

ที่ ทส 1009/ 9335



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ กันยายน 2547

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท โรงพยาบาลศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ตั้งอยู่ที่ซอยลาซาล ถนนศรีนครินทร์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 11-1-4 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 498 และ 162169 มีจำนวนเตียงผู้ป่วยพักค้างคืนทั้งหมด 234 เตียง (ส่วนเดิม 180 เตียง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 31/2547 เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ของบริษัท โรงพยาบาลศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติ

2/อย่างเคร่งครัด...

อย่างเคร่งครัด และแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โรงพยาบาลศิครินทร์ จำกัด (มหาชน) และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร โอบิตรตัน)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792

โทรสาร 0-2278-5469 0-2279-2792

เงื่อนไขที่โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ของบริษัท โรงพยาบาลศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ซอยลาซาล ถนนศรีนครินทร์ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ขนาดที่ดิน 11-1-4 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 498 และ 162169 มีจำนวนเพียงผู้ป่วยพักค้างคืนทั้งหมด 234 เตียง (ส่วนเดิม 180 เตียง) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเอ็น เทคโนโลยี จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พิกาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ของบริษัท โรงพยาบาลศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....29.....หน้า

ลงชื่อ:.....ผู้รับรอง

มาตรการป้องกัน แก่ไข้และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย

ก) ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ 1) คุณภาพอากาศ/เสียง/แรงสั่นสะเทือน	- การตกสะเก็ดเชื่อมอาจส่งผลกระทบต่อเสียงและแรงสั่นสะเทือน - กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงดัง	1. ให้ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็ม 2. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร 2522 และข้อบังคับของกทม. ตามประกาศกรุงเทพมหานคร 2534 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด อาทิเช่น - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกะบะหลังรถเพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง - มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่ายหนา 2 ซม.) กันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง - จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก - จัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของและรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาการก่อสร้าง - การก่อกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดคลุม หรือเก็บไว้ในที่ปิดล้อม และ/หรือ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ เป็นต้น 2. กำหนดแผนงานการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังไม่ทำงานในช่วงเวลาเดียวกัน หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 18.00-07.00 น. งานก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างที่มีการใช้เครื่องจักรกลหนักในการก่อสร้าง ดำเนินการได้ในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เป็นต้น ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ออกอนุญาตทำงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป	ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ 2 จุด ได้แก่ 1) ภายในอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม (ด้านที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง) 2) บริเวณเขตติดต่อกับคอนโดมิเนียมบ้านสวนลาซาล โดยตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างฐานรากอาคาร

หน้า.....๒.....ทั้งหมด.....๔๑.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) การจราจรและคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจส่งผลกระทบต่อปัญหาการจราจร หรือทำให้เส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย รวมถึง อาจเกิดอุบัติเหตุ หรือการร่วงหล่นของวัสดุ ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมาได้	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้ง เช้า-เย็น ให้ขนส่งในช่วงสภาพการจราจรเบาบาง ได้แก่ ช่วง 22.00 - 03.00 น. 2. รมัตรวังไม่ให้เกิดการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เช่น ใช้ผ้าใบปิดให้มิดชิดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 3. ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบกอย่างเคร่งครัด 4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ตามที่กฎหมายอนุญาตอย่างเคร่งครัด 5. การเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ประตูทางเข้า-ออก เฉพาะเส้นทางขนส่งที่จัดเตรียมไว้ด้านหน้าโครงการเท่านั้น (ดังแสดงในแผนผังรูปที่ 1) 6. จัดให้มีบริเวณล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 7. จำกัดความเร็วของพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม.ต่อชม. โดยเฉพาะเมื่อใช้เส้นทางเข้าสู่โครงการ คือ ถนนศรีนครินทร์และซอยสาละ	-
3) การจัดการขยะมูลฝอย/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	• เศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือใช้ • ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 0.125 ลบ.ม. ต่อวัน ที่จะต้องดำเนินการรวบรวมและนำไปกำจัด	1. มีมาตรการในการนำขยะมูลฝอยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ 2. จัดเตรียม ปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ลงจากอาคารที่ก่อสร้าง พร้อมจัดทำรั้วหรือที่กั้นล้อมรอบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก 3. รถบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างที่จะนำไปกำจัดภายนอกโครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย ลงบนถนน 4. การนำเศษวัสดุไปถมที่ดิน ต้องกระทำในพื้นที่ที่เจ้าของยินยอมเท่านั้น ทั้งนี้ต้องรายงานถึงบริเวณที่ดินที่ทิ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ 5. จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตรอย่างถูกสุขลักษณะให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย หรืออย่างน้อย 5 ใบ ตั้งไว้ให้ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง	-

หน้า.....3.....ทั้งหมด.....29.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) การป้องกัน/บรรเทาสาธารณภัยและความปลอดภัยในการทำงาน	ผลกระทบจากอุบัติเหตุในการทำงาน ต่อคนงานก่อสร้าง ตลอดจนความ ปลอดภัยต่อชุมชนข้างเคียง	1. ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร (2522) เรื่อง การควบคุมการก่อสร้าง , ประกาศกรุงเทพมหานคร (2534), กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) และ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง 2. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปกอุดหู ฯลฯ ให้เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและลักษณะงาน 3. ฝึกอบรมและกำกับให้คนงานก่อสร้างมีตระวังในการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานอยู่เสมอ 4. จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอภัยและอุบัติเหตุให้เพียงพอ และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เช่น ดั้งดับเพลิงมือถือและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ 5. พื้นที่เก็บเชื้อเพลิงที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นระเบียบ และล้อมรั้วให้ชัดเจน 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-

หน้า.....4.....ทั้งหมด.....29.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ข) ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมกายภาพ 1) คุณภาพอากาศและเสียง	มลพิษทางอากาศและเสียงจากยานพาหนะที่มาใช้บริการของโรงพยาบาล	- ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การป้องกันและควบคุมมลพิษทางอากาศ (EP20) และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - จัดระบบการเดินรถ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด(ดังแสดงในแผนผังรูปที่ 2 และ 3) - ปฏิบัติตามกฎหมายที่ห้ามติดตั้งเครื่องจักรในส่วนของอาคารอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพพาหนะทุกคันของโรงพยาบาล เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - ติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ ที่พื้นที่โรงพยาบาล ได้แก่ ห้ามใช้เตตระเมื่อเข้าเขตโรงพยาบาล, จำกัดความเร็วรถที่ 30 กม./ชม. ฯลฯ	-
2) แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงพยาบาลทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนขยายปริมาณ 100 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำดังกล่าว หากไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง อาจก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโครงการได้	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge SBR มีความสามารถในการบำบัด 120 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมาย และหมั่นควบคุมดูแลประสิทธิภาพการบำบัดให้ได้มาตรฐานอยู่เสมอ - ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (EP 18) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ - EW1801-การลดปริมาณน้ำเสีย - EW1802-การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - EW1803-การควบคุมระบบระบายน้ำทิ้ง - จัดให้มีมาตรการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ ฯลฯ - หมั่นตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียโครงการให้ให้มีประสิทธิภาพ	-

หน้า.....5.....ทั้งหมด.....29.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การจัดการมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยติดเชื้อ	มูลฝอยที่เกิดขึ้น ต้องนำไปกำจัดประมาณวันละ 0.6 ลบ.ม. หรือ 0.16 ตัน แบ่งตามประเภทหลัก ๆ ที่ต้องนำไปกำจัดดังนี้ ■ ขยะทั่วไป เฉลี่ย 0.5 ลบ.ม./วัน ■ ขยะติดเชื้อ เฉลี่ย 0.1 ลบ.ม./วัน เมื่อรวมกับปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการเดิมวันละ 2.36 ลบ.ม. หรือ 0.53 ตัน จะมีปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัดเฉลี่ยวันละ 2.96 ลบ.ม. หรือ 0.69 ตัน ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นนี้ หากทางโครงการไม่สามารถจัดระบบการรวบรวมและจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดที่เหมาะสม อาจเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังนี้ ■ ส่งกลิ่นเหม็นต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ■ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค ■ เป็นที่นำรังเกียจของบุคคลที่ผ่านไปมา	- ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย (EP 19) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องดังนี้ - EW1901 การแยกประเภทขยะมูลฝอย - EW1902 การจัดเก็บขยะมูลฝอย - EW1903 การขนถ่าย/ขนส่งขยะมูลฝอย - EW1904 การกำจัดขยะมูลฝอย - EW1905 การจัดการขยะที่ยังใช้ได้ - EW1906 การเฝ้าระวังและวัดผลการจัดการขยะมูลฝอย - ปฏิบัติตามแนวทางการจัดการมูลฝอยจากสถานพยาบาล ที่เสนอแนะโดยสำนักโรคพิษสุราและโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กรุงเทพมหานคร จำกัด และรักษาความสะอาด กรุงเทพมหานครร่วมกับ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด และกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 - จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภท มีฝาปิดมิดชิด ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยและจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมและครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ที่มีกิจกรรมขยะมูลฝอยติดเชื้อต้องแยกใส่ถุงแดง และรัดปากถุงให้แน่น - ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการโรงพยาบาลและพนักงานทุกคนทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะให้ตรงกับประเภทของขยะมูลฝอย - พนักงานที่เก็บขนขยะมูลฝอยต้องสวมใส่เสื้อกั๊กที่มีดัด สวมหมวก ผ้าปิดจมูก และถุงมือ ก่อนทุกครั้งที่จะเข้าไปเก็บมูลฝอย - ขยะติดเชื้อต้องทำการฆ่าเชื้อโรคเบื้องต้นด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 0.5 % ทุกครั้ง ก่อนนำไปเก็บที่ห้องพักขยะมูลฝอย - ซึ่งนำหน้าขยะมูลฝอย และจัดบันทึกแหล่งกำเนิดมูลฝอย น้ำหนัก และประเภทมูลฝอย ทุกครั้งก่อนนำไปเก็บที่ห้องพักขยะมูลฝอย - ควบคุม ดูแลการเก็บขนขยะมูลฝอยในส่วนต่าง ๆ ของอาคาร ไปยังห้องพักขยะมูลฝอยอย่างใกล้ชิด รวมถึงการเก็บขนขยะมูลฝอยของเจ้าหน้าที่เขตบางนา เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อพื้นที่สาธารณะ - หมั่นทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกวันหลังจากเช็ดและบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มาเก็บขน และฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 สัปดาห์/ครั้ง - นำล้างห้องพักขยะมูลฝอย ต้องรวบรวมเข้าบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย/ขยะติดเชื้อ ที่เก็บรวบรวมบริเวณห้องกักขยะของโรงพยาบาล เป็นประจำทุก ๆ เดือน

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย ที่เปลี่ยนแปลงเทียบกับความจุของห้องพัก ถ้าขยะมูลฝอยมีปริมาณมากขึ้นต้องมีมาตรการในการขยายหรือจัดพื้นที่พักขยะมูลฝอยเพิ่มเติมให้เพียงพอ 12. ประเมินประสิทธิภาพในการลดและแยกประเภทมูลฝอยตามแผนงานอย่างน้อยเดือนละครั้ง 13. จัดเตรียมห้องพักขยะมูลฝอย โดยแบ่งออกเป็น 2 ห้องย่อย สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไป ความจุ 52.5 ลบ.ม. และมูลฝอยติดเชื้อ ความจุ 52.5 ลบ.ม. โดยมีพื้นที่ขั้วหน้าหนักและที่ว่างถึงรองรับขยะมูลฝอย เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 14. มีพื้นที่ซึ่งน้ำหนักและที่ว่างถึงรองรับขยะมูลฝอย เพื่อความสะดวกในการเก็บขนของสำนักงานเขตบางนา และบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด 15. ประสานงานการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย สำนักงานเขตบางนา และบริษัทกรุงเทพธนาคม จำกัด	
4) สารเคมี/น้ำยาล้างฟิล์ม/เคมีภัณฑ์ที่หมดอายุ	สารเคมีที่หมดอายุ/น้ำยาล้างฟิล์มเอกซเรย์ และ/หรือเคมีภัณฑ์ที่หมดอายุ เป็นขยะอันตรายที่ต้องมีมาตรการจัดการที่เหมาะสม	1. สารเคมีหรือยาที่หมดอายุ ต้องทำให้มีฤทธิ์เป็นกลางและทำ Dilution ทุกครั้งก่อนรวบรวมรวมจัดเตรียมส่งคืนผู้ผลิตนำไปกำจัด ตามข้อกำหนดและการปฏิบัติของมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 2. น้ำยาล้างฟิล์มที่เลิกใช้งาน ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด ส่งคืนผู้ผลิตหรือจำหน่ายแก่เอกชนผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำของเสียกลับไปใช้ประโยชน์ 3. ให้มีมาตรการตรวจสอบประเมินผู้ผลิตและผู้ให้บริการจัดการสารเคมี/น้ำยาล้างฟิล์ม และ/หรือเคมีภัณฑ์ ที่ให้บริการแก่โรงพยาบาลทุก ๆ ปี โดยเฉพาะมาตรการจัดการของเสีย กรณีวิธีดำเนินการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และได้มาตรฐาน เป็นต้น	

หน้า 8 ถึงหน้า 29 หน้า
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจากอาคารส่วนขยายประมาณวันละ 85.17 ลบม. โดยน้ำเสียดังกล่าวหากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ■ ส่งกลิ่นเหม็นต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ■ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค ■ น้ำทิ้งส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งเสื่อมโทรมลง	1. จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน (Activated sludge SBR) ที่สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดที่ 115 ลบม./วัน โดยระบบดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่า 90% โดยบำบัดให้ค่าที่สูงสุดท้ายมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มก./ล. 2. ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (EP 18) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ - EW1801-การลดปริมาณน้ำเสีย - EW1802-การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - EW1803-การควบคุมระบบระบายน้ำทิ้ง 3. หมั่นตรวจสอบ ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น การเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวัด การตรวจสอบปริมาณตะกอน การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ฯลฯ 4. หมั่นตรวจสอบปริมาณไขมันจากบ่อตกไขมัน อย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากควรตักออก 5. หมั่นสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ออก ไปกำจัดอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง 6. มีมาตรการในการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ไปใช้ประโยชน์เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ส่วนหย่อม 7. ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมและหน่วยบำบัดอื่น ๆ ของโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อแบ่งเบาภาระในการบำบัดของระบบใหม่	

หน้า ๑ ทั้งหมด ๒๙.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	อัตราการระบายน้ำในช่วงดำเนินการ จะเปลี่ยนแปลงสูงกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมในระยะก่อนมีโครงการฯ คือ เปลี่ยนแปลงจาก 0.023 เป็น 0.121 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น อาจเกิดผลกระทบต่อระบบการระบายน้ำของเมืองได้ ถ้าไม่มีมาตรการชะลอน้ำก่อนระบายออก	1. จัดให้มีการหน่วงน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ โดยพัฒนาสวนหย่อมหน้าโรงพยาบาลและที่ดินบริเวณด้านข้าง(ทิศตะวันออกของอาคารเดิม)เป็นพื้นที่หน่วงน้ำ 2. จัดให้พื้นที่หน่วงน้ำมีปริมาตรเก็บกักน้ำฝนอย่างน้อย 350 ลบ.ม. (ดังแสดงในรูปที่ 4) 3. ติดตั้งท่อระบายน้ำเพิ่มเติม เพื่อผันน้ำจากพื้นที่อาคารหลังเดิมและหลังใหม่ เข้าสู่พื้นที่หน่วงน้ำบริเวณด้านข้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายสาธารณะ 4. การระบายน้ำออกจากพื้นที่หน่วงน้ำ จะต้องกระทำหลังจากที่ฝนหยุดตกแล้วอย่างน้อย 1 ชม. 5. ใช้วัสดุท่อนอนแบบโพร่ง เป็นวัสดุปูพื้นบริเวณที่จอดรถยนต์ใหม่ ที่สามารถช่วยซึมน้ำและปลูกหญ้าบริเวณช่องโพร่งเพิ่มพื้นที่สีเขียว ลดการชะล้างตะกอนดินจากน้ำฝนไหลบ่าได้ 6. ปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินในพื้นที่ว่างให้มากที่สุดที่สามารถดำเนินการให้ และมีมาตรการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ 7. หมั่นตรวจสอบและขุดลอกท่อระบายน้ำ ไม่ให้มีสิ่งอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ โดยจัดทำเป็นตารางทำความสะอาดทุกเดือนและเพิ่มความถี่เป็นทุก ๆ 2 สัปดาห์ในช่วงฤดูฝน 8. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำทั้ง 2 จุด เพื่อป้องกันเศษขยะและสิ่งสกปรกอุดตันในท่อสาธารณะ 9. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดระบายออกอย่างสม่ำเสมอ	

หน้า 10 ทั้งหมด 29 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การใช้ไฟฟ้า/การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้ามากกว่า 1,500 KVA ควรพิจารณาการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย	1. เข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายของกระทรวงพลังงาน พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการใช้พลังงาน และประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานต่อกระทรวงพลังงาน 2. รณรงค์ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการอนุรักษ์พลังงานสำหรับพลังงานและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เช่น ควบคุมการเปิด-ปิดแอร์ ไฟฟ้าแสงสว่าง อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งาน เป็นต้น 3. เพิ่มเติมอุปกรณ์ประหยัดพลังงานติดตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น ใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ ติดตั้งโคมไฟแบบ Reflex เป็นต้น	1. จัดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า จากมิเตอร์ที่ติดตั้งในส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล และมีเตอร์หลักของการไฟฟ้านครหลวง เป็นประจำทุก ๆ เดือน
คุณค่าคุณภาพชีวิต 1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบในกรณีเกิดอัคคีภัยและการอพยพผู้ป่วย	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชม. การออกแบบและติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ยึดถือตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับข้อกำหนด ระเบียบต่าง ๆ 2. จัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลขึ้นรับผิดชอบในการจัดการอัคคีภัยและสาธารณภัยอื่น ๆ รวมถึงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เกิดความมั่นใจและสวัสดิภาพที่ดีแก่ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลและชุมชน 3. ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน (EP 08) รวมถึงวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และผจญเพลิงให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและบำรุงรักษาตามสภาพ 5. จัดตั้งแผนผังของอาคาร ที่ระบุเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ในทุกห้องพักรักษาตัว และห้องพักรักษาพยาบาล หรือทางเดินร่วมของอาคารในทุกส่วนที่สำคัญ (ดังแสดงในรูปที่ 5-10)	-

หน้า 11 ทั้งหมด 21 หน้า

ลงชื่อ  : ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณค่าคุณภาพชีวิต (ต่อ) 1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		6. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เพิ่มป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการระงับอัคคีภัย ตลอดจนสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัย จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในแต่ละแผนก และมีการซ้อมใหญ่ทั้งองค์การ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและระบบต่าง ๆ ให้ทำงานได้ตามมาตรฐานอยู่เสมอ 8. มีมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกทั้งรัฐและเอกชน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 9. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงพยาบาลที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย โดยเฉพาะแผนการอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทั่วไป และผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้	-

หน้า.....๑๔.....ทั้งหมด.....๒๙.....หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การสาธารณสุข	1) เกิดผลกระทบในเชิงบวกต่อสภาพการสาธารณสุขของชุมชน ประชากรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ซึ่งทำให้การรักษาพยาบาลด้วยระบบคุณภาพ ISO 9002 จะก่อให้เกิดความมั่นใจในประสิทธิภาพ และมาตรฐานการรักษาของโครงการต่อผู้ใช้บริการ 2) การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ	1. รักษามาตรฐานงานบริการ ระบบการรักษาพยาบาลและการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9002 และ 14001 ตลอดจนหมั่นตรวจสอบเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบให้ได้ตามแผนงาน 2. หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. เสริมสร้างทัศนคติและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง ตลอดจนผู้ใช้บริการโรงพยาบาล เช่น การจัดการการประชาสัมพันธ์โรงพยาบาล , จัดให้มีการตรวจสุขภาพหรือรักษาพยาบาลฟรีในช่วงเปิดใช้อาคาร ฯลฯ 1. ปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาในหอผู้ป่วยของอาคาร 2. จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงห้องผู้เย็บเย็บด้านป้องกันและควบคุมเชื้อสลิโอเนลลาที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ 3. จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบติดเชื้อในหอผู้ป่วย	-
3) ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	บริเวณโรงพยาบาลไม่มีพื้นที่สำคัญทางประวัติศาสตร์หรือแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด แต่เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ในหลากหลาย จึงควรส่งเสริมมาตรฐานด้านการจัดภูมิทัศน์หรือการปรับปรุงทัศนียภาพที่เหมาะสม	1) ดูแลรักษา บำรุงพื้นที่ในสวนหย่อมให้คงอยู่เสมอ ตลอดจนพิจารณาเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ให้มากขึ้นเพื่อทดแทนส่วนที่เปลี่ยนเป็นอาคารใหม่ 2) เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นๆ โดยรอบ สีทาสีอาคารควรเป็นสีที่อ่อน เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่าง ๆ ให้เพียงพออย่างน้อย 4,028 ตร.ม. พร้อมทั้งจัดสถานที่พักผ่อนและการฟื้นฟูผู้ป่วยในพื้นที่สีเขียวอย่างเหมาะสม (แสดงในรูปที่ 11)	-

หน้า ๑๓ ทั้งหมด ๒๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ ส่วนขยาย ของบริษัท ศิริรินทร์ จำกัด (มหาชน)

ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - L_{eq} 24 hr - L_{max} - L_{dn} - L_{10} - L_{90}	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ 2 จุดดังนี้ - ภายในอาคารโรงพยาบาลหลังเดิม(ด้านที่ติดต่อกับพื้นที่ก่อสร้าง) - บริเวณเขตติดต่อกับคอนโดมิเนียม บ้านสวนลาชาล (ฝั่งจุดเก็บตัวอย่าง แสดงในรูปที่ 12)	ตรวจวัดด้วย Integrated Sound Level Meter 1 ครั้ง ในช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	ประมาณ 6,000 บาท	ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ

หน้า.....14.....ทั้งหมด.....29.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ข) ระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/วิธีการจัดการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดมีดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บิโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจน (TKN) - คลอรีนตกค้างในน้ำทิ้ง (Residual Chlorine) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย - อัตราการไหลของน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด ดังนี้ 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ - บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Sump Pit) จำนวน 1 ตัวอย่าง 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ - บ่อสูบน้ำทิ้ง (Effluent Tank) จำนวน 1 ตัวอย่าง (แสดงในรูปที่ 13)	• ช่วงเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start Up) เก็บทุกสัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นเก็บทุก 4 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ • ตรวจสอบเพื่อตัดกักตะกอนทุก 30 วัน ถ้าตะกอนใกล้เต็มควรสูบล้างออกโดยทันที	• ประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง	• เจ้าของ/ผู้บริหารโครงการ
2. บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย/ขยะติดเชื้อ	• ห้องพักขยะของโรงพยาบาล	• ทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	แผนกแม่บ้าน
3. บันทึกปริมาณน้ำใช้และคุณภาพน้ำดื่ม โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - คลอรีนแบคทีเรีย - ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	• จัดบันทึกปริมาณน้ำจากมิเตอร์น้ำประปาของโรงพยาบาล • คุณภาพน้ำดื่มจากจุดบริการภายในโรงพยาบาล จำนวน 1 จุด	• ทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ไม่มีค่าใช้จ่าย - ไม่มีค่าใช้จ่าย - ประมาณ 1,500 บาท/ครั้ง	- แผนกซ่อมบำรุง - แผนกซ่อมบำรุง - แผนกซ่อมบำรุง
4. บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า	• จัดบันทึกจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในส่วนต่าง ๆ ของโรงพยาบาล	• ทุก ๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	แผนกซ่อมบำรุง
5. การป้องกันอัคคีภัย	• ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ	• ทุก 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ไม่มีค่าใช้จ่าย	แผนกซ่อมบำรุง

หน้า 15 ทั้งหมด 29 หน้า

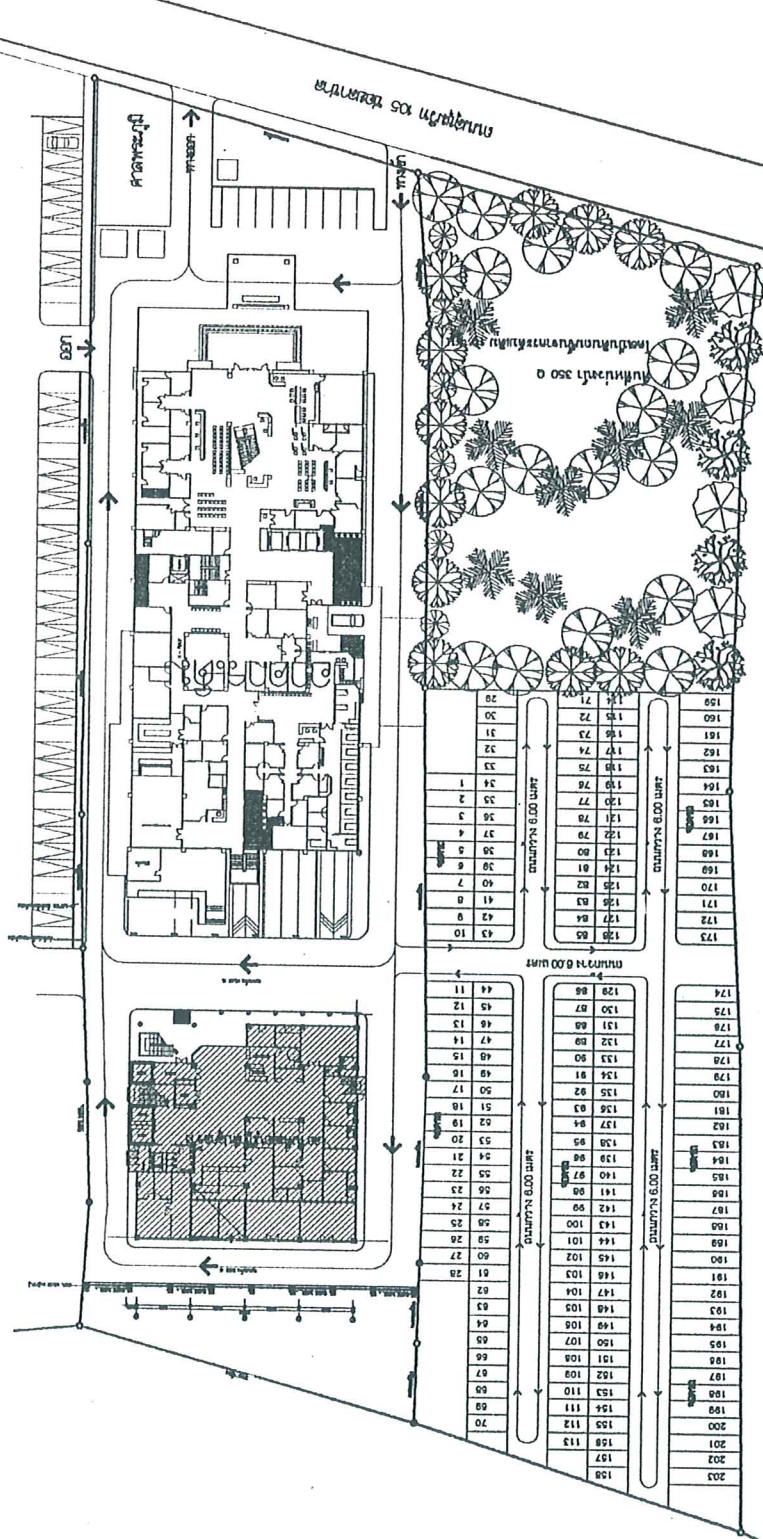
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ/ วิธีการจัดการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ภายในโครงการ	ใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ่อม อพยพย้ายคน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้ป่วย	1 ครั้ง/ปี	ไม่มีค่าใช้จ่าย	แผนกซ่อมบำรุง

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและตรวจวัดเป็นไปตาม Standard Methods

หน้า 16 ทั้งหมด 29 หน้า
ลงชื่อ  ผู้รับรอง

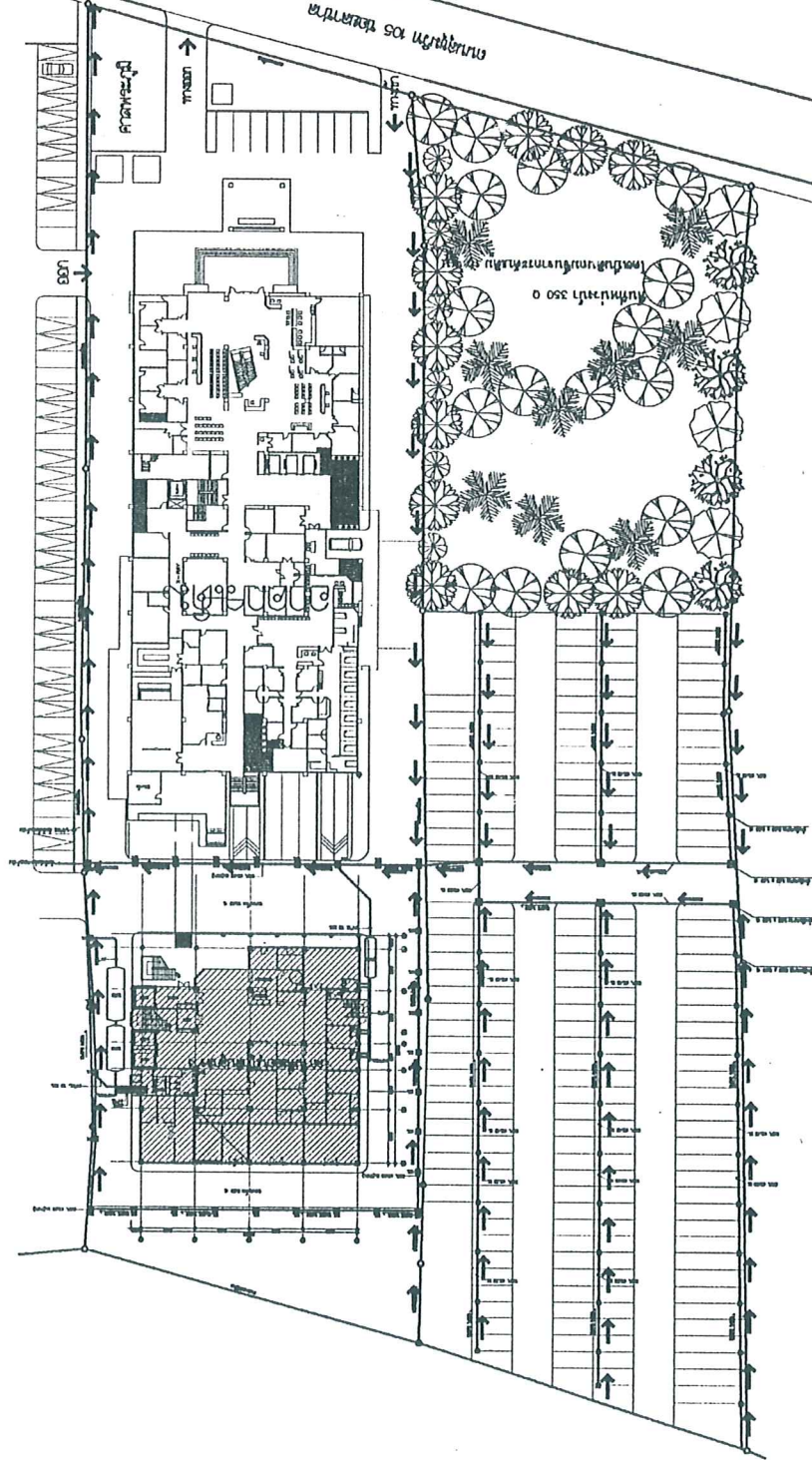
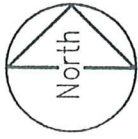
 DESIGNED & CONSTRUCTION CO., LTD. 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand TEL: 02-222-2222 FAX: 02-222-2222	
CLIENT บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
LOCATION สถานที่ก่อสร้าง ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	
ARCHITECT สถาปนิก บริษัท สถาปนิก (มหาชน) จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
INTERIOR DESIGNER นักออกแบบ บริษัท นักออกแบบ (มหาชน) จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
STRUCTURAL ENGINEER วิศวกรโครงสร้าง บริษัท วิศวกร (มหาชน) จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
MECHANICAL ENGINEER วิศวกรเครื่องกล บริษัท วิศวกร (มหาชน) จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
ELECTRICAL ENGINEER วิศวกรไฟฟ้า บริษัท วิศวกร (มหาชน) จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
SANITARY ENGINEER วิศวกรสุขาภิบาล บริษัท วิศวกร (มหาชน) จำกัด 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
NOT	
APPROVE BY อนุมัติ [Signature]	
DRAWN BY เขียนแบบ [Signature]	
PROJECT โครงการ อาคารพาณิชย์ 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
SHOWING แสดงแบบ แบบแปลนอาคารพาณิชย์ 14/6 Ploie-Samut Prakan Road, Ploie-Samut Prakan, 11111, Thailand	
DATE 22/2/24	
DRAWING NO. E-00	
SCALE 1:100	
REVISION	
อนุมัติโดยสถาปนิก อนุมัติโดยวิศวกร อนุมัติโดยช่างเขียนแบบ	
อนุมัติโดยช่างเขียนแบบ อนุมัติโดยช่างเขียนแบบ	



รูปที่ 2 แผนผังการจัดระบบการเดินรถและเส้นทางเข้าออกโครงการ (เส้นทางหลัก)

หน้า.....18.....ทั้งหมด.....29.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง.....

SCALE 1:500
MASTER PLAN



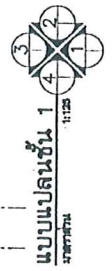
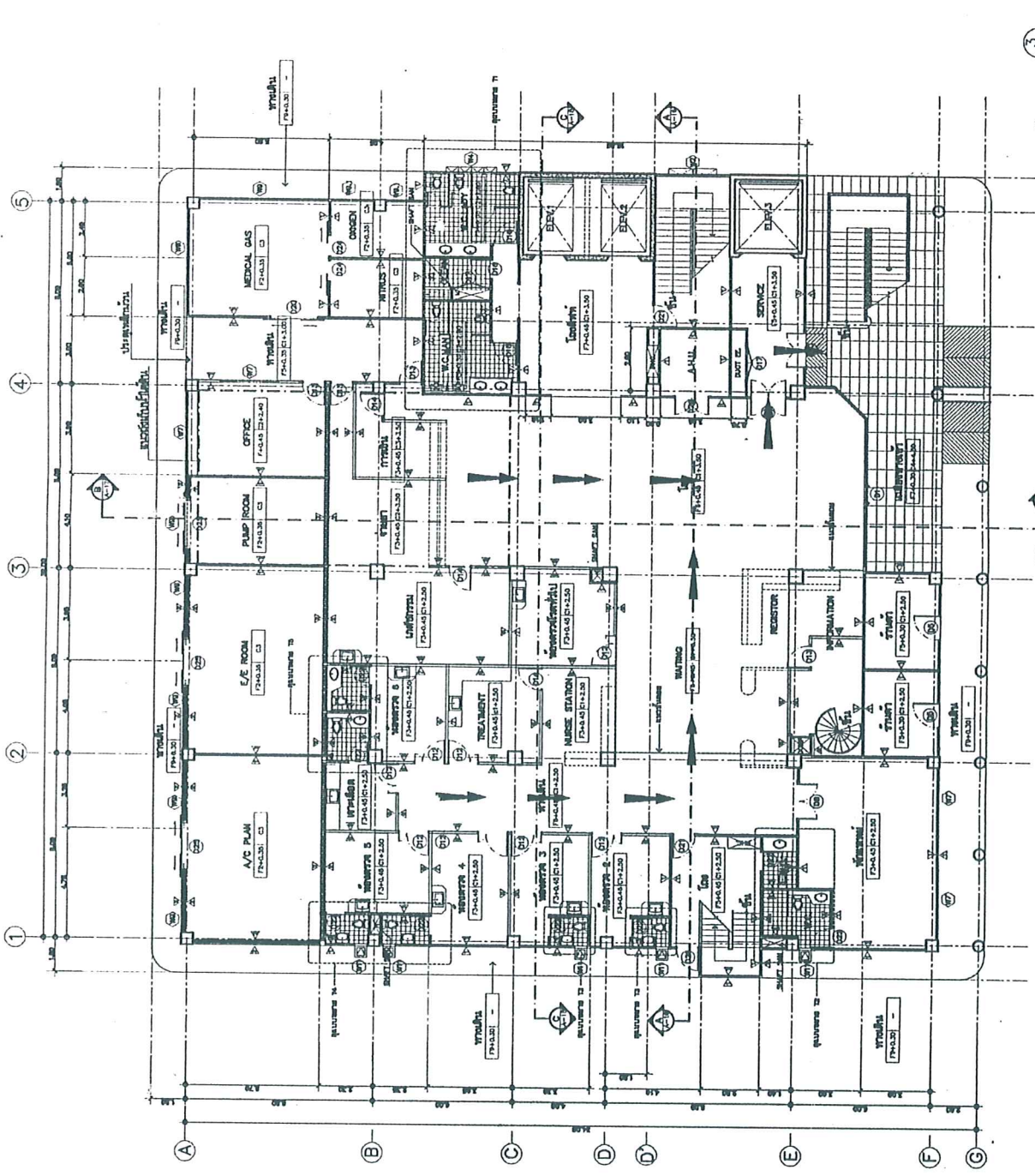
รูปที่ 4 แผนผังแสดงระบบระบายน้ำและพื้นที่หน้าของโรงพยาบาล

หน้า.....20.....ทั้งหมด.....29.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

 DESIGNED & CONSTRUCTION CO., LTD. 14/11 Phra-Samut Road, 100-101 Sukhumvit 21 Road, Bangkok 10110 Thailand Tel: 0-2-261-1111 Fax: 0-2-261-1112	
CLIENT: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
LOCATION: สถานีตำรวจ สถานีตำรวจ	
ARCHITECT: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
INTERIOR DESIGNER: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
STRUCTURAL ENGINEER: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
MECHANICAL ENGINEER: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
ELECTRICAL ENGINEER: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
SANITARY ENGINEER: กรมการแพทย์ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กรมการแพทย์แผนกโรคผิวหนัง	
NOT	
APPROVE BY: กรมการแพทย์	
DRAWN BY: กรมการแพทย์	
PROJECT: กรมการแพทย์	
SHOWING: กรมการแพทย์	
DATE: กรมการแพทย์	
SCALE: 1:500	
DRAWING NO.: E-00	
REVISION: กรมการแพทย์	
REVISION: กรมการแพทย์	
REVISION: กรมการแพทย์	

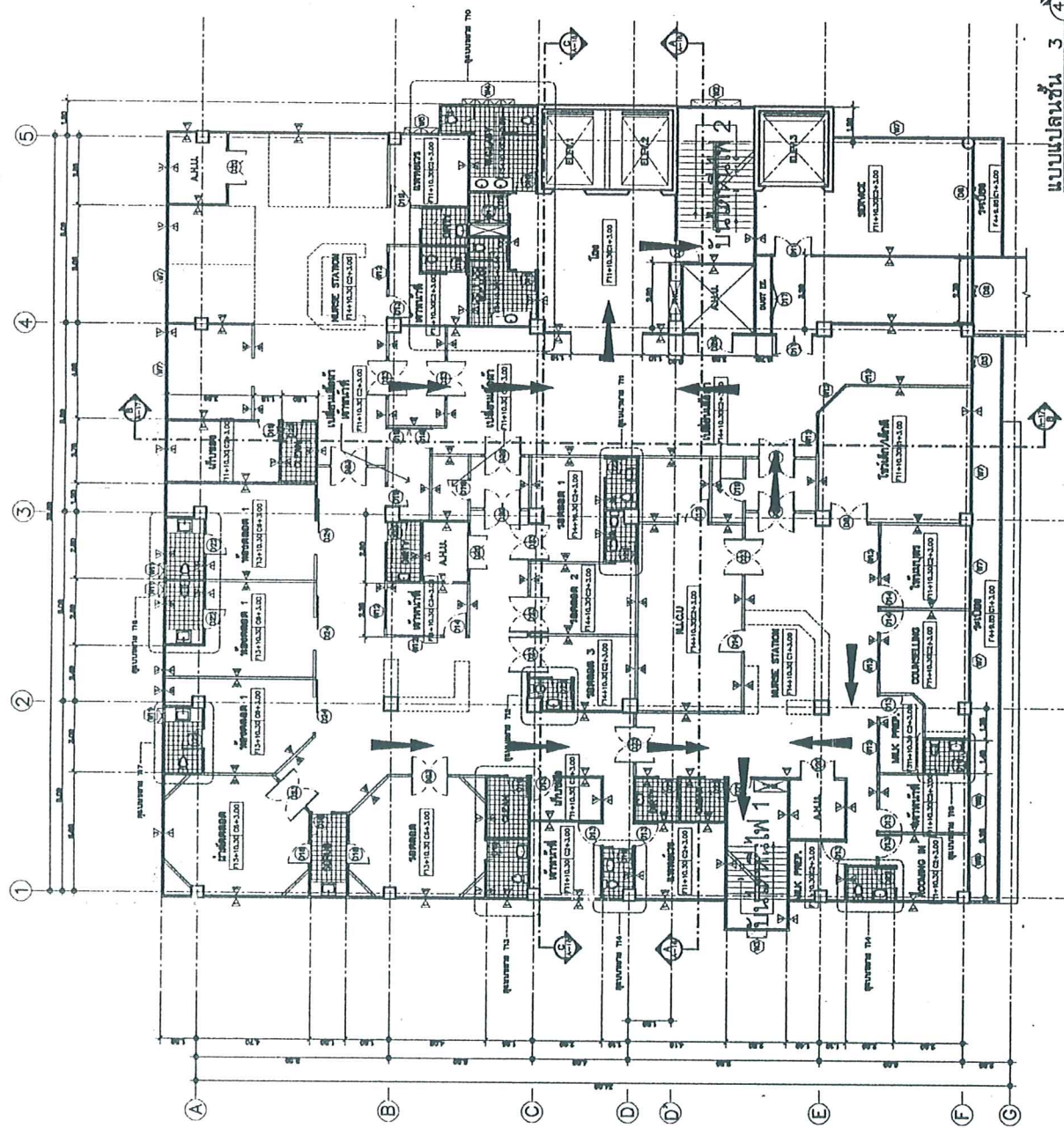
DESIGNED & CONSTRUCTION CO., LTD. 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 02-25777777, Fax: 02-25777777	
CLIENT SINHA SINHA PHARMACY CO., LTD. 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
LOCATION SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
ARCHITECT SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
INTERIOR DESIGNER SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
STRUCTURAL ENGINEER SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
Mechanical Engineer SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
Electrical Engineer SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
SANITARY ENGINEER SINHA PHARMACY 14/15, Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand	
NOT	
APPROVE BY SINHA PHARMACY	
DRAWN BY SINHA PHARMACY	
PROJECT SINHA PHARMACY	
SHOWING SINHA PHARMACY	
DATE 20/04	
SCALE 1:100	
DRAWING NO. 1	
DATE 20/04	
SCALE 1:100	
DRAWING NO. 1	



รูปที่ 5 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟของโครงการ แบบแปลนชั้น 1

หน้า 29 หน้า
ลงชื่อ 90 ผู้รับรอง

 DSD & CONSTRUCTION CO., LTD. 1414 Pong-Parment, Tower 15B, 5th Sublevel 21 Road, Pong-Parment, Bangkok 10110 Thailand Tel: 0-2000-11111, 0-2000-11112	
CLIENT บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
LOCATION ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร	
ARCHITECT บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
INTERIOR DESIGNER บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
MECHANICAL ENGINEER บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
ELECTRICAL ENGINEER บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
SANITARY ENGINEER บริษัท อาริยา จำกัด เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	
NOT	
APPROVE BY: วิศวกร	
DRAWN BY: วิศวกร	
PROJECT: อาคารพาณิชย์ โครงการอาคารพาณิชย์	
SHOWING: มาตรฐาน แบบแปลนอาคารพาณิชย์ LOT-000000-0-000000	
DATE: 20/2/2564	DRAWING NO. 3
SCALE: 1:100	PLOT: E-00
หน้าแปลนแบบแปลนอาคารพาณิชย์ โครงการอาคารพาณิชย์ เลขที่ 111 หมู่ 11 ตำบล 111 อำเภอ 111 จังหวัด 111	



แบบแปลนชั้น 3
ขนาดส่วน 1:125

หน้า 23 ทั้งหมด 29 หน้า รูปที่ 7 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟของโครงการ แบบแปลนชั้น 3

หน้า 23 ทั้งหมด 29 หน้า รูปที่ 7 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟของโครงการ แบบแปลนชั้น 3



DESIGNED & CONSTRUCTION CO., LTD.
148, Phat-Samart Road, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

CLIENT: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
โครงการ: อาคารสำนักงาน 100 ชั้น
พื้นที่: 10,000 ตร.ม.

LOCATION: กรุงเทพมหานคร
เลขที่: 100

ARCHITECT: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 100

INTERIOR DESIGNER: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 100

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 100

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 100

Mechanical Engineer: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 100

Sanitary Engineer: บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
เลขที่: 100

NOT

APPROVE BY: ทรู คอร์ปอเรชั่น

DRAWN BY: ทรู คอร์ปอเรชั่น

PROJECT: อาคารสำนักงาน 100 ชั้น

SHOWING: ทรู คอร์ปอเรชั่น

DATE: 20/20

SCALE: 1:100

DRAWING NO. E-00

REVISION: 1

REVISION: 2

REVISION: 3

REVISION: 4

REVISION: 5

REVISION: 6

REVISION: 7

REVISION: 8

REVISION: 9

REVISION: 10

REVISION: 11

REVISION: 12

REVISION: 13

REVISION: 14

REVISION: 15

REVISION: 16

REVISION: 17

REVISION: 18

REVISION: 19

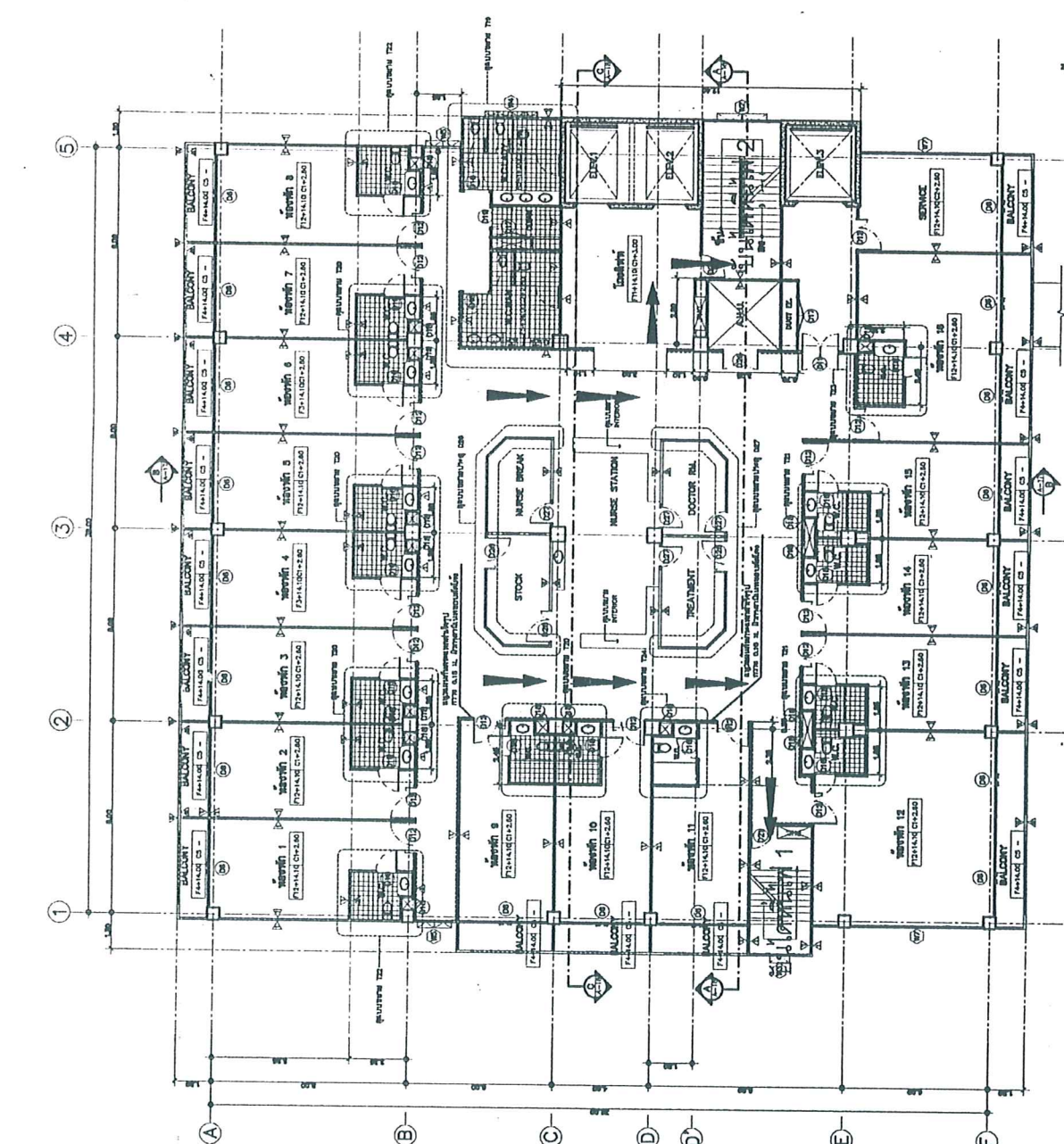
REVISION: 20

REVISION: 21

REVISION: 22

REVISION: 23

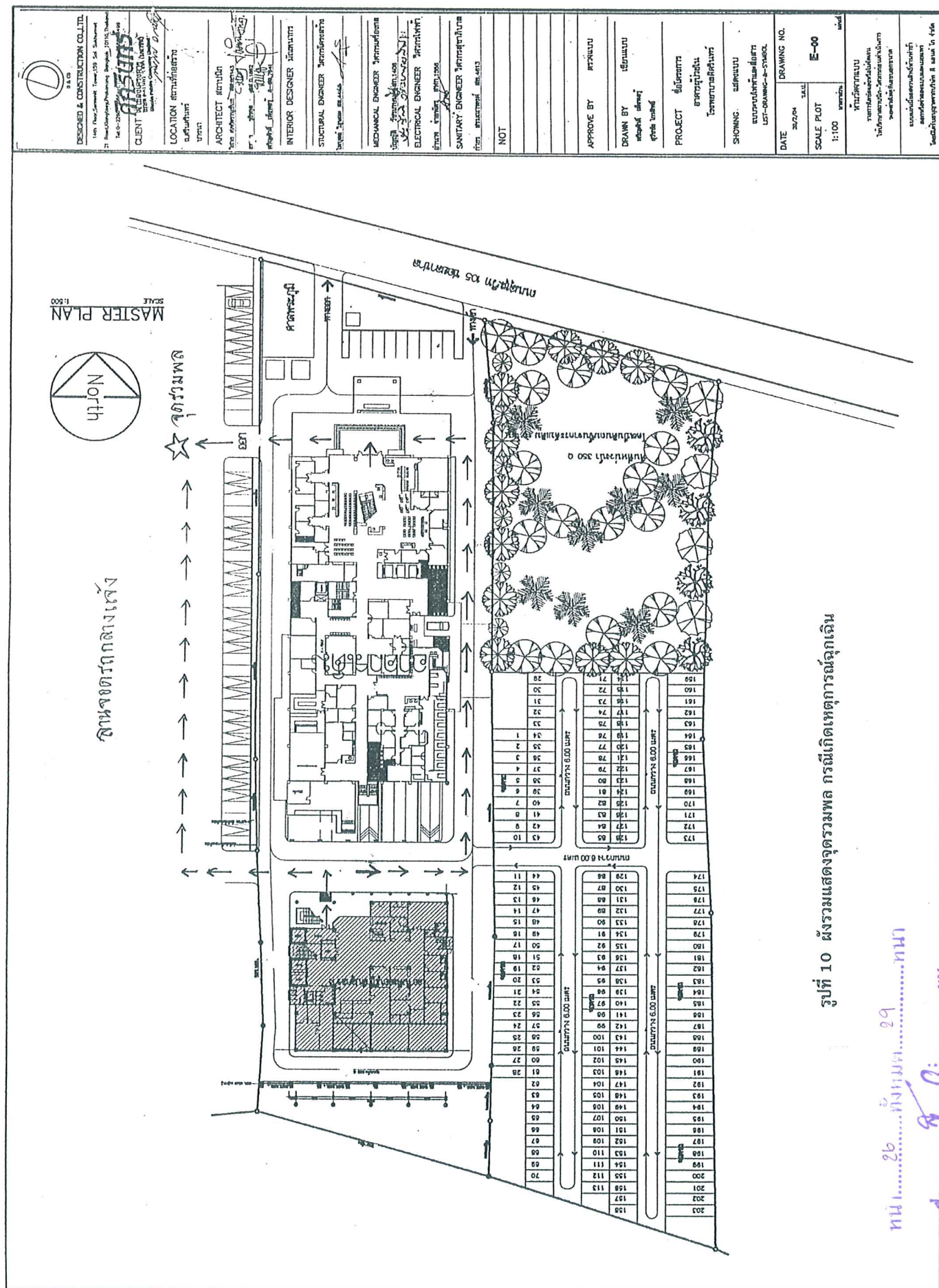
REVISION: 24



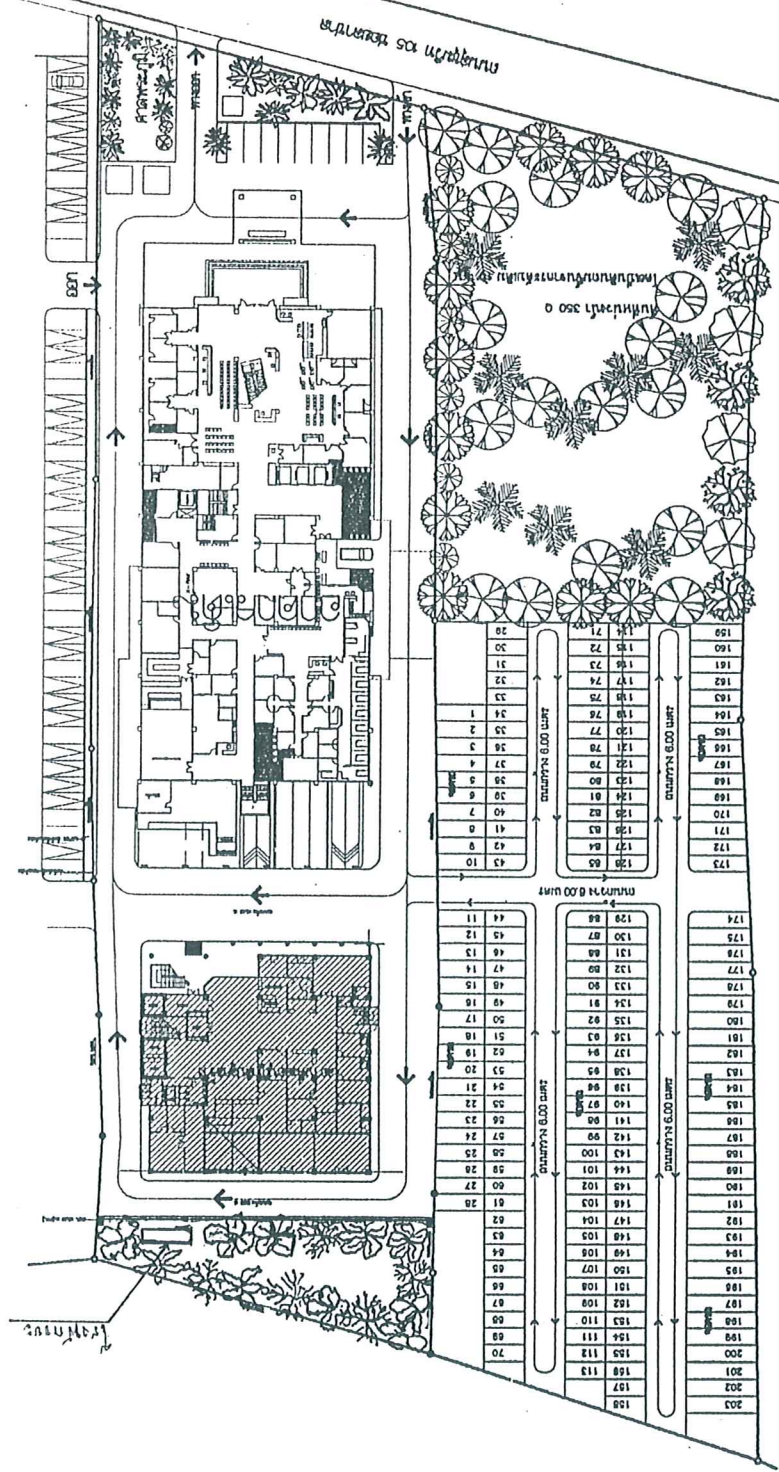
แบบแปลน 4-6
1:100

หน้า 8 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟของโครงการ แบบแปลน 4-6

หน้า 23



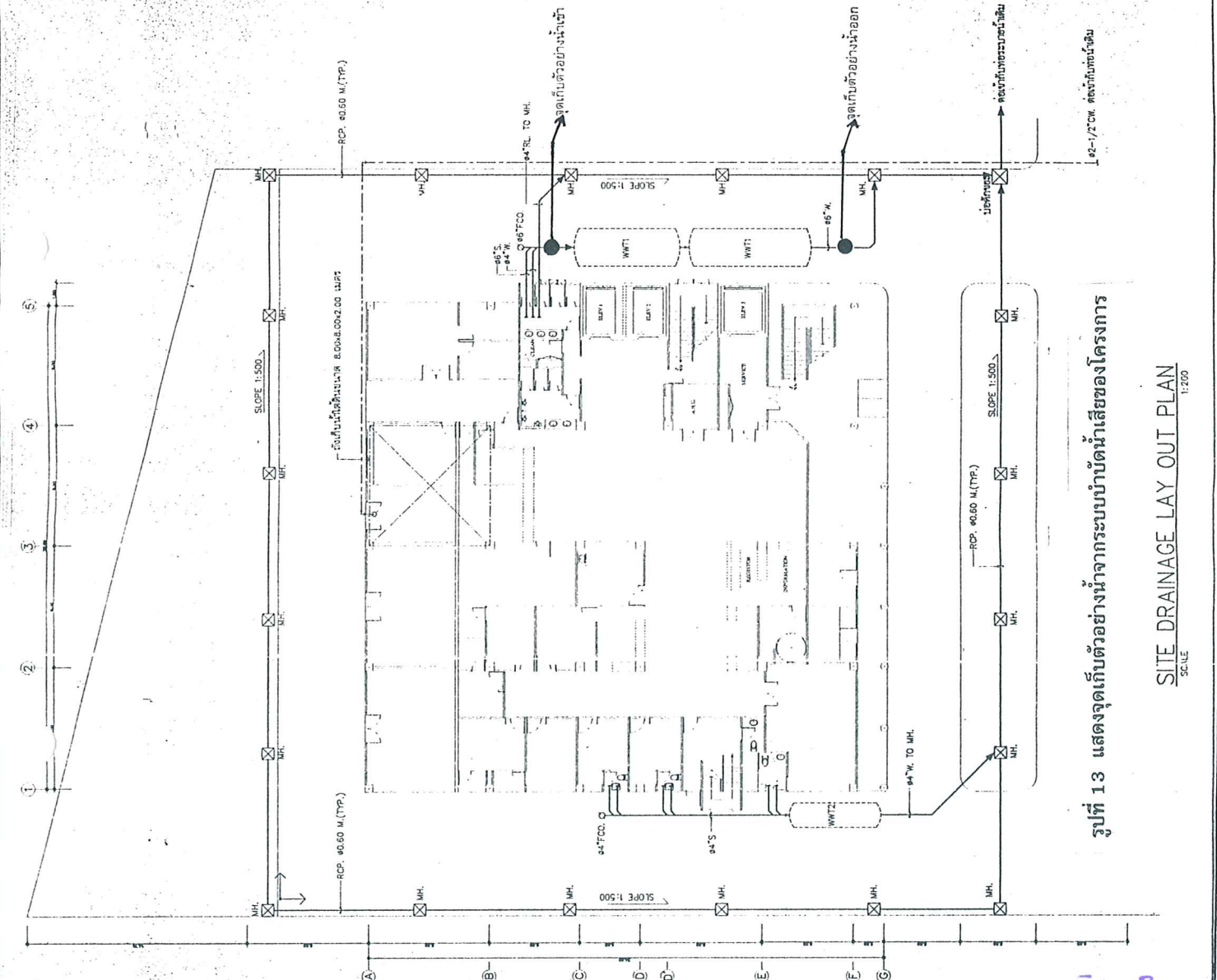
 D&C CONSTRUCTION CO., LTD. 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn 23 Phra Sumrit Road, Bangkok 10110, Thailand Tel: 0-2254-1111 Fax: 0-2254-1112	
CLIENT บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
LOCATION กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร	
ARCHITECT บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
INTERIOR DESIGNER บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
Mechanical Engineer บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
Electrical Engineer บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
SANITARY ENGINEER บริษัท อาริยา จำกัด 1400 Phra Sumrit Road, 17th Fl. Sathorn Tel: 0-2254-1111	
NOT	
APPROVE BY บริษัท อาริยา จำกัด	
DRAWN BY บริษัท อาริยา จำกัด	
PROJECT บริษัท อาริยา จำกัด	
SHOWING บริษัท อาริยา จำกัด	
DATE 25/2/04	
SCALE 1:100	
DRAWING NO. E-00	
REVISION	
REMARKS	



หน้า 12 จำนวน 29 รูปที่ 11 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

DESIGNED & CONSTRUCTION CO., LTD. 114/115 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000	
CLIENT บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) 114/115 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	
LOCATION สถานที่ก่อสร้าง	
ARCHITECT บริษัท สถาปัตย์ 056.1143 37/23 หมู่ 10 ต.บ. 182	INTERIOR DESIGNER บริษัท 056.1143
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท 056.1143	MECHANICAL ENGINEER บริษัท 056.1143
ELECTRICAL ENGINEER บริษัท 056.1143	SANITARY ENGINEER บริษัท 056.1143
NOT	
APPROVE BY	
DRAWN BY	
PROJECT	
SHOWING	
SITE DRAINAGE LAY OUT PLAN	
DATE	DRAWING NO.
SCALE	SCALE PLOT
REVISION	



รูปที่ 13 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

SITE DRAINAGE LAY OUT PLAN
SCALE 1:200

หน้า..... 29 29 ทน

ลงชื่อ..... 0: ผู้รับรอง