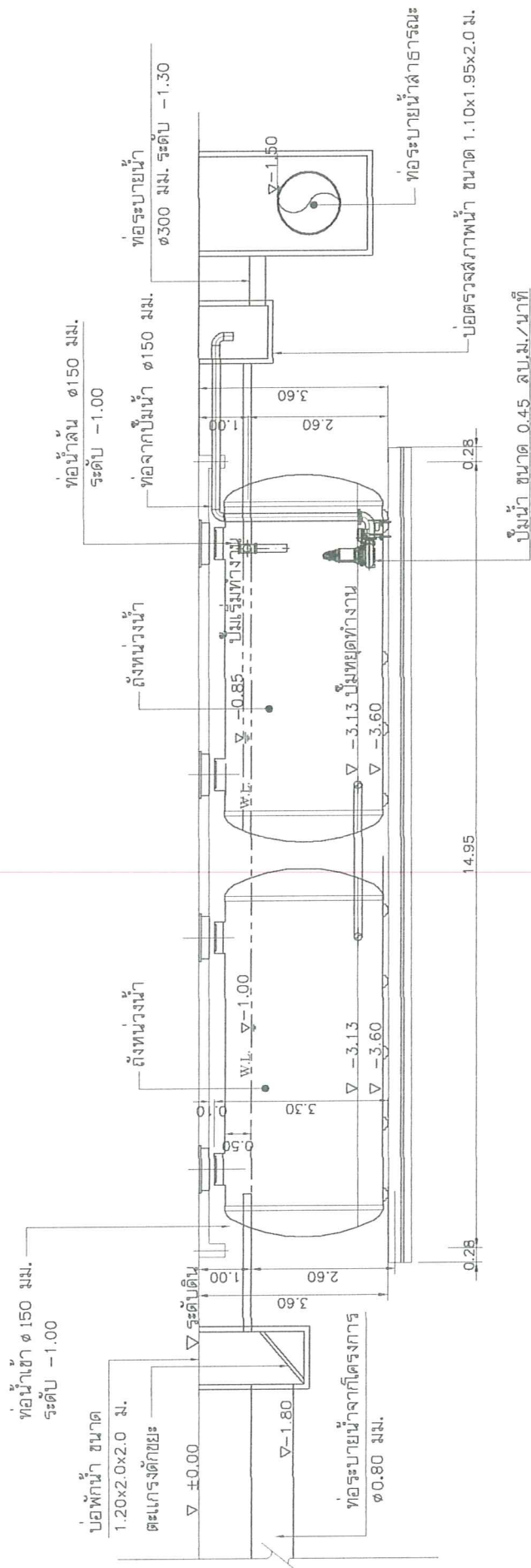


ภาพตัด ๗-๗

หน้า 63 ทั้งหมด 66 หน้า

สงขล.....ผู้รับรอง

ภาพที่ 4 แปลงและสรุปถึงหน่วยงาน



หน้า ๖๔ ทั้งหมด ๖๕ หน้า

ลงชื่อ: *[Signature]* ผู้บริหารภาพที่ 5

รูปตัดแสดงวิธีการรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อทวนน้ำและการระบายน้ำออก

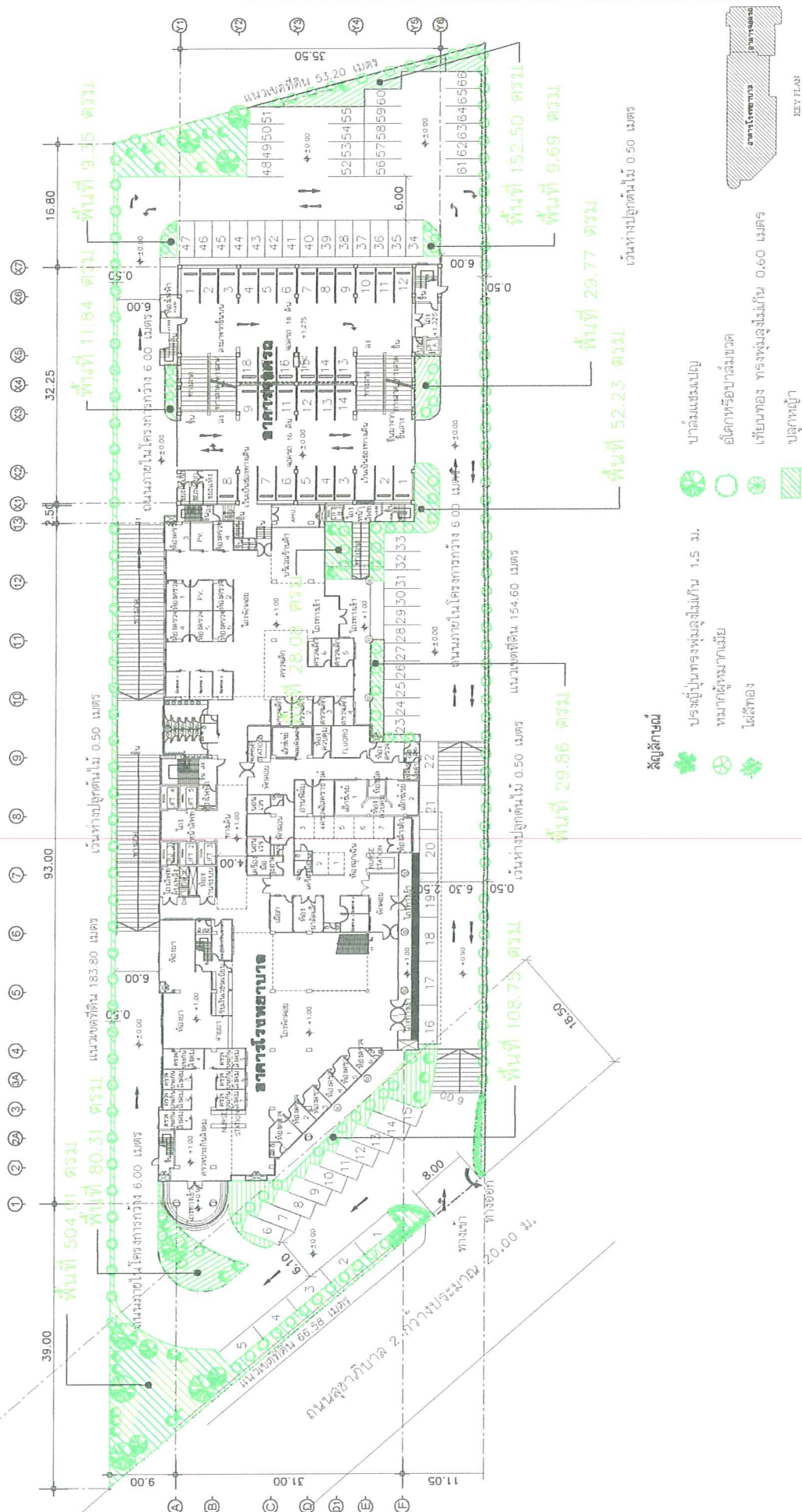
บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น

	PROJECT NO.	1111111111
	PROJECT NAME	1111111111
LOCATION	1111111111	
OWNER	1111111111	
ARCHITECT	1111111111	
ENGINEER	1111111111	
CONTRACTOR	1111111111	
DATE	1111111111	
SCALE	1111111111	
REVISION	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111	
BY	1111111111	
CHECKED BY	1111111111	
DATE	1111111111	
NOTE	1111111111	
DATE	1111111111</	



ภาพที่ 6 จุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

หนา 65ทั้งหมด 66หนา
 ลงชื่อ ๙๐:ผู้รับรอง



ภาพที่ 7 การจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ทนาย..... 66.....
ลงชื่อ..... 0:..... ผู้รับรอง

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง ศผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ
 - 7.2 พื้นที่โครงการ
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - การระบายน้ำ
 - การจัดการขยะมูลฝอย
 - เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 ... 2 ... 3 ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด