

เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2 ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่กม. 8.5 ถนนรามอินทรา แขวง คันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 5-1-74.3 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 242312 71801 71802 ฯลฯ มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 130 เตียง และอาคารเก็บเอกสาร 4 ชั้น 1 อาคาร จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2 ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องได้พิสูจน์ทราบว่าเป็นจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....60.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

1. บทนำ

การดำเนินโครงการโรงพยาบาล จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสาธารณสุขของชุมชน ส่วนผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อการระบายน้ำ การกำจัดมูลฝอย การคมนาคม การป้องกันอัคคีภัย อาชีวอนามัย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยโครงการจะต้องเฝ้าระวังในด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ กากของเสีย การคมนาคม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 1

3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา เห็นสมควรให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

หน้า.....2.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ.....*ส.อ.*.....ผู้รับรอง

4. รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบต่าง ๆ

รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ ที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3

2. แบบบันทึกการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 4

3. แบบบันทึกการตรวจคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แสดงในตารางที่ 5

หน้า.....3.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2 ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินโครงการจะไม่มีกรปรับถม ดินให้สูงขึ้นจากระดับดินเดิม จะมีเพียง การปรับเกลี่ยดินให้เรียบเสมอกันตามความ ลาดชันสำหรับบริเวณที่จะก่อสร้างอาคาร เท่านั้น สภาพภูมิประเทศไม่แตกต่างจาก พื้นที่เดิมและพื้นที่ใกล้เคียงมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำรั้ว หรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดี จากการก่อสร้าง โดยใช้รั้ว หรือกำแพงที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อย 2.0 เมตร	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	เนื่องจากการปรับเกลี่ยระดับดินภายใน พื้นที่โครงการจะใช้ดินเดิมในโครงการที่ได้ จากการเจาะเสาเข็มและขุดทำฐานราก ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติ ของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ การปรับระดับพื้นที่ จะบดอัดดินให้แน่น และจัดทำรั้วสังกะสี กั้นรอบแนวเขตบริเวณที่ก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ออกนอกโครงการ ผลกระทบต่อการชะล้าง พังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดกันรั้วกำแพงรอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ออกนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดทำกำแพงกันดินบริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการช่วงที่ติดคลองคู หน้า.....4.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ในช่วงก่อสร้าง โครงการได้มีมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งสร้างกำแพงสังกะสีสูง 2 เมตร ปล่องทิ้งขยะชั่วคราว และจัดให้มีวัสดุปิดคลุมตัวอาคาร ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับมลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างมีระยะเวลาการปลดปล่อยจำกัด และการทำงานของเครื่องจักรไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน คือ เพียงวันละ 8 ชั่วโมง เท่านั้น ผลกระทบจากมลพิษทางอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน - ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดให้มีปล่องชั่วคราวภายในอาคารสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการบรรทุก เช่น การปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลา จราจรว่าดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	ในช่วงก่อสร้างขั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนมากที่สุด คือ ขั้นตอนการทำฐานราก จากการประเมินระดับเสียงที่มีผลกระทบต่อห้องผู้ป่วยในโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 1 ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 28 เมตร, โรงพยาบาลเด็ก ห่างจากแหล่ง	- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างวันจันทร์-ศุกร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน - ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนอันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ ชำรุด	-

หน้า 5 ทั้งหมด 60 หน้า
ลงชื่อ ฐิติ 0: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ	กำเนิดเสียง 8 เมตร และบ้านพักอาศัยที่ติดโครงการด้านทิศใต้ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง 5 เมตร จะได้รับระดับเสียงอยู่ที่ 61.81 dBA 71.81 dBA และ 81.98 dBA ตามลำดับ แต่เนื่องจากการก่อสร้างจะมีแนวกำแพงรั้วรอบบริเวณที่ก่อสร้าง ซึ่งจะลดเสียงจากการทำงานในช่วงดังกล่าวลงได้ 20 dBA จึงทำให้แหล่งรับผลกระทบข้างต้นได้รับระดับเสียง 41.81 dBA, 51.88 dBA และ 61.98 dBA ตามลำดับ ซึ่งระดับเสียงที่ได้รับไม่เกินมาตรฐานของ ISO ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน 2.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 3 ชุด และบ่อแผลัเทพิฟ จำนวน 1 บ่อ บำบัดน้ำเสียจนเหลือค่า BOD 20.50 มิลลิกรัม/ลิตร ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 4. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร 5. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 6. การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 7. หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการทำฐานราก และการก่อสร้างอาคารทางโครงการจะต้องรับผิดชอบแก้ไขโดยทันที 8. ปลูกต้นไม้ถาวรตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่จัดไว้ทันที ยกเว้นบริเวณที่เกิดขบวนการก่อสร้างอาคาร แนวไม้ดังกล่าวจะช่วยลดเสียงดังต่อชุมชนและผู้ป่วยในโรงพยาบาลเดิมได้ระดับหนึ่ง 1. จัดให้มีส้วมแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศอย่างน้อยจำนวน 3 ชุด ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีการกำจัดกากตะกอนออกจากส่วนเกรอะอย่างสม่ำเสมอ ทุก ๆ 15 เดือน 3. จัดให้มีบ่อแผลัเทพิฟ 4x5x1 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่ออกมาจากบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศและน้ำชำระล้างให้เหลือค่าความสกปรกน้อยกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร 4. ทำรางระบายน้ำที่ผ่านบ่อแผลัเทพิฟแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดพรมพื้นที่ก่อสร้างและล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณน้ำที่ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- หน้า..... 6 ทั้งหมด 60หน้า ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	สภาพเดิมบริเวณพื้นที่โครงการใช้เป็น ลานจอดรถ ไม่มีทรัพยากรชีวภาพบนบก ที่สำคัญ สัตว์ที่พบนั้นจะเป็นเพียงสัตว์เลื้อย ตามบ้านเรือนทั่วไป ส่วนน้ำทิ้งที่เกิดจาก กิจกรรมของคนงานจะทำการบำบัดจนมีค่า BOD 20.50 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ ท่อสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 3.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำประมาณ 12.50 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวง สาขาลาดพร้าว ซึ่งสามารถผลิต น้ำประปาได้ 430,000 ลบ.ม./วัน ในขณะที่ ประชาชนในพื้นที่มีการใช้น้ำ 295,205 ลบ.ม./ วัน จึงมีปริมาณน้ำสำรองจ่ายได้อีก 134,795 ลบ.ม. ดังนั้น ผลกระทบในด้านการใช้น้ำจึง อยู่ในระดับต่ำ ทางโครงการจะจัดให้มีห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 3 ห้อง บำบัด น้ำเสียด้วยระบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และ บ่อแฟคัลเททีฟ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจะมีค่า BOD 20.50 มก./ล. ก่อนระบาย	- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และเครื่องกรองน้ำสำหรับน้ำบริโภค หน้า.....7.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..... <i>ศิริ อ.</i>ผู้รับรอง 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 3 ห้อง (อัตราการใช้ห้องส้วม 17 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้บ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ บ่อแฟคัลเททีฟ การจัดการสูบลากตะกอนนำไปกำจัด และท่อระบายน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อ ระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะดังหัวข้อที่ 1.5	-

16-11A-Main/0252445

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ขยะจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ คาดว่าจะมีการใช้ไฟฟ้า 0.0283 MVA โดยจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้า ย่อยรามอินทรา ซึ่งมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 120 MVA ในขณะที่พื้นที่รับผิดชอบมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 75.4 MVA จึงมีปริมาณไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายเพิ่มได้อีก 44.6 MVA ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ในส่วนสาธารณูปโภคของคนงานต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	-
3.6 การคมนาคม	ในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากการบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 10 เที่ยว/วัน การขนส่งจะใช้เส้นทางคมนาคมสายหลัก คือ ถนนรามอินทรา ซอยสินธานี และในบริเวณใกล้เคียงจะมีถนนซอยจำนวน 2 สาย คือ ซอยรอดอนันต์ 7 และถนน-สาธารณณะด้านทิศใต้ พบว่า ปัจจุบัน มีค่า V/C Ratio 0.31, 0.05, 0.006 และ 0.01 ตามลำดับ เมื่อมีการก่อสร้างจะมีค่า V/C Ratio บนถนนดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปเป็น 0.31, 0.05, 0.01 และ 0.015 ซึ่งสภาพความ	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	หน้า 9 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ  ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ 4.2 สภาพสังคม	คลองตัวของการจราจรบนถนนทั้ง 4 สาย ยังคงอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่ว่าง รอการใช้ประโยชน์ เมื่อได้พัฒนาพื้นที่มาเป็น โรงพยาบาลเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านการรักษา พยาบาลแก่ชุมชน จึงเป็นการพัฒนาการใช้ ประโยชน์ที่ดินให้เกิดความคุ้มค่าและเกิด ประโยชน์สูงสุด การก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ทำให้เกิดการจ้างแรงงาน ร้านค้าสามารถ ขายสินค้าอุปโภค-บริโภคได้มากขึ้น ร้านค้า อุปกรณ์การก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ ก่อสร้างได้เพิ่มขึ้น จึงเป็นการกระจายรายได้ ให้แก่ชุมชน จึงเกิดผลกระทบด้านบวกต่อ เศรษฐกิจชุมชน ทางโครงการได้มีมาตรการให้ผู้รับเหมา ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่าง ใกล้ชิดหรือไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้ เคียงได้ ผลกระทบทางด้านสังคมจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ - ไม่มีมาตรการ - จัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมดูแลพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- - -

หน้า 10 ทั้งหมด 60 หน้า
ลงชื่อ ฐิ อ: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	คนในชุมชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และนับถือศาสนาอิสลามบ้างเล็กน้อย และไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา กอปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.4 การศึกษา	คนงานส่วนใหญ่เป็นคนต่างถิ่น โดยปกติบุตรหลานมักไม่ค่อยมีการย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะคนงานเหล่านี้ต้องย้ายที่ทำงานบ่อย สำหรับในเขตคันทันยาวมีสถานศึกษาจำนวนหลายแห่ง ผลกระทบต่อความเพียงพอของการบริการของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-
4.5 สาธารณสุข	ถ้าคนงานมีปัญหาทางด้านสุขภาพหรือเกิดอุบัติเหตุในการทำงานสามารถไปใช้บริการจากโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 1 ซึ่งจะให้บริการแก่คนงานตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง จึงไม่ส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขต่อชุมชนใกล้เคียง	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีการรักษาพยาบาลโดยเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 1 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	หน้า...../1.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพที่ไม่เหมาะสม แต่เนื่องจากทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบไว้แล้ว ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ 3. ให้ผู้รับเหมาการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาได้อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- หน้า.....12.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การป้องกันอัคคีภัย 4.8 ความปลอดภัยสาธารณะ	ทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างโดยติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับมีการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้จักการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการทุกจุดและภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนในด้านความปลอดภัยจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่ 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด	- - หน้า 13 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ: อ. ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	เนื่องจากทางโครงการมีมาตรการที่จะจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้าง การจัดการบริเวณห้องส้วมคนงานและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการจัดระบบสาธารณูปโภคให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและมีแนวรั้วสูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร จึงสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้อยู่ในระดับต่ำได้	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย	-

หน้า.....14.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ 1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย 1.3 คุณภาพอากาศ	ทางโครงการไม่ได้มีการปรับถมพื้นที่ ให้มีความสูงจากพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด มีเพียงการปรับเกลี่ยระดับดินในส่วนที่จะ ก่อสร้างอาคารเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อ สภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ สภาพพื้นที่โครงการบางส่วนจะ เปลี่ยนจากพื้นดินกลายเป็นพื้นที่ที่ปกคลุม ด้วยคอนกรีต เป็นอาคาร ถนน และที่จอดรถ และในบริเวณที่ว่างจะทำการปลูกต้นไม้และ หญ้าปกคลุมผิวดิน จึงสามารถป้องกันการ ชะล้างพังทลายของดินได้ และบริเวณที่ติด คลองจะจัดทำเป็นแนวเขื่อนกันดิน ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่ เกิดขึ้นจะเกิดจากรถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการ ของโรงพยาบาลเป็นส่วนใหญ่ แต่เนื่องจาก ปัจจุบันรถยนต์ส่วนใหญ่ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่ว แหล่งกำเนิดมลพิษจึงลดลง ก่อปรกับลักษณะ อาคารโรงพยาบาลจะเปิดโล่งในช่วงกลาง ของตัวอาคารสามารถระบายอากาศได้ สะดวก อีกทั้งมีมาตรการจัดการจราจรให้เป็น	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ หรือพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 1 ปลูกต้นไม้จัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินและ ป้องกันไม่ให้ดินพังทลาย 2 จัดสร้างแนวเขื่อนกันดินตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการที่ติดกับคลองครุเพื่อ ป้องกันการกัดเซาะพังทลาย - จัดการจราจรภายในโครงการให้เป็นระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับ ถนนภายนอกเพื่อลดการติดขัดของการจราจร และช่วยลดปัญหา คุณภาพอากาศได้	- - หน้า.....15.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง -

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน 1.5 ทรัพยากรน้ำ	ระบบโดยเฉพาะเส้นทางที่เชื่อมกับถนนภายนอกเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด จึงสามารถลดปัญหาด้านฝุ่นละอองและมลพิษได้ดี ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณพาหนะวิ่งเข้า-ออกโครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงอาจจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้ แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมืองประชาชนในบริเวณดังกล่าวจึงเกิดความเคยชินจากการจราจร ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 105.6 ลบ.ม./วัน ทางโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aeration Activated Sludge ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ร้อยละ 92 สามารถลดความสกปรกให้เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยรอดอนันต์ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วรถ ขณะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลประเภท ก. (ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล) ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยรอดอนันต์	- 1. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดฯ ทุก ๆ 4 เดือน พารามิเตอร์ ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, SS (ภาพที่ 1) 2. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดฯ ทุก ๆ 4 เดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, SS, Fecal Coliform, Bacteria, Sulfide, Nitrogen (TKN), Oil & Gease และ Residual Chlorine (ภาพที่ 1)

หน้า 16 ทั้งหมด 60 หน้า
ลงชื่อ ธีระ ธีระ ธีระ ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็น อาคารพาณิชย์กรรม บ้านพักอาศัยและพื้นที่ ว่างรอการใช้ประโยชน์ พืชพรรณที่พบจะเป็น ไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกตามถนนและบ้าน- เรือน ส่วนสัตว์ที่พบจะเป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้าน เรือน ไม่ใช่ทรัพยากรที่สำคัญหรือควรค่าต่อ การอนุรักษ์แต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากโครงการจะทำการบำบัดจนมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้น ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองคูบริเวณ จุดต้นน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง, และจุดท้ายน้ำ ทุก ๆ 4 เดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, SS, Fecal Coliform, Bacteria, Sulfide, DO, Residual, Chlorine, Nitrogen (TKN) (ภาพที่ 1) 4. ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ บำบัดน้ำเสียรวม ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน, ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน และปีต่อ ๆ ไปทุก ๆ 6 เดือน หน้า 18 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ อ. 0: ผู้รับรอง

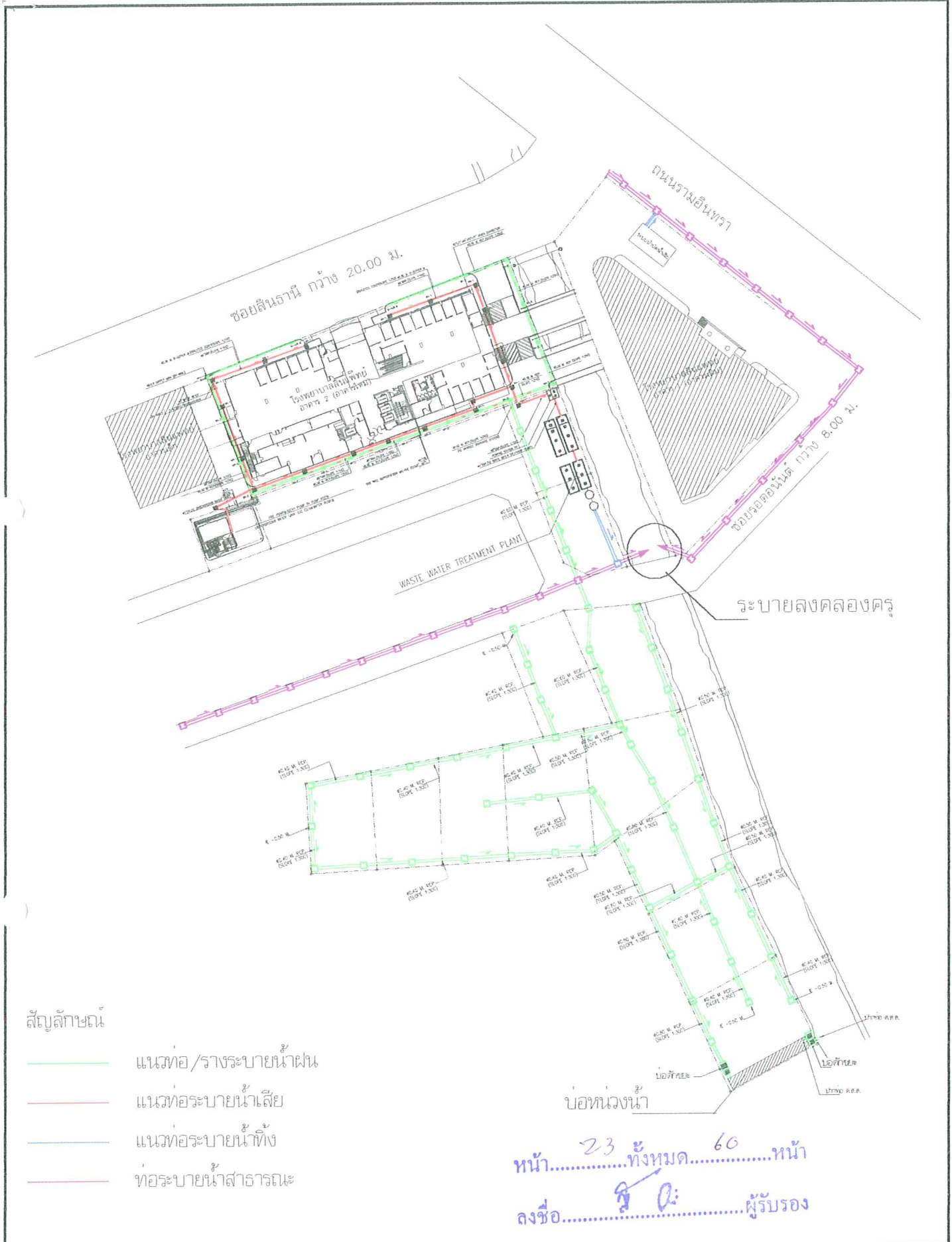
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีการใช้น้ำ 132 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและดาดฟ้า โดยสำรองน้ำสำหรับใช้ในกิจกรรมของโรงพยาบาลรวม 156.35 ลบ.ม. คิดเป็น 12.62 ชั่วโมง ของชั่วโมงสูงสุดของการใช้น้ำ และทางประปา นครหลวง สาขาลาดพร้าว มีปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 430,000 ลบ.ม./วัน ในขณะที่ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบมีความต้องการใช้น้ำ 295,205 ลบ.ม./วัน จึงเหลือปริมาณน้ำสำรองจ่ายในแต่ละวันอีก 134,795 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	การดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้น 105.6 ลบ.ม. ทางโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ระบบ Aeration Activated Sludge ซึ่งมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มก./ล. ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลประเภท ก. ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและการสูบน้ำจากถังแยก	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีกรชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียระบบ Aeration Activated Sludge และดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ตามที่ได้ออกแบบ และประเมินประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดมีค่าความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณซอยรอดอนันต์ 2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ, วาล์ว หากพบเหตบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยปีที่ 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที หน้า.....19.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ.....<i>ศิริ อ.</i>.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กากตะกอน (Solid Separation Tank) ของระบบบำบัดฯ จะขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานเขตคันนายาวเข้ามาสูบไปกำจัดทุก ๆ 6 วัน	3. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที โดยประสานงานกับผู้ออกแบบและติดตั้งระบบ 4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบฯ ก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Sulfide, Nitrogen (TKN) Fecal Coliform, Oil & Grease และ Residual Chlorine เพื่อทดสอบประสิทธิภาพระบบฯ 6. จัดให้มีการสูบกากตะกอนส่วนเกินออกจากถังแยกกากตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบในแต่ละส่วน 7. จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศสำรองและอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายได้ง่าย เพื่อแก้ไขระบบหากเกิดเหตุขัดข้องขึ้น 8. จัดทำท่อระบายอากาศออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นท่อขนาด Ø 4 นิ้ว ระบายอากาศและลดกลิ่นออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อดังกล่าวจะเชื่อมต่อออกไปยังช่องท่อรวม ระบายอากาศออกทางดาดฟ้า โดยภายในบ่อจะมีท่อระบายอากาศ เชื่อมต่อกับในแต่ละบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อ ระบายอากาศ และกลิ่นไปยังท่อระบายอากาศหลักอีกทีหนึ่ง 9. จัดเจ้าหน้าที่ช่างประจำโครงการคอยดูแลตรวจสอบบำรุงรักษา ซ่อมแซมเมื่อเกิดปัญหากับระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อลดเหตุเดือดร้อนรำคาญทั้งจากระบบเดินท่อระบายน้ำเสีย แหล่งกำเนิดน้ำเสีย การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการสูบกากตะกอนออกจากถังแยกตะกอนและการระบายกลิ่น	หน้า.....20.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนไปเป็นพื้นคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่ ทำให้น้ำไหลซึมลงดินน้อยลง ปริมาณน้ำฝนที่ไหลลงบนพื้นที่จึงเพิ่มขึ้น จึงต้องพยายามรักษาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำ ช่วงก่อนพัฒนาโครงการ โดยมีอัตราการระบายน้ำช่วงก่อนพัฒนาโครงการเป็น 0.1345 ลบ.ม./วินาที และในช่วงพัฒนาโครงการในช่วงฝนตกจะมีอัตราการระบายน้ำเป็น 0.2321 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำ 0.2309 ลบ.ม./วินาที และอัตราการระบายน้ำทั้ง 0.0012 ลบ.ม./วินาที จึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก จากโครงการไม่ให้เกิน 0.1345 ลบ.ม./วินาที โดยทำการเก็บกักน้ำฝนส่วนเกิน 115.68 ลบ.ม. ไว้ในบ่อหนองน้ำของโครงการ ส่วนน้ำทั้งนี้จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยรอตอนันต์ตามปกติในอัตรา 0.0012 ลบ.ม./วินาที ภายหลังฝนหยุดตกจึงจะค่อย ๆ ทำการระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำลงสู่คลองครุด้วยอัตราไม่เกิน 0.1333 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นจึงมีการระบายน้ำทั้งและน้ำฝนรวมกันออก	1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณซอยรอตอนันต์ 2. จัดให้มีบ่อหนองน้ำบริเวณทางทิศใต้สุดแนวเขตที่ดินก่อนระบายลงคลองครุ ก้นบ่อขนาด 6x10 ม. ความลึก 3 ม. (ระดับกักเก็บสูงสุด 2.0 เมตร) จำนวน 2 บ่อ เชื่อมต่อกันด้วยท่อขนาด $\varnothing$ 0.3 ม. จำนวน 3 ท่อ ปริมาตรเก็บกัก เพื่อหนองน้ำ 156 ลบ.ม. (0.7-2 ม. จากก้นบ่อ) เพื่อหนองน้ำฝน ปริมาตร 115.68 ลบ.ม. และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิม โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ช่วงภาวะปกติจะทำการรักษาระดับน้ำไว้ที่ 2.0 ม. จากก้นบ่อ สำหรับทั้ง 2 บ่อ โดยไม่มีการระบายน้ำออกจากบ่อส่วนน้ำทั้งในอัตรา 0.0012 ลบ.ม./วินาที จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ในช่วงฤดูฝนจะรักษาระดับน้ำในบ่อที่ไว้ที่ระดับ 0.7 ม. จากก้นบ่อเพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกิน 115.68 ลบ.ม. มีระดับกักเก็บสูงสุดที่ 2 ม. จากก้นบ่อควบคุมการระบายน้ำออกจากคลองครุโดยใช้ Pump ควบคุมอัตราไม่เกิน 0.1333 ลบ.ม./วินาที ส่วนน้ำทั้งอัตรา 0.0012 ลบ.ม./วินาที จะระบายลงท่อสาธารณะตามปกติ - ในช่วงฝนหยุดตก น้ำฝนในบ่อหนองน้ำจะถูกสูบออกจากบ่อหนองน้ำโดยใช้ Pump สูบน้ำออกให้อยู่ที่ระดับ 0.7 ม. จากก้นบ่อเพื่อสำหรับหนองน้ำครั้งต่อไปและควบคุมอัตราสูบไม่เกิน 0.1333 ลบ.ม./วินาที 3. ควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการด้วยอัตราที่ไม่เกิน 0.1345 ลบ.ม./วินาที โดยในช่วงปกติจะรักษาระดับน้ำในบ่อที่ 2 เมตร จากก้นบ่อ โดยไม่มีการระบายออก ส่วนช่วงฤดูฝนจะรักษาระดับน้ำไว้ที่ 0.7 ม. จากก้นบ่อ และระดับน้ำกักเก็บสูงสุดจะอยู่ที่ 0.2 เมตร ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อลงสู่คลองครุด้วยเครื่องสูบน้ำในอัตราไม่เกิน 0.1333 ลบ.ม./วินาที ส่วนน้ำทั้ง	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Man hole) ของโครงการ สังเกตจากการไหลของน้ำ โดยทำการตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการ ทุก ๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่ว แตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที

หน้า..... 21ทั้งหมด..... 66หน้า
ลงชื่อ..... ฐ ๐:ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ	นอกโครงการด้วยอัตราที่ไม่เกิน 0.1345 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อชุมชนโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีขยะเกิดขึ้นประมาณ 0.55 ลบ.ม./วัน แยกเป็นขยะทั่วไป 0.43 ลบ.ม./วัน ขยะติดเชื้อ 0.12 ลบ.ม./วัน ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับขยะแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับขยะแต่ละชนิดเปิดสะดวก และแยกประเภทถึงรองรับขยะแต่ละประเภทที่ชัดเจน และจัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ห่างจากบ้านเรือนของประชาชน โดยห้องพักขยะประกอบด้วยห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก มีปริมาตรเก็บกักห้องละ 2.99 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะทั่วไปได้ 7 เท่า ส่วนห้องพักขยะติดเชื้อ มีปริมาตรรวม 2.8 ลบ.ม. เป็นห้องเย็นรองรับขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นได้ 23 เท่า และห้องพักขยะรวมมีประตูปิดมิดชิด ช่วยป้องกันกลิ่นเหม็น แมลง และสัตว์ฟันแทะได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านขยะจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอกในระดับต่ำ	จะระบายลงท่อสาธารณะในอัตรา 0.0012 ลบ.ม./วินาที 4. จัดให้มีการตรวจสอบ ลอกท่อ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน 5. จะต้องทำการเชื่อมท่อระบายน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกับท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณขอบรอบถนนด้านทิศใต้ของโครงการ (ภาพที่ 2) 1. การรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดขยะ 1.1 ขยะทั่วไป : จัดให้มีถังดามรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทขยะ-มูลฝอย โดยมีที่ตั้งวางดังขยะทั่วไป ดังนี้ - ห้องพักผู้ปวยจัดให้มีถึงขยะขนาด 5 ลิตร แบบใช้เท้าเหยียบมีฝาปิดจำนวน 2 ถัง แยกเป็นถึงขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ถัง - ห้องศูนย์บริการตรวจรักษาพยาบาล ชั้น 1-2 โถงพักคอย จัดให้มีถึงขยะขนาด 25 ลิตร แบบมีฝาปิดจำนวน 2 ถัง/ห้อง (แยกถึงขยะเปียกและแห้งอย่างละ 1 ถัง) - ห้องน้ำ แต่ละห้องน้ำย่อยในชั้นต่าง ๆ จัดให้มีถึงขยะ ขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และห้องน้ำรวม จัดให้มีถึงขยะขนาด 50 ลิตร วางไว้บริเวณอ่างล้างมือจำนวน 1 ถัง - จัดให้มีถึงขยะสแตนเลส สำหรับทั้งกันบูหรือและขยะชิ้นเล็ก ๆ จำนวน 1 ถัง ใช้สำหรับทั้งขยะชิ้นเล็ก ๆ บริเวณหน้าโถงลิฟท์ของแต่ละชั้นขนาด 30 ลิตร 1.2 มูลฝอยติดเชื้อ จัดให้มีถึงขยะมูลฝอยรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงสดรองรับขยะติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุง "ขยะติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุประมาณ 3/4 ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถึงขยะติดเชื้อ ดังนี้	1. ตรวจสอบถึงขยะประจำจุดต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดแตกหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไข โดยให้ทำการตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน 2. ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามถึงขยะและห้องพักขยะรวม ถ้ามีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตคันทนาวาเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ ส่วนขยะติดเชื้อโดยบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ให้ทำการตรวจสอบทุกวัน หน้า.....22.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ภาพที่ 2

ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ

ที่มา : บริษัท สินแพทย์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บริเวณส่วนทำการรักษาพยาบาลผู้ป่วยใน ชั้นที่ 3-7 ห้องศูนย์บริการ การตรวจรักษาพยาบาลชั้นที่ 1-2 มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้น - รถเข็นที่ใช้ในการรักษาพยาบาลให้มีถังขยะติดเชื้อขนาด 1 ลิตร ติดประจำ ไว้ที่รถ จำนวน 1 ถัง/คันและเก็บขนทุกวัน 1.3 ให้มีการแยกจัดการขยะติดเชื้อแบบมีคมและไม่มีคม ดังนี้ ● ขยะติดเชื้อแบบมีคม - ให้ใช้ภาชนะรองรับแบบกล่องหรือถังที่แข็งแรง ทนทาน และมีฝาปิด มิดชิดหรือภาชนะรองรับเฉพาะเป็นถังขยะติดเชื้อมีคมขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ชั้น - เมื่อบรรจุในปริมาณ 2/3 ของภาชนะแบบถัง หรือ 3/4 ของภาชนะแบบ กล่อง ให้ปิดผนึกให้เรียบร้อย พร้อมติดคำเตือน "ห้ามเปิด" เพื่อร วบรวมไปยังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อทั้งภาชนะ - ข้างภาชนะต้องติด Sticker แสดงว่าเป็น "มูลฝอยติดเชื้อ" ให้เรียบร้อย - รถเข็นที่ใช้ในการรักษาพยาบาล ให้มีถังขยะติดเชื้อมีคม ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ถัง/คัน และกล่องทำลายเข็มฉีดยาด้วยไฟฟ้าประจำไว้ 1 กล่อง/คัน ● ขยะติดเชื้อแบบไม่มีคม - ให้ใช้ภาชนะรองรับที่ทนทานและสามารถกันน้ำได้ อาจเป็นแบบถังใช้ เท้าเหยียบหรือมีฝาปิดมิดชิด รองภาชนะด้วยถุงขยะสีแดงซ้อนไว้ เพื่อ สะดวกในการเก็บขน - ติด Sticker "มูลฝอยติดเชื้อ" ข้างภาชนะให้เรียบร้อย	หน้า.....24.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

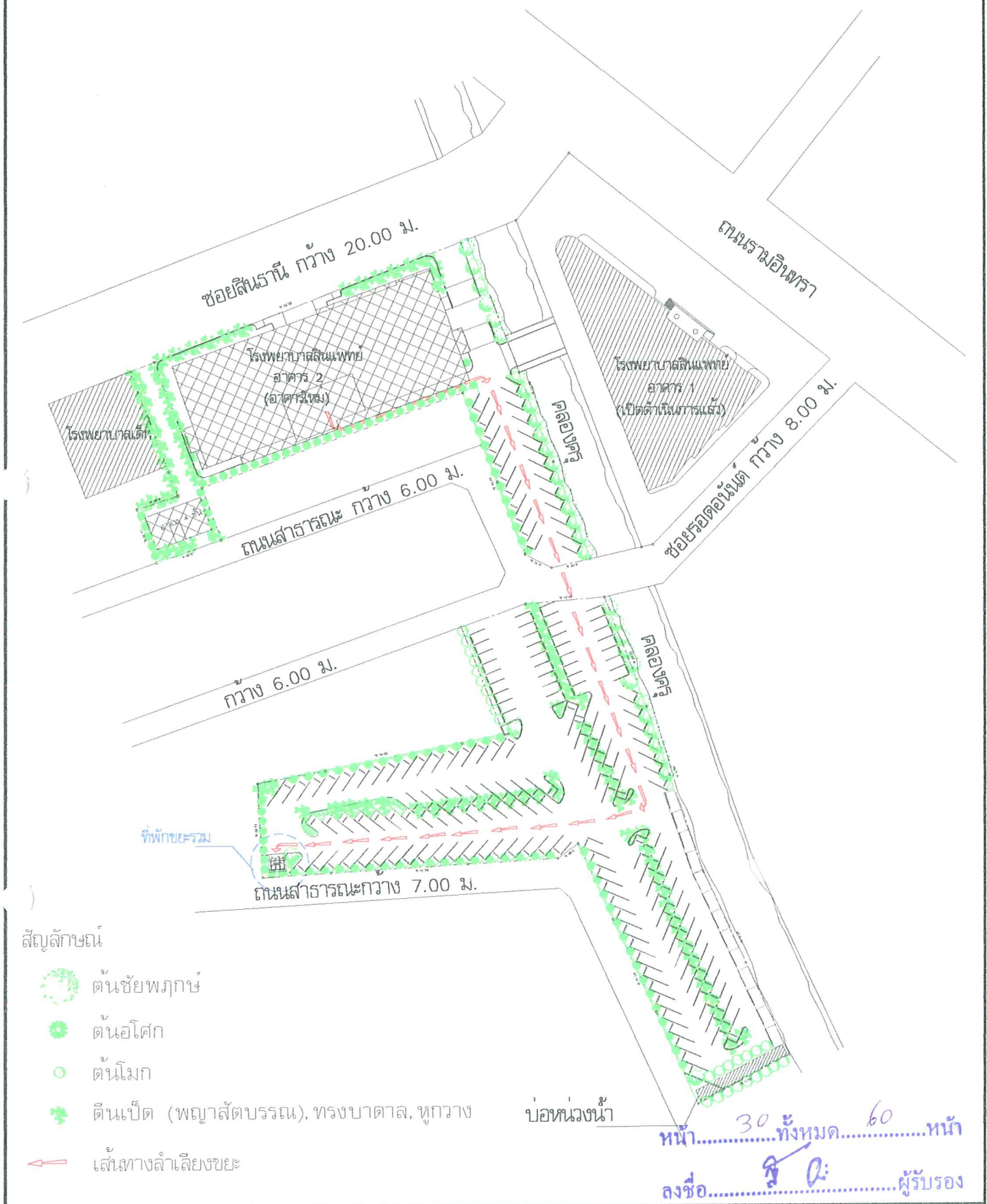
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- การบรรจุปริมาณมูลฝอยติดเชื้อไม่ควรมากเกินไป 2/3 ของภาชนะรองรับ แต่ถึง ถ้าถึงปริมาณดังกล่าวให้ผูกมัดปากถุงขยะให้เรียบร้อยเพื่อ รอแม่บ้านมารวบรวมไปยังที่หักมูลฝอยติดเชื้อรวมทุกวัน - มูลฝอยติดเชื้อที่เป็นของเหลว เช่น เสมหะ เลือด เป็นต้น ให้บรรจุใน ภาชนะแบบขวดหรือถังที่มีฝาปิดเกลียวปิดได้สนิท พร้อมทั้งติด Sticker เช่นเดียวกัน สำรองไว้เป็นขวดขนาด 1 ลิตร จำนวน 5 ขวด/ชั้น 1.4 ให้ดำเนินการแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยนั้น ๆ โดยแยกตาม ประเภทมูลฝอยและบรรจุในภาชนะที่กำหนดไว้ 1.5 หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาโซเดียมไฮโป- คลอไรต์ 0.1-0.5% หรือคลอรีนออกซ์ ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม 1.6 การจัดการขยะมูลฝอยอันตราย 1.6.1 ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะทั้งแบบพลาสติก/แก้วที่มีฝาปิดมิดชิด ติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้อง จ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และให้เจ้าหน้าที่จ่ายยาจัดที่ในห้อง จ่ายยาคุมกำเนิดหรือจัดหาตู้/ชั้นเก็บแยกต่างหากพร้อมติดป้าย "ยาหมดอายุ รอสั่งคืน" ให้เห็นเด่นชัด เพื่อเป็นจุดรวบรวมส่วน กลาง สะดวกในการติดตาม ทั้งในแง่การสั่งซื้อยาครั้งต่อ ๆ ไป โดยไม่เกิด การสูญเปล่าและการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ 1.6.2 สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอคืนหลังใช้ หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหากโดยนำมาเก็บไว้ ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือน โดยให้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ควรแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน	หน้า.....ทั้งหมด..... 25 60 ลงชื่อ..... 0:

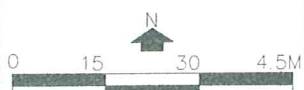
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.6.3 ขยะที่เกี่ยวข้องกับรังสี : ควรบรรจุในภาชนะกันรังสี ตามที่ผู้ผลิตแนะนำ พร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" และเก็บแยกไว้ต่างหาก ทั้งนี้ผู้คัดแยกต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญด้านนี้โดยเฉพาะ โดยตรวจสอบทุกวัน จัดที่ส่วนกลางเพื่อเก็บขยะอันตรายหรือห้องที่ออกแบบเฉพาะในการป้องกันรังสีไว้ระดับหนึ่งแล้ว 1.6.4 จัดถังขยะพิษขนาด 100 ลิตร ไว้บริเวณโถงหน้าบันไดกลางทุกจุด โดยตั้งเคียงกับถังขยะเปียกและแห้ง เพื่อความเรียบร้อยและสะดวกในการเก็บขนของแม่บ้าน ทั้งนี้ให้ติดป้าย "ขยะพิษ" ข้างถังด้วย โดยให้แม่บ้านเก็บขนขยะเหล่านี้จากทุกจุดมายังห้องพักขยะรวม (ขยะทั่วไป) ทุกวันซึ่งต้องแยกส่วนให้ต่างหาก โดยใช้ถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถังพร้อมติดป้าย "ขยะพิษ" ไว้รองรับเฉพาะ 1.6.5 แม่บ้านต้องตรวจถังขยะแห้งเพราะอาจมี Battery จากผู้มาใช้บริการทิ้งปนมา หากพบต้องมาแยกทิ้งในถังขยะพิษ 1.6.6 กำชับให้พนักงานในโรงพยาบาลทุกระดับนำขยะเหล่านี้มาทิ้งยังถังขยะพิษที่จัดไว้ให้บริเวณโถงหน้าบันไดกลาง 2. การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากแหล่งรองรับขยะมูลฝอย 2.1 ทำการเขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับมูลฝอยทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วทำการเก็บขนไปยังที่พักรวมมูลฝอยต่อไป	หน้า 26 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ ธีระ อ. ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		2.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติก กล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปิ๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่า ถังออกซิเจนเก่า และกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาด สะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย 2.3 จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะมูลฝอยจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ ยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00 น. และ 17.00 น. 2.4 ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึก ให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแทงทะลุออกนอกถุงขยะ มาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำขยะมูลฝอยในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 2.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อน นำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวม เพื่อลดการเน่าเหม็นของมูลฝอยป้องกัน การรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่อง่าย ต่อการเก็บขน ทั้งนี้ถุงขยะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน 2.6 กรณีที่พบว่ามูลฝอยไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบ คีบมารวมกันใน ถุงใหญ่ ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 2.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อให้ทำการราดด้วยน้ำยาโซเดียม- ไฮโปคลอไรด์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอโรกซ์ให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับขยะ ติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงขยะ ใหม่ในภาชนะบรรจุแทน	หน้า.....²⁷ทั้งหมด.....⁶⁰หน้า ลงชื่อ.....^{ส. อ.}ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังห้องพักขยะมูลฝอยรวม 3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป - ในการลำเลียงมูลฝอยที่บรรจุอยู่ในถุงควรใส่ถึงแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน - ทำการลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็น ซึ่งทางโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้อย่างน้อย 1 คัน และสำรอง 1 คัน แยกขยะมูลฝอยติดเชื้อและขยะทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และใช้ลิฟท์ส่งขยะ (Service lift) โดยเฉพาะมายังชั้นพื้นดินสู่ห้องพักขยะรวมมูลฝอยติดเชื้อที่อยู่นอกอาคารด้านทิศใต้ของโครงการ - ลิฟท์ที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยแยกต่างหากจากลิฟท์โดยสารคนใช้โดยใช้ Service lift - เส้นทางที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยให้หลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจรักษาพยาบาล หรือกีดขวางการจราจร ในที่นี้ให้ใช้เส้นทางด้านหลังโครงการ และเลือกช่วงเวลาเก็บขนที่มีผู้มาใช้บริการของโรงพยาบาลน้อยของทุกวัน 3.2 ขยะมูลฝอยติดเชื้อ - ทำการเขียนฉลากติดข้างภาชนะที่บรรจุขยะมูลฝอยติดเชื้อทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะแล้วทำการเก็บขนไปยังที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อต่อไป - จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้นรวบรวมขยะมูลฝอยติดเชื้อจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักรวมมูลฝอยรวมทุกวัน	หน้า 28 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ... ผู้รับรอง

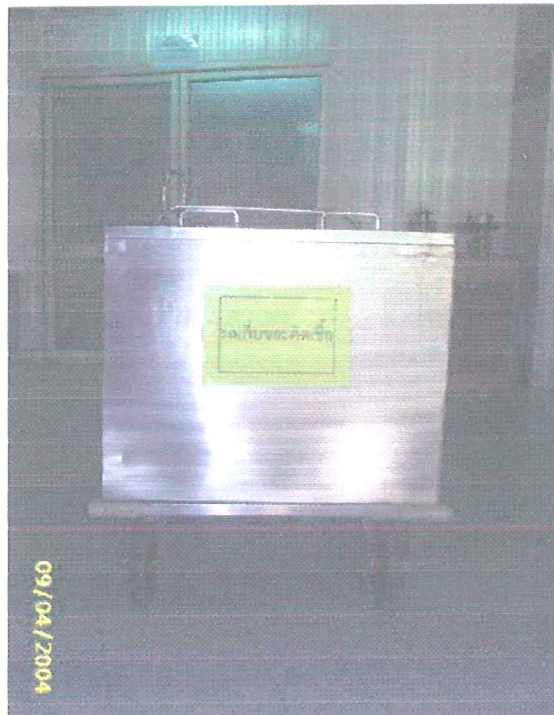
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ภาชนะมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋องหรือภาชนะเฉพาะต้องปิดสนิทให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังภาชนะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกลิ่นและเชื้อโรค - กำชับให้แม่บ้านบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่แน่นหรือเต็มถึงจนเกินไปและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พิกมูลฝอยรวม เพื่อลดกลิ่นของมูลฝอย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย การตกหล่นออกนอกภาชนะและเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ทั้งนี้ ถังขยะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุงและเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน - ในการลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในถุงควรใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น เพื่อป้องกันการรั่วไหล/ตกหล่นออกนอกถังอีกชั้นหนึ่ง ทั้งนี้ ถังรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และติดฉลากฝาถังให้ชัดเจน - ทำการลำเลียงด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน ดึงหรือกลิ้งภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็น - เส้นทางที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อให้หลีกเลี่ยงบริเวณกิจกรรมการตรวจรักษาพยาบาลหรือกีดขวางการจราจร ในที่นี้ให้ใช้เส้นทางด้านหลังอาคาร (ภาพที่ 3) - รถที่ใช้ลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อต้องเป็นรถเฉพาะสำหรับเก็บขนและลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อเป็นรถที่มีระบบปิดมิดชิดสามารถป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ (ภาพที่ 4) - ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตกและมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้ * เก็บมูลฝอยที่ตกหล่นด้วยคีมเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนา เก็บมูลฝอยติดเชื้อใส่ถุงขยะติดเชื้ออีกใบหนึ่ง	หน้า.....²⁹ทั้งหมด.....⁶⁰หน้า ลงชื่อ.....^{อ.:}.....ผู้รับรอง



ภาพที่ 3	ตำแหน่งที่พักขยะรวม เส้นทางลำเลียงมูลฝอย และการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ	
ที่มา : บริษัท สินแพทย์ จำกัด		บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



การเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ/เครื่องใช้ขณะทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ของพนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ



รถที่ใช้ในการลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อ

หน้า.....31.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ.....*ศิริ อ.*.....ผู้รับรอง

ภาพที่ 4

แสดงรถที่ใช้ในการลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อ การเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ/เครื่องใช้
ขณะทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายของพนักงานขณะทำการเก็บขน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		* ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดดูตามปกติ ด้วยน้ำกับผงซักฟอก 4. ห้องพักขยะมูลฝอยรวม 4.1 จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมุดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทฯ โดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และทำการเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจนว่าเป็นยาอะไรหมุดอายุเมื่อไร และส่งคืนบริษัทใด โดยทำการติดต่อบริษัทมารับยานี้คืออย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 4.2 ตำแหน่งห้องพักขยะรวมจะต้องห่างจากบ้านเรือนประชาชน โดยตั้งอยู่แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ติดถนนสาธารณะ (ตำแหน่งห้องพักขยะรวมในภาพที่ 3) 4.3 จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมแบบแยกประเภทมูลฝอย ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ของปริมาณที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน คือ - ห้องพักขยะทั่วไป ขนาด 2 x 2 x 2.0 เมตร (แยกห้องพักขยะเปียกและแห้ง) - ห้องพักขยะติดเชื้อ ขนาด 1 x 2 x 1.4 เมตร พร้อมจัดวางถังขยะพิษ ขนาด 200 ลิตร ในห้องพักขยะทั่วไปจำนวน 2 ถังไว้รองรับขยะพิษ และขยะอันตราย โดยที่พื้นห้องต้องมีท่อรวบรวมน้ำเสียที่อาจมีการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยออกนอกถังมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 4.4 ห้องพักรวมมูลฝอยติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ประมาณ 15 °C พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย	หน้า 32 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ 0: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		4.5 ติดตามตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ ถ้ามีการตกค้างขยะต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตคันนายาว (มูลฝอยทั่วไป) และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มูลฝอยติดเชื้อ) เข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทไปกำจัดทันที 4.6 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยรวมและบริเวณที่ใช้ขนถ่ายมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่ทางหน่วยงานเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว น้ำทั้งหมดนี้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป 4.7 หลังทำการเก็บขนมูลฝอย แล้วควรล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วยน้ำยาคลอรีน โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 4.8 การเปิด-ปิด ห้องพักมูลฝอยจะกำหนดเป็นช่วงเวลาเฉพาะช่วงเวลาที่บ้านจะนำมูลฝอยมาทิ้งเท่านั้น ส่วนช่วงเวลาปกติจะทำการล็อกกุญแจไว้ 5. <u>การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</u> 5.1 กำชับให้พนักงานทำการเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง 5.2 ก่อนนำมูลฝอยติดเชื้อไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องฆ่าเชื้อก่อนโดยใช้ Sodium Hypochloride เข้มข้น 0.1-0.5 % เทราดให้ทั่วถึงกันและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้ง	หน้า.....³³.....ทั้งหมด.....⁶⁰.....หน้า ลงชื่อ.....^{จิ อ:}.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.3 ภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อมีคมให้ทั้งทั้งภาชนะ โดยปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคกับผู้เก็บขนหรือทำให้ถุงขยะฉีกขาด/รั่วไหล อันทำให้น้ำขยะมูลฝอยและเศษมูลฝอยติดเชื้อไหลออกปนเปื้อนข้างนอก ซึ่งส่งผลให้พนักงานเก็บขนมีความเสี่ยงกับการสัมผัส/รับเชื้อจากมูลฝอย 5.4 ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภท โดยเฉพาะมูลฝอยติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทมูลฝอย เพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกสุขลักษณะรวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้อง เป็นต้น ตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 5.5 จัดหาหรือทำ Sticker "มูลฝอยติดเชื้อ" มาติดทุกบริเวณที่เกี่ยวข้องกับมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ ข้างภาชนะรองรับ รถเข็นสำหรับเก็บขน รถเก็บขนที่ใช้ขนส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัด และหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ 5.6 พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตด้วยว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและภาชนะบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่ หรือซ่อมให้ใช้การได้ดังเดิม และภาชนะทุกใบควรปิดฝาให้สนิทหลังใช้ทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจาย เพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคหรือมีการแพร่เชื้อโรค พร้อมสังเกตว่าภาชนะใส่มูลฝอยที่จัดไว้ให้แต่ละบริเวณเพียงพอต่อความต้องการใช้ทุกจุดที่มีการทิ้งหรือไม่ ถ้าไม่พอต้องจัดหาเพิ่มเติม 5.7 ในการบรรจุมูลฝอยติดเชื้อควรบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุ เพื่อสะดวกในการมัดและขนส่งและถุงที่มัดปากถุงแล้ว ห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงอีกเด็ดขาด โดยเฉพาะถุงมูลฝอยติดเชื้อ	หน้า 34 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ ฐิตา อ. ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.8 กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยจะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้า ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และจุก เป็นต้น โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 5.9 เมื่อเสร็จสิ้นภาระกิจประจำวันแล้ว จะต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าวางไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางควรทำความสะอาดภายนอกแล้วจึงถอดถุงมือยาง โดยนำทั้ง 3 อย่างไปแช่น้ำยาทำลายเชื้อ (0.5% Sodium Hypochlorite นาน 30 นาที) ก่อนนำไปซักล้างตามปกติ รวมทั้งอาบน้ำทันที 5.10 หลังทำการเก็บขนมูลฝอยแล้ว ควรล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้งก่อนนำมาใช้ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ราดด้วย น้ำยาคลอรีนหรือก่อน โดยจัดทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวม 5.11 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ/เก็บขนมูลฝอยเป็นประจำ โดยจัดให้เป็นสวัสดิการฟรี จากโรงพยาบาลเอง 5.12 พนักงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือใช้สำหรับการเก็บขนและลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อไว้พร้อมปฏิบัติได้ทันที หากเกิดการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุอันทำให้มูลฝอยไหลออกนอกตัวรถ (ภาพที่ 4) 6. ประสานความร่วมมือเพื่อขอเข้าร่วมตรวจสอบคุณภาพอากาศและน้ำทั้งจากเตาเผาขยะโดยขอข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าวจากสำนักรักษาความสะอาดกรุงเทพมหานคร และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องควีนเตาเผาขยะจากกรมควบคุมมลพิษที่เข้าไปเป็นผู้ตรวจวัดอากาศจากหน่วยงานราชการอีกหน่วยงานหนึ่ง และเมื่อได้รับทราบผลการ	- หน้า.....35.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 1,199.04 KVA (1.20 MVA) โดยได้รับไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีไฟฟ้าอยุธยาอินทรา ซึ่งมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้า 120 MVA ในขณะที่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 75.4 MVA จึงสามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้อีก 44.6 MVA ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 800 KVA จำนวน 1 เครื่อง สามารถสำรองการใช้ไฟฟ้าได้นาน 9 ชั่วโมง	ตรวจวัดอากาศและคุณภาพน้ำทิ้งแล้วจะนำมาพิจารณาเทียบกับค่ามาตรฐาน หากปรากฏว่าไม่สามารถบำบัดอากาศและน้ำเสียได้จริง ให้ บริษัท ลินแพย์ จำกัด หาหน่วยงานอื่นที่สามารถให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เหล่านี้ได้โดยมีประสิทธิภาพแทน หรือเปลี่ยนแปลงไปใช้ระบบอื่น ๆ เช่น การทำลายเชื้อโรคด้วยไอน้ำ การทำลายเชื้อด้วยความร้อน การใช้สารเคมี การใช้เคลื่อนแม่เหล็กไฟฟ้า (ไมโครเวฟ) เป็นต้น 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านนี้ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ 3. อบรมครูให้ผู้เข้ามาทำงานและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสาร ต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน 6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันลัดวงจร ไฟฟ้า และความเสี่ยงอื่น ๆ รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตลอดจนติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้ ๆ หากเกิดอัคคีภัย 8. ตรวจสอบและดูแลตลอดจนติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าของอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดที่กำหนด 9. มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างตามอาคารเพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับบริเวณที่เงาของอาคารบดบังแสงแดดทำให้มืดทึบเกินไป	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคาร และส่วนบริการสาธารณะในจุดต่างๆ ที่บริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบดูสายไฟฟ้าในจุดต่างๆ ทุก ๆ 1 เดือน 2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดใดชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ 3. ทดสอบและบำรุงรักษาระเบียงป้องกันกระแสเกิน ดูแลสิ่งสกปรก การตรวจสอบลานหมุน การตรวจสอบความชื้น หน้าสัมผัสและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของรีเลย์กระแสเกิน โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ 4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเซอร์กิตเบรกเกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาด และหมั่นตรวจสอบหน้าสัมผัส โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์

หน้า 36 ทั้งหมด 60
ลงชื่อ.....
ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่าง ๆ ที่สามารถติดตั้งได้ อาทิเช่น ฉนวนอาคาร ฝ้าเพดานเพื่อลดและกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และจะเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 11. ทำการติดฟิล์มกรองแสงบริเวณกระจกด้านนอกอาคารที่เป็นกระจกโปร่งแสง เพื่อลดแสงที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคาร โดยเลือกใช้ฟิล์มกรองแสงที่มีค่าการกรองแสงที่เหมาะสมเพื่อเป็นการลดความร้อนที่เกิดจากแสงที่ส่องผ่านกระจก 12. ติดตั้งผ้าม่านในห้องผู้ป่วย ส่วนบริการรักษาพยาบาล ห้องพักแพทย์ พยาบาล และห้องอื่น ๆ ที่บริเวณกันสาดเพื่อกันแสงแดดเข้าสู่ห้อง ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเกิดขึ้นจากแสงแดดผ่านเข้าสู่ห้องพักต่าง ๆ ได้ 13. ปลุกต้นไม้ตามริมกันสาดอาคารชั้นต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความสวยงามของอาคารและเป็นการอนุรักษ์พลังงานโดยเป็นตัวช่วยลดความร้อนจากอาคาร 14. เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน บัลลัสชนิด Low Loss เพื่อลดการสูญเสียพลังงานตลอดจนอุปกรณ์ เช่น Starter สายไฟที่ได้มาตรฐาน เพื่อช่วยลดอัตราการใช้พลังงานให้ลดลง 15. ติดสติกเกอร์ให้ปิดไฟหลังจากการเลิกใช้งานแล้ว บริเวณสวิชไฟในห้องน้ำ ห้องผู้ป่วยเพื่อรณรงค์การประหยัดไฟ นอกจากนี้ บริเวณหน้าลิฟท์ติดสติกเกอร์ "ขึ้น/ลง ชั้นเดียว กรุณาใช้บันได" 16. ให้ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบความสามารถในการทำงานรวมทั้ง ตรวจสอบปิดอุดรูเปิด	หน้า 57 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ อ. ธีระเดช ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	ปัจจุบันถนนรามอินทรา ขยายสินธานี ขยายรูดอนันต์ 7 และถนนสาธารณะด้านทิศใต้ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.31, 0.05, 0.006 และ 0.01 ตามลำดับ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนดังกล่าวข้างต้นเปลี่ยนแปลงไปเป็น 0.3174, 0.0175, 0.0295 และ 0.035 ตามลำดับ ซึ่งสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม เนื่องจากการดำเนินโครงการจะใช้ระบบจราจร คือ ที่จอดรถร่วมกับอาคารเดิม คือ อาคาร 1 และอาคารเด็ก จากการประเมินความเพียงพอของความต้องการที่จอดรถยนต์พบว่า มีความต้องการที่จอดรถรวม 226 คัน	17. ให้มีการทำความสะอาดแผ่นกรองชุด Evaporator และชุด Condensor พร้อมทั้งเติมน้ำยาทำความเย็นเพิ่มเข้าไปในระบบของเครื่องปรับอากาศที่ไม่เย็น จากนั้นให้ทำการตรวจประสิทธิภาพใหม่ ถ้าไม่ผ่านเกณฑ์ (Chilled Pump Rate = 0.88) แล้วให้ใช้มาตรการเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศนั้น 18. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงาน และการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ไฟฟ้าและพลังงานของอาคารว่าสามารถลดการใช้และประหยัดพลังงานได้หรือไม่ 1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณถนนและที่จอดรถภายในอาคาร เช่น กระแจะถนน ลูกศรทิศทางการเดินรถ ไฟส่องสว่าง หลังเต่า 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลบริเวณที่จอดรถ และจัดเตรียมที่จอดรถตามที่ได้กำหนดไว้ในรายละเอียดโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรไว้คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งลานจอดรถด้านหลังโรงพยาบาล จุดเลี้ยวทางแยกทางเข้า-ออกติดกับถนนสาธารณะตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 4. ห้ามประกอบกิจการใด ๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 5. จัดให้มีป้อมและยามประจำป้อมคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกจุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	1. ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุกๆ 1 เดือน 2. ติดตามตรวจสอบระบบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก เป็นต้น โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน หน้า 38 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ ฐิ 0: ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายอากาศ	ในขณะที่ที่จอดรถยนต์รวมทั้งทางโครงการจัดให้มีรวมกันทั้งหมด 227 คัน จึงเพียงพอ ภายในอาคารของโครงการมีการใช้ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศโดยใช้ท่อลมเดินไปตามห้องต่าง ๆ และตามทางเดิน ตลอดจนห้องพัสดุผู้ป่วยและส่วนบริการทางการแพทย์ ส่วนการระบายอากาศออกนอกอาคารทางโครงการจะใช้พัดลมระบายอากาศตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น โถงลิฟต์ ห้องลิฟต์ ห้องเครื่องต่าง ๆ ซึ่งกำหนดให้มีอัตราการระบายอากาศเป็นไปตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)	6. จัดให้มีป้ายแสดงจุดเข้า-ออกโครงการพร้อมทำสัญญาณคอนกรีตชะลอความเร็วรถ โดยสัญญาณมีความสูงประมาณ 7-10 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร 7. บริเวณทางเข้าโครงการและบนถนนภายในโครงการต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้าโครงการได้สะดวกตลอดจนถึงลานจอดรถ 8. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เพื่อจัดการจราจร (ปล่อยรถออก) บริเวณทางเข้าและทางออกโครงการทุกจุดเพื่อลดปัญหาจราจรติดขัดและสะสมบนถนนรอบทุกซอย 9. กำหนดให้รถที่มาส่งของให้กับทางโครงการไม่เข้ามาขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรบริเวณจุดเลี้ยวโค้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น 11. ปิดป้ายสัญญาณ เช่น ป้ายห้ามใช้เสียง และลดความเร็ว เพื่อให้ทราบว่า เป็นเขตโรงพยาบาล 1. ทำการติดตั้งระบบระบายอากาศภายในอาคารและช่องเปิดระบายอากาศให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ 2. ทำการตรวจสอบระบบระบายอากาศและปรับสภาวะอากาศให้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการขัดข้องให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่มาทำการแก้ไขโดยเร็ว 3. กำหนดตำแหน่งท่อระบายอากาศของโครงการ (Exhaust Pipe) ให้ระบายออกในทิศทางที่ไม่รบกวนต่ออาคารข้างเคียง	หน้า 39 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ อ. อ. ผู้รับรอง

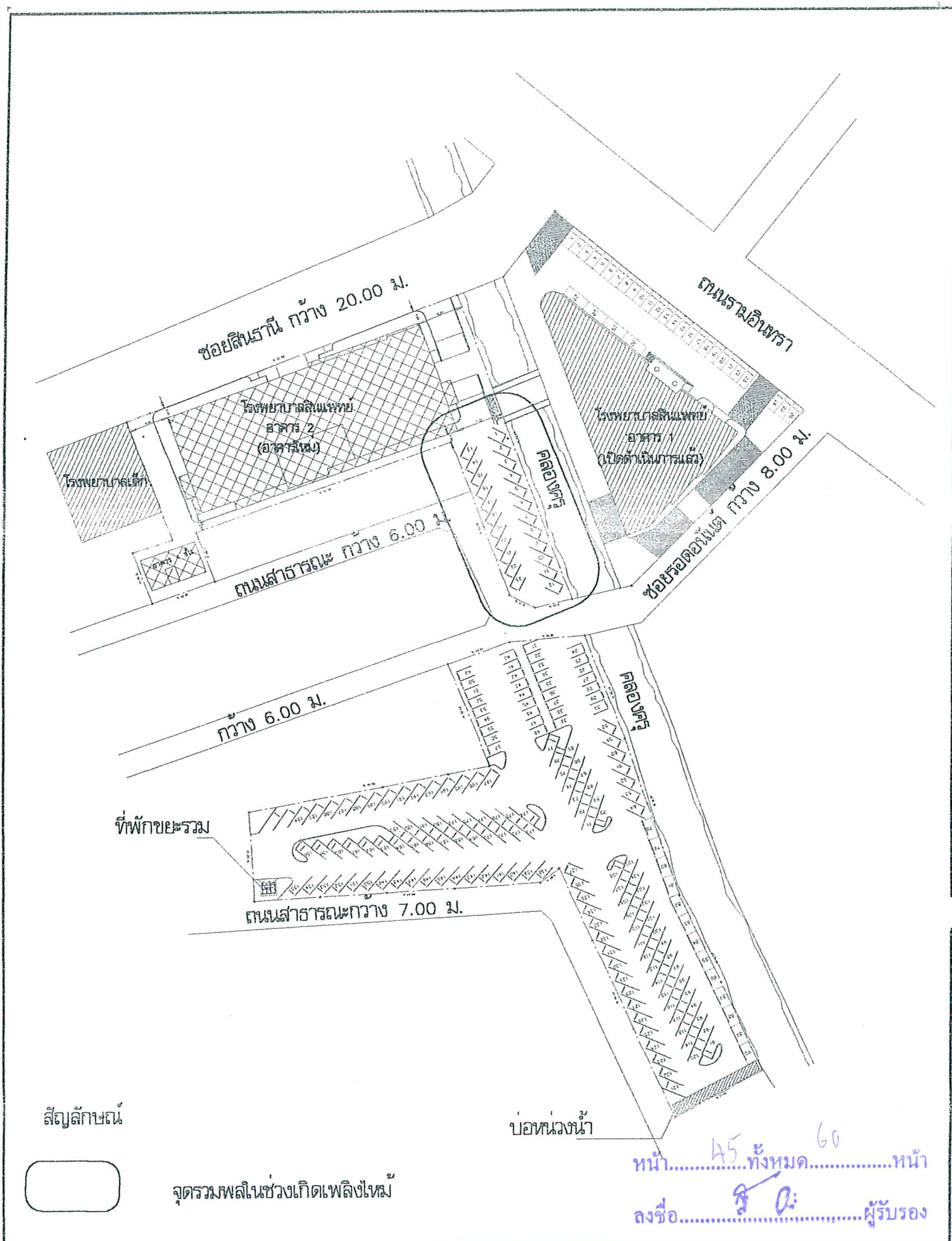
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ที่ดินในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ว่าง รกร้างเกษตรกรรม ร้อยละ 44.71 และการ เกิดขึ้นของโครงการจะเป็นการเปลี่ยนแปลง จากพื้นที่ว่างรกร้างการใช้ประโยชน์ 5-1-74.9 ไร่ ไปเป็นพื้นที่ตั้งของอาคารเพื่อการสาธารณูป- โภคเพิ่มขึ้นจาก 0.0196 ตร.กม. เป็น 0.0283 ตร.กม. ซึ่งการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแหล่งบริการ สาธารณสุขของชุมชนใกล้เคียง ทำให้ผู้ต้อง การสถานพยาบาลมีทางเลือกมากขึ้น ใน การเข้ามารับการบริการในยามเจ็บป่วย ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอด- คล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินทั้งในปัจจุบันและ ในอนาคตเป็นอย่างดี และไม่ขัดต่อข้อกำหนด ของผังเมืองที่พื้นที่โครงการตกอยู่ในที่ดิน ประเภทหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	- หน้า 40 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ  ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ 4.2 สภาพสังคม 4.3 ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม 4.4 การศึกษา	เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีการจ้าง พนักงานเข้ามาทำงานก่อให้เกิดจากจ้าง แรงงาน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ- กิจในด้านดีขึ้นในระดับต่ำ บริเวณโดยรอบโครงการจะประกอบ ไปด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ตลาด และสถานที่ราชการ การ เกิดขึ้นของโครงการ ซึ่งเป็นแหล่งบริการด้าน สาธารณสุขของชุมชน จึงเป็นทางเลือกเพิ่มขึ้น ในการรักษาพยาบาลของชุมชนเป็นผลกระทบ ด้านบวกต่อสภาพสังคมในระดับปานกลาง คนในชุมชนโดยรอบโครงการไม่มีการ แบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ก่อกบฏมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณี ในรูปแบบเดียวกันหรือคล้ายคลึงกัน ผล- กระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ จะมีพนักงาน เจ้าหน้าที่ แพทย์ และ พยาบาล เข้ามาทำงานในโครงการ แต่ไม่ได้ ย้ายที่อยู่อาศัยเข้ามา บุตรหลานของตนยัง คงเรียนอยู่ในโรงเรียนเดิม แต่ถึงอย่างไรก็ตาม เนื่องจากภายในเขตคันทนาขวามีสถานศึกษา อยู่หลายแห่งและหลายระดับ จึงไม่ส่งผล- กระทบต่อการบริการของสถาบันการศึกษา ในเขตคันทนาขวาดังกล่าว	- ไม่มีมาตรการ - ไม่มีมาตรการ - ไม่มีมาตรการ - ไม่มีมาตรการ	- - - หน้า 41 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สาธารณสุข 4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนเตียงพักสำหรับผู้ป่วย จำนวนแพทย์ พยาบาล ที่มากขึ้น ประกอบกับการบริการการตรวจโรคเฉพาะด้าน เนื่องจากเป็นศูนย์ในการรักษาทั้งทางทันตกรรม ส่วนกุมารเวช ศาเวชศาสตร์ฟื้นฟู ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงเป็นการส่งผลกระทบต่อชุมชนมากขึ้นในระดับปานกลาง ทางโครงการได้จัดอบรมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้ที่ปฏิบัติงาน บุคลากรที่เข้ามาบริการ และสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ยังจัดให้มีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะตลอดจนการจัดการควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ดังนั้น ผลกระทบต่อผู้ป่วยและผู้ที่ย้ายมาพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ 1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ชยะ การระบายอากาศ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ 2. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลจัดการของเสียติดเชื้อ ให้ขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัดรวมทั้งการแต่งกายในขณะที่ปฏิบัติงาน 3. ทำการตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรคโดยจัดเป็นสวัสดิการพนักงานในการตรวจรักษาฟรี 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น 5. จัดเจ้าหน้าที่สุขาภิบาลอาหารในการดูแลจัดการอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ 6. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและตรวจสอบตะแกรงบริเวณช่องอากาศที่ใช้ควบคุมแมลงและพาหนะนำโรคเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรค 7. ก่อสร้างและติดตั้งถัง ท่อก๊าซที่ใช้ในการแพทย์ให้ถูกต้องตามเกณฑ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง	- หน้า 42 ทั้งหมด 60 หน้า ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากว่าทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วน ซึ่งจะสามารถลดอัตราการเกิดอัคคีภัยในโครงการได้อีกในระดับหนึ่ง ในช่วงที่รอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงบางชั้นที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กม. สามารถเดินทางเข้ามาถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 10 นาที ซึ่งสถานีดับเพลิงบางชั้นมีอุปกรณ์ในการเข้าดับเพลิงได้อย่างพร้อมเพียง และระดับเพลิงสามารถเข้าทำการดับเพลิงได้อย่างสะดวก ผลกระทบด้านอัคคีภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ	8. อบรมและทำความเข้าใจเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่ในการดูแลรับผิดชอบในเรื่องถังก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ให้แนวทางการป้องกันอันตรายจากการใช้ถังก๊าซในทางการแพทย์ โดยให้อย่างเคร่งครัด 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และน้ำสำรองดับเพลิงอย่างน้อย 54 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้สามารถใช้งานที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุได้ทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและฝึกอบรมเรื่องการซ่อมอพยพย้ายคน และผู้ป่วย เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ทั้งหมดของโครงการและยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว (แผนอพยพหนีไฟแสดงในภาคผนวก) 6. หลังจากที่ได้รับมอบการติดตั้งหรือแก้ไขระบบสัญญาณเตือนภัยแล้ว ทางโครงการต้องจัดบุคลากรที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจสอบให้ตรวจสอบระบบอัคคีภัยดังกล่าวเพื่อบำรุงรักษาและทดสอบระบบในช่วงเวลาอันควร 7. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอำนวยความสะดวกบริเวณทั้งทางเข้าทางออกพื้นที่โครงการทุกจุดและบริเวณลานจอดรถเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้ามาปฏิบัติงานได้โดยสะดวก และกั้นรถที่จะเข้าและออกจากโครงการในช่วงเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน หน้า.....43.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟเช่นเดียวกับ โรงพยาบาลสินแพทย์อาคาร 1 9. ให้มีการซักซ้อมบุคลากรเก่าและบุคลากรใหม่ที่เข้ามาทำงานให้เข้าใจแผน และวิธีปฏิบัติหากเกิดอัคคีภัยขึ้นที่ได้กำหนดไว้ 10. งดใช้ลิฟท์ขณะเกิดอัคคีภัย สำหรับในการขนย้ายผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเอง ไม่ได้ให้ใช้เปลสนามหามลงมาทางบันไดหนีไฟ เส้นทางอพยพผู้ป่วยจะใช้ บันไดหนีไฟฝั่งทางทิศตะวันตกและทิศตะวันออกในกรณีที่ใช้บันไดหนีไฟ ฝั่งตะวันออกที่มีถึงชั้นที่ 2 และจากชั้นที่ 2 ลงไปจะใช้บันไดกลางลงสู่ชั้นล่าง บริเวณจุดรวมพล (ภาพที่ 5) ทางทิศใต้ของโครงการ โดยจะทำการคัดแยก ผู้ป่วยเป็นจุดตามสีที่กำหนดไว้ คือ สีแดง หมายถึง ผู้ป่วยหนักต้องนำส่งต่อ สีเหลือง หมายถึง ผู้ป่วยอาการหนักแต่ไม่ต้องนำส่งต่อ สีเขียว หมายถึง ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ (ภาพที่ 5 ต่อ) 11. หากมีผู้ติดค้างอยู่ในลิฟท์ให้มี Operator ประสานงานกับเจ้าหน้าที่อาคาร ให้ช่วยเหลือ โดยภายในลิฟท์ให้ติดข้อแนะนำในการใช้ลิฟท์ไว้ และในช่วง การซ่อมอพยพกรณีเกิดอัคคีภัยให้ประสานงานกับบริษัทที่ติดตั้งลิฟท์มาให้ คำแนะนำเจ้าหน้าที่ของอาคารเกี่ยวกับการช่วยเหลือผู้ติดค้างในลิฟท์ 12. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเป็นผู้ตรวจระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อบำรุงรักษา รักษาและทดสอบระบบฯ ในช่วงระยะเวลาอันควรเพื่อให้แน่ใจว่าระบบฯ อยู่ในสภาพการทำงานได้เป็นปกติ 13. ถ้าเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แบตเตอรี่เป็นพลังงาน จะต้องมีการเปลี่ยนทดแทนตาม คำแนะนำของผู้ผลิต 14. ทำการทดสอบและตรวจตราตามที่คุณผลิตแนะนำ จะต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ ประจำของโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้ แบตเตอรี่และเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่ใช้พลังงานอย่างอื่น	หน้า.....44.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง



ภาพที่ 5	แสดงจุดรวมพลในช่วงไฟไหม้	0 15 30 4.5M. N
ที่มา : บริษัท สินแพทย์ จำกัด	บริษัท เอ็น เอส ดอนชัยแลนด์ จำกัด	

สะพาน

ช อ ย ร อ ด อ นั น ต์



สะพาน

หน้า 46 ทั้งหมด 60 หน้า
ลงชื่อ... ผู้รับเรื่อง

ภาพที่ 5(ต่อ)

แผนผังการอพยพบริเวณจุดรวมพล

ที่มา : บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด

บริษัท เอ็ม เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		15. ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับต่าง ๆ ตามระยะเวลาให้ปราศจากฝุ่น ละอองและสิ่งสกปรกที่เกาะติด ช่วงระยะเวลาจะขึ้นอยู่กับชนิดของอุปกรณ์ ตรวจจับ และการปรับตั้งความไวของอุปกรณ์ตรวจจับแต่ละชนิดควรเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต 16. ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวกลับคืนสภาพและพร้อมที่จะทำงานตามปกติ โดยเร็วที่สุดด้วยการปรับคืนสภาพ หรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็น และสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับที่อยู่ในบริเวณเพลิงไหม้ทุกตัวจะต้องนำมาทำการทดสอบ 17. จัดทำแบบฟอร์มแสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยสำหรับการทดสอบตามระยะเวลาที่กำหนด โดยควรมีรายละเอียด อาทิเช่น วันที่ ช่วงระยะเวลา ที่ทำการทดสอบตามกำหนดการ ชื่อสถานที่ ชื่อและที่อยู่ของผู้ดูแลบำรุงรักษาหรือตัวแทน ชื่อและที่อยู่ของเจ้าหน้าที่รับรองการทดสอบหรือตัวแทนการทดสอบอื่น ๆ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เป็นต้น 18. วาล์วในระบบท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงมายังแหล่งจ่ายน้ำอัตโนมัติจะต้องเปิดตลอดเวลา วาล์วหัวน้ำออกจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีการรั่วไหลของน้ำ 19. ให้มีการออกแบบการวางแผนระบบท่อจ่ายก๊าซและการวางถังก๊าซให้ได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ รวมทั้งแนวทางการป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล และสถานพยาบาล ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 20. ติดป้าย "อันตรายห้ามเข้าใกล้" หน้าห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ เพื่อป้องกันอันตรายจากผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง	หน้า.....⁴⁷ทั้งหมด.....⁶⁰หน้า ลงชื่อ.....⁸ Q:.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 ความปลอดภัยสาธารณะ	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีสถานีตำรวจอีกหลายแห่ง ซึ่งจัดกำลังเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนโดยทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	21. หลังจากติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จนเป็นที่แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานถูกต้องสมบูรณ์ตรงตามความต้องการ โดยต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งได้รับการเห็นรับรองจากเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงบางชั้น ซึ่งอาคารตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบหรือวิศวกรเครื่องกล 22. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เพียงพอกับการดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อทำหน้าที่เดินทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์เป็นประจำ พร้อมทั้งคอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามความจำเป็นเพื่อให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะทำงานได้อยู่เสมอ การทดสอบกำหนดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม	หน้า.....48.....ทั้งหมด.....60.....หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ และไม่พบแหล่ง โบราณสถานในบริเวณโดยรอบโครงการ ในรัศมี 3 กิโลเมตร แต่อย่างไรก็ตาม สำหรับอาคาร ของโครงการเป็นอาคารสูง 7 ชั้น เท่านั้น จึง ไม่ค่อยจะแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบซึ่งเป็น ชุมชนเมืองแต่อย่างใด และการใช้สีของอาคาร จะใช้สีโทนขาวครีมให้ความเย็นสบายตา จึงช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพส่วนหนึ่ง ลงได้ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับ ต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่พักผ่อนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มความ สวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการโดยรอบแนวเขตที่ดินของอาคาร เก็บเอกสารและด้านหน้าอาคาร 2 จะปลูกต้นไม้เปิด (พญาสัตบรรณ), ทรงบาดาล, หูกวาง ด้านหลังอาคาร 2 ปลูกต้นอโศก แนวเขตที่ดินด้านทิศ- ตะวันออกที่ติดกับคลองครุ จะปลูกต้นชัยพฤกษ์ แนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก (บริเวณที่จอดรถ) พันธุ์ไม้ที่ปลูก คือ ต้นอโศก และต้นโมก และบริเวณพื้นที่ ว่างระหว่างช่องจอดรถจะปลูกต้นไม้เปิด (พญาสัตบรรณ), ทรงบาดาล, หูกวาง ซึ่งเป็นต้นไม้ประเภทให้ร่มเงาและเรือนยอดกว้าง (ภาพที่ 3) 2. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารและภายในโครงการ ให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 3. เลือกใช้กระจกประกอบอาคารที่เป็นกระจกลดการสะท้อนแสงเพื่อป้องกัน การสะท้อนแสงจากอาคารรบกวนชุมชนโดยรอบ 4. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคาร ตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	-

หน้า.....⁴⁹.....ทั้งหมด.....⁶⁰.....หน้า
ลงชื่อ.....^{ส.อ.}.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลสินแพทย์อาคาร 2 ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศเสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรลุว่าดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ลดผลกระทบหรือไม่	- การปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาจราจร	- ตลอดระยะเวลาที่มีการ บรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ (ภาพที่ 1)	- pH - BOD - Suspended Solids	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด
	2. ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว จากบ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดฯ (ภาพที่ 1)	- pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - Residual Chlorine	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด
	3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองคู บริเวณจุดต้นน้ำ จุดปล่อยน้ำทั้ง และจุดท้ายน้ำ (ภาพที่ 1)	- pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Sulfide - DO - Residual Chlorine - Nitrogen (TKN)	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด
	4. ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย	- ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด

หน้า 50 ทั้งหมด 60 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. แหล่งน้ำใช้	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - การรั่วซึมหรือแตก	- ปีที่ 1,1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	- บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด - บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด
4. ระบบระบายน้ำ	1. จัดให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ (Manhole) ของโครงการ 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ ภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หากมีรอยรั่ว แตก หรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- การไหลของน้ำ - การรั่วซึมหรือแตก	- ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด - บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด
5. การจัดการขยะมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังขยะประจำจุดต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการ ผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไข 2. ตรวจสอบการตกค้างของขยะตามถังขยะและห้องพักขยะรวม ถ้ามีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ทางสำนักงานเขตคันทนาวายเข้ามา ดำเนินการจัดเก็บในส่วนขยะทั่วไปและขยะติดเชื้อโดย บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด	- การผูกมัด แตก หรือชำรุด - ปริมาณขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน	- บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด - บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด
6. ระบบการจราจร	1. ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก เป็นต้น	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - ความชัดเจน	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด - บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร ทุกอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด
8. ไฟฟ้า	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคารและส่วนบริการ สาธารณะในจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งตรวจสอบสาย ไฟฟ้าในจุดต่าง ๆ 2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมเปลี่ยนแปลง	- การใช้งานหรือการชำรุด - ประสิทธิภาพการใช้งาน	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด - บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	3. ทดสอบและบำรุงรักษารีเลย์ป้องกันรีเลย์กระแสเกิน ดูแลสิ่งสกปรก การตรวจสอบลานหมุน การตรวจสอบความชื้น หน้าสัมผัสและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของรีเลย์กระแสเกิน	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	- ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด
	4. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาดและหมั่นตรวจตราหน้าสัมผัส	- ประสิทธิภาพการใช้งาน	- ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ จำกัด

หมายเหตุ ผู้รับผิดชอบ : "บริษัท สินแพทย์ จำกัด " หมายถึง บริษัท สินแพทย์ จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ

หน้า.....⁵²ทั้งหมด.....⁶⁰หน้า
ลงชื่อ.....^{ศิริ}.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2 ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด

เงื่อนไขของสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การใช้น้ำ 2. การบำบัดน้ำเสีย 3. การระบายน้ำ 4. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย 5. การป้องกันอัคคีภัย 6. ระบบไฟฟ้า 7. สุขอนามัยภาพ 8. อื่น ๆ			

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี

หน้า.....53.....ทั้งหมด.....60.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

ตั้งอยู่ที่ ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

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

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลประเภท ก จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(พ.ศ. 2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 111 ตอนพิเศษ 9ง

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

(.....)

วัน/เดือน/ปี

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานเนื่องจากสาเหตุ

แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น

(.....)

คุณวุฒิ

วัน/เดือน/ปี

หน้า 54 ทั้งหมด 60 หน้า

ลงชื่อ ผู้รับรอง

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

ของบริษัท สินแพทย์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด							
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Sulfide (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Nitrogen (TKN) (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำคลองครุ - จุดตรวจวัดจุดต้นน้ำ - จุดตรวจวัดจุดปล่อยน้ำ - จุดตรวจวัดจุดท้ายน้ำ								
ค่ามาตรฐาน (STD)	5 - 9	≤ 2.0	-	≤ 4,000	≤ 1.0	≥ 4.0	≤ 35	-

หมายเหตุ : STD = มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์

(.....)

วัน/เดือน/ปี

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความเห็น

(.....)

คุณวุฒิ

วัน/เดือน/ปี

หน้า.....⁵⁵.....ทั้งหมด.....⁶⁰.....หน้า
ลงชื่อ.....^{ศิริ อ.}.....ผู้รับรอง

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ อาคาร 2
2. สถานที่ตั้ง ถนนรามอินทรา แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สินแพทย์ จำกัด
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด
7. รายละเอียดโครงการฯ
 - 7.1 จำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 130 เตียง อัตราการครองเตียง-.....
 - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ 5-1-74.9 ไร่ เป็นอาคารโรงพยาบาล 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และ
อาคารเก็บเอกสาร 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
 - 7.3 ปริมาณน้ำใช้ 132 ลูกบาศก์เมตร/วัน
 - 7.4 การบำบัดน้ำเสีย
 - ☐ บำบัดเบื้องต้น (On-Site treatment)
 - ☐ บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
 - ☒ บำบัดรวมส่วนกลาง
 - ชนิด ประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge
 - 7.5 การจัดการมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ
 - เตาเผามูลฝอย-..... อัตราการเผา-..... กิโลกรัม/วัน
 - การกำจัดกากของเสียหรือวัตถุอันตราย รวมทั้งภาชนะบรรจุ-..... ปริมาณ-.....

หน้า.....56.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

- ☐ ตารางที่ 3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ☐ ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
- ☐ ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- ☐ ภาพที่ 4 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ
- ☐ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย) เฉลี่ย หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน บาท/เดือน
- ☐ ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อหนองน้ำ ห้องพักขยะมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
- ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

หน้า..... 57 ทั้งหมด..... 60 หน้า
ลงชื่อ..... จี 0: ผู้รับรอง

ภาคผนวก

แผนอพยพหนีไฟในช่วงเกิดเพลิงไหม้

ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ทางโครงการได้เตรียมจุดรวมพลไว้บริเวณลานจอดรถด้านทิศใต้ของโครงการ (ตำแหน่งจุดรวมพลแสดงในภาพที่ 5) สำหรับเส้นทางอพยพขนย้ายผู้ป่วยจะใช้บันไดหนีไฟฝั่งทางทิศตะวันตก และบันไดหนีไฟฝั่งทางทิศตะวันออก ในกรณีที่ใช้บันไดหนีไฟฝั่งทางทิศตะวันออก ซึ่งมีถึงชั้นที่ 2 และจากชั้นที่ 2 ลงไปจะใช้บันไดกลาง ลงสู่พื้นที่ชั้นล่างเพื่อไปยังจุดรวมพลต่อไป มีรายละเอียดในการอพยพหนีไฟดังนี้

1) สมมติเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องพักผู้ป่วยชั้นที่ 5 แล้วญาติผู้ป่วยที่พบเห็นออกมาแจ้งพยาบาล ให้พยาบาลแจ้งหัวหน้าเวรพยาบาล และให้หัวหน้าเวรพยาบาลตั้งสติเพื่ออำนวยความสะดวกเพลิงขั้นต้นโดย

- สั่งการให้พยาบาลช่วยนำผู้ป่วยออกนอกพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- สั่งการดับเพลิงเบื้องต้นหรือนำเครื่องดับเพลิงมือถือเข้าดับเพลิง
- สั่งการให้ดึงสายดับเพลิงของอาคารไว้หน้าห้องเพื่อเตรียมความพร้อม
- มอบหมายให้รองหัวหน้าเวร แจ้งโอเปอเรเตอร์ และหน่วยงานข้างเคียงบน-ล่าง

โดยแจ้ง "เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ชั้น 5 ห้อง (ชื่อ) ผู้แจ้ง"

เมื่อโอเปอเรเตอร์ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จึงได้สัญญาณว่ามีเพลิงไหม้ที่ชั้น 5 ห้อง..... เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 5 ครั้ง เมื่อทุกคนในโรงพยาบาลได้ยินแล้วจึงปฏิบัติตามแผนระบบอัคคีภัยดังนี้

- ทีมดับเพลิงของโรงพยาบาลรีบนำกำลังไปที่จุดเกิดเหตุ
- ผู้อำนวยการดับเพลิง ไปจุดเกิดเหตุเพื่ออำนวยความสะดวกดับเพลิง
- หัวหน้าเวร ชั้นระหว่างชั้นที่เกิดเหตุ คือ ชั้น 6 และชั้นที่ 4 ส่งเจ้าหน้าที่ชั้นละ 2

คน พร้อมเครื่องดับเพลิงมือถือ 1 เครื่อง ไปที่เกิดเหตุ เพื่อช่วยดับเพลิงและหาข่าว ซึ่งเจ้าหน้าที่คนที่ 2 ต้องกลับมาแจ้งข่าว

- เจ้าหน้าที่คนอื่น ๆ ในโรงพยาบาลให้ตั้งสติอยู่ในความสงบเตรียมฟังสัญญาณ

ต่อไป

- โอเปอเรเตอร์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่เจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง โทร. 199 สถานีดับเพลิงบางชัน ตั้งอยู่ที่ถนนสุขาภิบาล 2 ซึ่งใช้เวลาเดินทางมาถึงโรงพยาบาลสินแพทย์ได้ภายในเวลา 10 นาที หากการจราจรไม่ติดขัด

หน้า.....58.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

2) สมมติเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง

ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมไฟฟ้าตัดกระแสไฟที่ชั้น 5 ซึ่งเป็นชั้นที่เกิดเพลิงไหม้ ทีมดับเพลิงใช้อุปกรณ์น้ำดับเพลิงที่เตรียมไว้หน้าห้องเข้าฉกดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุแต่ก็ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้

ผู้อำนวยการดับเพลิงจึงได้สั่งการ

- ให้รองหัวหน้าเวรแจ้งโอเปอเรเตอร์ ใ้กดสัญญาณ "CODE RED ที่ห้องที่เกิดไฟไหม้ ชั้น 5 ด่วน" เป็นระยะไม่ต่ำกว่า 5 ครั้ง จากนั้นให้ปฏิบัติดังนี้

- ผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งอพยพคนไข้และเจ้าหน้าที่ทั้งหมด ยกเว้นทีมดับเพลิง เคลื่อนย้ายจากชั้น 5 (ชั้นที่เกิดไฟไหม้)

- ผู้อำนวยการดับเพลิง ตั้งทีมอำนวยความสะดวกจากชั้นเกิดเหตุ 1 ชั้น คือ ชั้นที่ 4 และชั้นที่ 6

- หัวหน้าหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ทุกหน่วยงานเตรียมพร้อมสำหรับการอพยพ

- เตรียมอพยพผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ โดยการสำรวจเช็คยอด จำนวนคนและลงบันทึก ในแบบสำรวจการอพยพหนีไฟ และให้รวมอยู่ในบริเวณโถงของแต่ละชั้น

- พยาบาลประจำชั้นทำการแยกผู้ป่วยเบื้องต้นตามอาคาร ดังนี้

- สีแดง ผู้ป่วยอาการหนักต้องนำส่งต่อ
- สีเหลือง ผู้ป่วยอาการหนักแต่ไม่ต้งนำส่งต่อ
- สีเขียว ผู้ป่วยช่วยเหลือตัวเองได้

- เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่ถูกกำหนดให้เป็นผู้ช่วยเหลือในการอพยพให้ไปที่จุดกำหนดไว้

3) สมมติไฟได้ลุกลามจนหน่วยดับเพลิงของโรงพยาบาลไม่สามารถระงับเหตุได้จึงรายงานให้ผู้อำนวยการดับเพลิงทราบ จึงได้สั่งการอพยพหนีไฟ โดยแจ้งให้โอเปอเรเตอร์แจ้งสัญญาณให้ทุก ๆ ชั้นไปยังจุดรวมพล โดยแจ้งจำนวน 3 ครั้ง 3 เทียว

- ทีมอำนวยความสะดวกตั้งจุดอำนวยความสะดวกที่จุดนัดพบ

- ให้หัวหน้า ward หรือหัวหน้าเวร สำรวจให้แน่ใจว่า ไม่มีจำนวนผู้คนตกค้างตามห้องพัก

- เมื่อรวมคนพร้อมแล้ว และได้ยินประกาศอพยพให้ทุกคนทั้งหมดรีบลงบันไดด้วยความรวดเร็ว โดยข้อตกลงการอพยพ คือ บุคคลที่อยู่ชั้นหมายเลขคู่ ให้ใช้บันไดหนีไฟทางทิศตะวันออก (บันไดหนีไฟ 1) บุคคลที่อยู่ชั้นหมายเลขคี่ให้ใช้บันไดหนีไฟทางทิศตะวันตก (บันได

หน้า.....59.....ทั้งหมด.....60.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

หนีไฟ 2) ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด ในกรณีบุคคลที่ใช้บันไดหนีไฟ 1 ที่มีถึงชั้นที่ 2 เมื่อถึงชั้นที่ 2 ให้ใช้บันไดกลางลงสู่พื้นชั้นล่าง

- เมื่อถึงจุดนัดพบให้ทำการตรวจสอบเช็คยอดจำนวนคนอีกครั้ง
- ที่พยาบาล Check Up จัดตั้งทีมคัดแยกบริเวณจุดนัดพบ โดยแยกผู้ป่วยเป็นจุดตามสีที่กำหนดไว้ คือ สีแดง สีเหลือง และสีเขียว (ดูภาพที่ 5 (ต่อ))
- ทีมแพทย์ และพยาบาล ER จัดตั้งทีมปฐมพยาบาลบริเวณจุดนัดพบ
- เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำ ward ที่อพยพคนไข้และแยกประเภทผู้ป่วย เมื่อมาถึงจุดนัดพบแล้วให้แจ้งกับทีมคัดแยกผู้ป่วยและให้ผู้ป่วยอยู่ตามจุดที่กำหนด
- สำหรับผู้ป่วยหนักที่จะต้องส่งต่อ ให้ทีมแพทย์พยาบาลประสานงานเจ้าหน้าที่ยานพาหนะส่งต่อไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโดยเร็ว
- พนักงานของโรงพยาบาล ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนคนไข้และพนักงานทราบว่ามีผู้ติดค้างอยู่ในที่เกิดเหตุ จึงแจ้งให้ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงทราบ และสั่งการให้ทีมช่วยชีวิต และค้นหาผู้ประสบภัยขึ้นไปปฏิบัติตามแผนบรรเทาทุกข์
- เมื่อรถดับเพลิงกองบังคับดับเพลิง เข้ามาภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบประสานงานตามหน้าที่
 - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกจัดที่จอดรถปิดกั้นฝูงชน พิกัดพักรักษาพยาบาล
 - เจ้าหน้าที่ผจญเพลิงประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิง ณ ที่เกิดเหตุ
 - เจ้าหน้าที่ช่วยเหลือผู้ป่วย ประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจช่วยเหลือผู้ที่ติดค้าง

หน้า.....60.....ทั้งหมด.....60.....หน้า
ลงชื่อ.....จิ 0:.....ผู้รับรอง