



ที่ ทส 1009.5/ 3745

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 เมษายน 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/6071
ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย) ของ บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

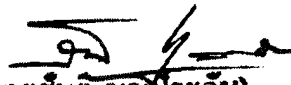
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 33/2553 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณริมถนนเอกชัยช่วงกิโลเมตรที่ 19+125 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย อาคารเดิม 3 ชั้น 26 เดียง และอาคารส่วนขยาย 5 ชั้น 94 เดียง รวมทั้งสิ้น 120 เดียง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 13/2554 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด โดยให้บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันต์ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย)
ของบริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเอกชัย กิโลเมตรที่ 19+125 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร โดยก่อสร้างอาคาร 1 หลัง สูง 5 ชั้น จำนวน 94 เตียง ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ ไลน์ แอนด์ เซอร์วิส เซส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย) ของบริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด รายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการแก้ไขปัญหาต่อไป



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์นิรุณ วานิชวัฒนา สัก และนายแพทย์พิทยา จันทรมล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ ไลน์ แอนด์ เซอร์วิส เซส จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรด้านกายภาพ 1.1 ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากมีการปรับถมดินงานขุดเปิดดินทำฐานราก รวมทั้งการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ตอกเข็มพืด (Sheet Pile) โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฐานราก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2. จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกหรือลงแหล่งน้ำ	-
1.2 คุณภาพอากาศ	การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินสำหรับก่อสร้างฐานรากและสาธารณูปโภคต่างๆ รวมทั้งควันไอเสียจากเครื่องจักรกลและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 2. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและระงับกลิ่นของวัสดุที่ก่อสร้างต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด (1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (3) ทิศทางและความเร็วลม



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

Handwritten signature

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนวิไลกุล และนายแพทย์พินิตยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มไกรอนเม้นท์ส ไชน์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		3. ตรวจสอบรถบรรทุก และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการทิ้งวัสดุก่อสร้าง 5. ติดพรมบนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 6. ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุที่ก่อสร้างร่วงหล่น 7. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำให้เปียก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 8. จัดทำรั้วชั่วคราวที่สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร บริเวณด้านที่ติดกับอาคารเดิมของโรงพยาบาล	สถานีตรวจวัด บริเวณอาคารเดิมของโรงพยาบาล บางปะกอก 8 วิธีการตรวจวัด TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US.EPA 076 และ PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076 ความถี่ ตรวจวัดในช่วงระหว่างการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง งบประมาณ ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒน์ร่ำลึก และนายแพทย์พิทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มไกรอนแมนส์ ไทน์ แอนด์ เทอร์ริสเจส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้าง เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ โดยเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างที่ต้องมีการเตรียมพื้นที่ ก่อสร้างฐานราก และขึ้นโครงสร้าง	- จำกัดระยะเวลาในการทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของผู้ป่วยและประชาชนโดยรอบ - ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เนื่องจากเครื่องจักรชำรุด - มีมาตรการลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ใช้ระบอบการปิดแหล่งกำเนิดเสียง - เลือกใช้เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องเบดชนิดที่มีเสียงเบา เช่น ใช้เข็มเจาะแทนเข็มตอก เป็นต้น - ติดตั้งแผ่นวัสดุปิดกั้นและดูดซับเสียงเป็นแนวกำแพงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับอาคารเดิม - ใช้ผ้าใบกันรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสูงเพียงพอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายและลดความเข้มของเสียง - คนงานที่ต้องทำงานในที่ที่มีเสียงดังต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล รวมทั้งจำกัดชั่วโมงการทำงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ให้ดำเนินการกรมการตัด เจริญ และกีดขวางจุดบนพื้นที่สิ่งวางบริเวณทิศใต้ของโครงการ และห่างจากอาคารเดิมเท่าที่จะกระทำได้	ดัชนีชี้ตรวจวัด (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ระดับเสียงสูงสุด (3) ระดับเสียงพื้นฐาน สถานที่ตรวจวัด บริเวณอาคารเดิมของโรงพยาบาลบางปะกอก 8 วิธีการตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับเสียงรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ความถี่ ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงที่มีกิจกรรมงานก่อสร้างฐานราก

นายธน 2554 ลงชื่อ..... 2/๗

(นายแพทย์ธีรณ วาณิชวิวัฒน์ และนายแพทย์พิทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

นายธน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่นส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)			งบประมาณ ประมาณ 1,500 บาท/วัน <u>ดัชนีตรวจวัด</u>
1.4 แรงสั่นสะเทือน	ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการ เจาะเสาเข็ม และรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะ เกิดขึ้นในช่วงแรกของการก่อสร้าง คือ ช่วงเตรียม พื้นที่ ก่อสร้างฐานรากและชั้นโครงสร้างอาคาร	1. การลงเสาเข็มทำฐานราก ต้องใช้ระบบเข็มเจาะ เพื่อลด แรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง และใช้อุปกรณ์การเจาะเสาเข็มใหม่ ขนาดพอเหมาะกับขนาดของเข็มเจาะ 2. จัดวางลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยเริ่มเจาะเสาเข็มแนวด้านที่ติดกับ อาคารข้างเคียงก่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือนลง	<u>สถิติตรวจวัด</u> บริเวณอาคารเดิมของโรงพยาบาลบางปะกอก 8 <u>วิธีการตรวจวัด</u> ตรวจวัดด้วยเครื่องมือ Vibration Meter และ วิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Method ตามมาตรฐาน ISO <u>ความถี่</u> ตรวจวัดทุกวันที่มีการเจาะเข็ม โดยรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัด ต่อเนื่อง 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงที่มี กิจกรรมงานก่อสร้างฐานราก <u>งบประมาณ</u> ประมาณ 2,000 บาท/วัน

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนวิสิฐ และนายแพทย์พิทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
(นายทรงฤทธิ์ นนทาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	ในช่วงก่อสร้าง คาดว่าจะมีคนงานประมาณ 100 คน เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดน้ำเสียประมาณ 16 ลบ.ม./วัน ซึ่งต้องได้รับการบำบัดก่อนปล่อยระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	1. จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสำหรับคนงานอย่างเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 2. ติดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองใร้อากาศที่รองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 16 ลบ.ม.และรื้อถอนหรือฝังกลบถังบำบัดน้ำเสียเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ และมีบ่อพักน้ำและตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 5. ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะลงทางระบายน้ำของโครงการหรือแหล่งน้ำใกล้เคียง	
2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาในน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพเป็นไปตามมาตรฐาน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำและบ่อดักปลาที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำแต่อย่างใด	ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำ และดินและการชะล้างพังทลายของดิน	

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนวิสิฐ และนายแพทย์พทยา จันทรมณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	ในช่วงก่อสร้างจะมียานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการในการเดินรถที่สูงสุด 7 PCU/ชั่วโมง ซึ่งปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นส่งผลกระทบต่อความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนถนนเอกชัย และถนนบางขุนเทียน อย่างไรก็ตามกิจกรรมการขนส่งดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อการจราจรติดขัดในบางเวลา รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้	- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรว่าด้วยการห้ามเดินรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และรถพ่วงในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีจำเป็นเร่งด่วน - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ราชการกำหนด เพราะอาจทำให้ผู้จราจรเสียหาย - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - การจอดรถต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดไว้ภายในโครงการเท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร หรือทำให้จำนวนรถติดขึ้นตัวได้ซ้ำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะถนนเอกชัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรตลอดช่วงก่อสร้าง



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒน์ร่ำลึก และนายแพทย์พิทยา จันทภักด)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคม (ต่อ)		5. การขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้าง ต้องไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ หรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้ โดยการใช้วัสดุปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด 6. ความคมและกวาดขึ้นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวาดขึ้นพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารก่อกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามการดื่มสุรา หรือของมีมึนเมาขณะปฏิบัติงาน 7. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 8. ติดป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 9. ขออนุญาตจากกรมทางหลวง ขยายทางเข้าออกของโครงการบริเวณถนนเอกชัยอีก 6 เมตร เป็นการชั่วคราว 10. แยกเส้นทางการเดินรถของผู้ใช้อาคารเดิมออกจากเส้นทางเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้ปะปนด้วยแนวรั้วชั่วคราว ดังรูปที่ 1 11. จัดที่จอดรถชั่วคราวจำนวน 20 คัน บริเวณที่โล่งว่างด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือสำรวจไว้ในกรณีที่เกิดรถของอาคารเดิมไม่เพียงพอ ดังรูปที่ 1	

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนวิไล และนายแพทย์พิทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง (300 ลิตร/วัน) และเศษวัสดุจากก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังสำหรับรองรับมูลฝอยและขยะในให้สำนักงานเขตบางบอนเข้ามาเก็บขนเป็นประจำ สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้คัดแยกแล้วจำหน่ายให้พ่อค้าหรือผู้ใหม่ในกิจกรรมของโครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อการศึกษาของสำนักงานเขตและชุมชนในพื้นที่แต่อย่างใด	1. จัดหาถังขยะที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ให้เพียงพอปริมาณมูลฝอยหรืออย่างน้อย 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคณงานก่อสร้างไว้ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขน 2. คอบคุมให้คณงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยให้แยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก และเศษวัสดุที่นำไปขายได้ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด 4. นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่สร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ 5. ติดต่อนายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตบางบอนให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ธีรณ วาณิชวิมลวร่าตีก และนายแพทย์พิทยา จันทรมล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นเอรอนมันท์ส ไชน์ แอนด์ เทอวิลเรส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 16 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้คุณภาพน้ำทั้งได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นน้ำทิ้งของโครงการจึงไม่ได้รับการเพิ่มค่าความสกปรกให้แก่ระบบท่อสาธารณะในพื้นที่แต่อย่างใด	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียต้องจ้างผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์และมีความรู้เพียงพอที่จะดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้องและปลอดภัย - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและดูระดับของน้ำในถังบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	-
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	ผลกระทบด้านการระบายน้ำอาจเกิดขึ้นจากการรบกวนของเศษวัสดุที่ก่อสร้างเข้าสู่สูบน้ำระบายน้ำชั่วคราวของโครงการหรือระบบท่อระบายน้ำสาธารณะในพื้นที่ที่เกิดการอุดตัน ทำให้การระบายน้ำในพื้นที่นั้นเกิดและเกิดน้ำท่วมซึ่งได้	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อพักตะกอนดิน เพื่อตกตะกอนดินทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพักตะกอนดินเป็นประจำทุกวันหลังจากหยุดขุดขุดเมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อให้มีการอุดตันของระบบระบายน้ำ - จัดพื้นที่กองเศษวัสดุที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีฝาปิดคลุมอย่างมิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการอย่างเหมาะสม - จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีมีน้ำท่วมซึ่งในหลุมที่จัดเตรียมไว้ เพื่อก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำชั่วคราวในกรณีที่เกิดน้ำท่วมอย่างกะทันหันในพื้นที่ดังกล่าว	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

15/5

MR

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒน์กร และนายแพทย์วิทยา จันทรมล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

12/5

(นายทรงฤทธิ์ นนทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มวีสIGNAL โซลูชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่ มักจะเกิดจากความประมาท หรือเกิดจากกิจกรรม การทำงานที่ไม่ถูกต้อง หรือเกิดจากปัญหาของ เครื่องจักร หากผู้ดูแลรับเหมาขอการก่อสร้าง โครงการสามารถกำหนดมาตรการที่เหมาะสมได้ และมีการตรวจสอบดูแลอย่างสม่ำเสมอ ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่ง เป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อสะดวกในการ ตรวจสอบการติดตั้งเพลิง และการขนย้ายคนวัสดุอุปกรณ์ออกจากโครงการเมื่อเกิด ไฟไหม้ 2. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณที่สำนักงานชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บริเวณ บ้านพักคนงาน ให้มีจำนวนที่เพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน 3. อุปกรณ์เครื่องจักรต้องมีการตรวจสอบซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ไม่มี อันตราย และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้ และหลังเลิกใช้งาน แล้ว ต้องถอดปลั๊กทุกครั้ง 4. สายไฟในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอสำหรับการใช้งาน และมีการเดินสายไฟถูกต้องตามหลักวิชาการและตามที่มาตราฐานกำหนด 5. ต้องตรวจสอบ ตักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้เรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัย และการป้องกัน โดยต้องไม่ประมาท และออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังเลิก สูบบุหรี่หรือหลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟ	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ..... *ย.ว* *MR*

(นายแพทย์นิรุณ วนิชวิวัฒน์รัตน์ และนายแพทย์พินทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ..... *ย.ว*

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม	ในช่วงก่อสร้างจะต้องให้แรงงานประมาณ 100 คน ทั้งคนงานในท้องถิ่นและต่างถิ่น ก่อให้เกิดผลดีในทางเศรษฐกิจ การจ้างงาน และการค้าขายในพื้นที่ อย่างใกล้ชิด กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลให้เกิดความรำคาญหรือความสงบในพื้นที่	1. จัดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ และระมัดระวังหลีกเลี่ยงการส่งฝุ่นผ่านพื้นที่ก่อสร้าง 2. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติของคนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและเกิดปัญหาระหว่างคนงานด้วยกันและชุมชนใกล้เคียง 3. ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด 4. ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการ และประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-
4.2 สุขภาพและทัศนียภาพ	ในระหว่างทำการก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่ามองสำหรับผู้พบเห็นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากมีการก่อสร้าง การเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	1. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 2. จัดทำรั้วชั่วคราวแยกพื้นที่อาคารเดิมออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยจากการก่อสร้าง โดยผู้รั้วที่มีความสูง 3 เมตร	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนา รักษาล และนายแพทย์พิทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

12/34

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นมหน้า)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	แม้ว่าการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพด้านบวกมากกว่าด้านลบ แต่ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบด้านลบในช่วงเวลาหนึ่งเป็นการชั่วคราว โดยกลุ่มประชาชนในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอาจได้รับผลกระทบต่อสุขภาพกายจากเสียงดัง ฝุ่นละออง เป็นต้น และอาจได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจิตจากการจราจรติดขัด เสียงดังรบกวน ความวิตกกังวลเกี่ยวกับความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น สำหรับกลุ่มคนงานก่อสร้างอาจได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงดัง ฝุ่นละออง และการได้รับอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ในภาพรวมของผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากในพื้นที่ใกล้เคียงนอกจากอาคารเดิมของโครงการไม่พบว่ามีพื้นที่อ่อนไหวที่สำคัญแต่อย่างใด พบเพียงพื้นที่ที่รบกวนและบดบังปลง (ทั้งร้าง) รวมทั้งได้มีการกำหนด	1. จัดเตรียมการด้านสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมของคณาจารย์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ โดยจัดให้มีบ้านพักคณาจารย์อย่างเพียงพอ จัดห้องน้ในห้องร่วมให้มีลักษณะเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 พ.ศ.2551 ออกความตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จัดหาน้ำสะอาดสำหรับใช้อุปโภคบริโภค การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จัดถังรองรับขยะอย่างเพียงพอ (ดังรูปที่ 1) 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากการกระทบต่างๆ เช่น มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านการคมนาคม ด้านเศรษฐกิจสังคมและทัศนคติของประชาชน เป็นต้น 3. จัดเตรียมหน่วยงานชุมชนพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคณาจารย์ที่ได้รับอุบัติเหตุ หรือบาดเจ็บจากการก่อสร้างภายในอาคารเดิมของโรงพยาบาล 4. ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร ข้อบัญญัติ กทม. เรื่องการควบคุมการก่อสร้าง (พ.ศ.2522) ประกาศกรุงเทพมหานคร (พ.ศ.2534) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

Signature

Signature

(นายแพทย์ณัฐกร วาณิชวัฒนา รักษาด้านกฎหมายแพทยพินัย จันทราภรณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

Signature

(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการเพื่อเป็นการลดโอกาสสัมผัสผลิตภัณฑ์สุขภาพ และความรุนแรงของผลกระทบ ทำให้ค่าระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ค่านอกจากนี้หากมีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บของประชาชนหรือผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่จะสามารถเข้ารับการรักษาได้ทัน่วงทีในอาคารเดิมของโรงพยาบาล	5. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงานให้ผู้จำนวนเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุที่ก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และออกตรวจตราดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 9. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างเข้าไปในอาคารเดิมของโรงพยาบาล ยกเว้นกรณีเจ็บป่วยจำเป็นต้องเข้ารับการรักษา 10. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าวก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุฒ วานิชวัฒนะรัตน์ และนายแพทย์พิทยา จันทระกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นพนำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	ภายหลังการเปิดดำเนินการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบหรือเกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยแก่ผู้ที่ใช้บริการและผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมถึงผู้ที่อาศัยใกล้เคียง สำหรับมลพิษทางอากาศจากการจราจรภายในโครงการเมื่อคำนวณปริมาณก๊าซ CO₂ ที่เกิดจากรถยนต์โดยคิดจำนวนรถยนต์ตามพื้นที่จอดรถ 109 คัน ได้เท่ากับ 42 โมล/วัน โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซ CO₂ ที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งสามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับลักษณะโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เปิดโล่ง การถ่ายเทอากาศดี ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. ติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและจำกัดความเร็วของยานพาหนะในบริเวณถนนภายในโครงการไม่ให้เป็น 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารต่างๆ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงวันเร่งด่วนเช้า-เย็น 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและร่มเงาและรักษาต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้อากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ร่มเย็น สามารถดูดซับความร้อนและ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....2/34.....

(นายแพทย์นิรุฒ วานิชวัฒนา รักษาราชการแทนนายแพทย์พญา จันทกรมล)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....22.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นโอรอนเนชั่นแนล ไซน์ แอนด์ เทอริสเทส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินงานโครงการก่อให้เกิดน้ำเสีย 96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จะไม่มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำและบ่อตกปลาใกล้เคียง ซึ่งการดำเนินงานโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำแหล่งน้ำหรือคุณภาพน้ำแต่อย่างใด	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 4 ชุด (อาคารเดิม 1 ชุดและอาคารส่วนขยาย 3 ชุด) ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 124 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. คือ มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญสำหรับควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพต่อเนื่องเสมอ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	ตัวบ่งชี้ตรวจวิเคราะห์ PH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Fat Oil & Grease และ Sulfide จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ (1) บริเวณที่น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) บริเวณที่น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย วิธีการ วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง งบประมาณ 10,000 บาท/ครั้ง



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

M/S

M/S

(นายแพทย์นิรุณ งามวิวัฒน์รักษ์ และนายแพทย์พิทยา จันทราภมร)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

ด.ช.

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวชั่นเอนจินีเอริ่ง โซลูชั่นส์ เซอร์วิสส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการให้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.2 การคมนาคม	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นมาจากการยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน ผู้ใช้บริการ และรถรับจ้างสาธารณะที่เข้าออกโครงการ โดยผลการประเมิน VC Ratio ในกรณีที่มีผู้ใช้บริการสูงสุดเพิ่มขึ้นเพียง 0.02 จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนถนนเอกชัยและใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจส่งผลให้สภาพการจราจรติดขัดในบางช่วงเวลา โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและในช่วงเวลาเร่งด่วน เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ติดกับจุดตัดของถนนเอกชัยกับถนนกาญจนาภิเษก รวมทั้งเป็นสภาพปัญหาที่พบในปัจจุบัน (ส่วนบริเวณแสดงที่จอดรถและเส้นทางทางเดินรถรูปที่ 2)	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 91 คัน (รวมที่จอดรถสำหรับคนพิการ 3 คัน) โดยมีจำนวนเพียงพอและสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 6 เมตร 3. ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ ป้ายบอกทิศทางการเดินรถ และป้ายสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ 4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมการจราจร 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการบริเวณจุดจอดรถรับส่งผู้โดยสารหน้าอาคารส่งขาย โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันจราจรติดขัดบริเวณจุดจอดรถรับส่งด้านหน้าอาคาร 6. จัดให้มีป้ายเตือนลดความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถในโครงการ	-



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

ยส

MS

(นายแพทย์นิรุณ วนิชวัฒน์ร่ำลึก และนายแพทย์พิทยา จันทรามล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

ดจ

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่นส์ แอนด์ เทคโนโลยีส เซลส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		7. จัดให้มีจุดจอดรถเก็บบริเวณที่จอดรถด้านหน้าอาคารเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ 8. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน และมีลักษณะสอดคล้องตามกฎหมายกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 9. จัดให้มีทางเดินเท้าแยกออกจากเส้นทางถนนภายในโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการที่เดินทางเข้าสู่โครงการ โดยใช้ขอบคันหินและป้ายสัญลักษณ์ที่ชัดเจนต่อการมองเห็น	
3.3 การใช้น้ำ	การดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 120 ลบ.ม./วัน โดยอยู่ในพื้นที่ให้บริการของสำนักงานประชาสัมพันธ์ราชการวิชาชีพ ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอโดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำในพื้นที่แต่อย่างใด	1. รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้มาใช้บริการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและระบบการใช้น้ำเป็นประจําทุกเดือน 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	-



นายอน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุณ วนิชวัฒนวิไล และนายแพทย์พิทยา จันทกรมล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

18/34

นายอน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	การดำเนินงานโครงการจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในอาคารเดิมประมาณ 150 KVA และอาคารส่วนขยายประมาณ 800 KVA โดยอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้านครหลวง เขตบางขุนเทียน ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่แต่อย่างใดตลอดจนได้กำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอาคารส่วนขยายเพื่อให้การปฏิบัติงานไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	1. รณรงคิให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลและผู้นำใช้บริการมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น การดับไฟเมื่อเลิกใช้งาน การขึ้นลงเพียง 1-2 ชั้นให้ใช้บันไดแทนลิฟท์ เป็นต้น 2. โครงการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 3. โครงการการคัดเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน 4. โครงการการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. โครงการตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่างฯ หรืออื่นๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความร้อนภายในห้องออกสู่ภายนอก	-
3.5 การจัดการมูลฝอย	การดำเนินงานจะก่อให้เกิดขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 0.55 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 0.16 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากมีการจัดการรวบรวมและกำจัดที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ก็อาจจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และส่งผลด้านกลิ่นกระทบต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภท ที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 1 วัน 2. จัดให้มีถุงขยะสีต่างๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ถุงขาวใส่มูลฝอยแห้ง ถุงสีดำใส่มูลฝอยเปียก ถุงสีเทาใส่มูลฝอยอันตราย (เช่น ยาหมดอายุ ขวด อุปกรณ์เคมีบำบัด ขวด และกระป๋องเคมีภัณฑ์ แบตเตอรี่ มูลฝอยปนเปื้อนหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ และสารเคมีต่างๆ เป็นต้น) และถุงแดงสำหรับมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้สะดวกในการแยกกำจัดตามประเภทมูลฝอยได้ถูกต้อง	

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(Signature)

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนารัตน์ และนายแพทย์พิทยา จันทระมณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล โซล्यूชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		3. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด ฯลฯ ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะรองรับที่ทำจากวัสดุแข็งแรงไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการแพร่กระจายได้ผู้เก็บขน เมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะจะต้องตม้น้ายกลับเข้าเขื่อนานประมาณ 30 นาที จากนั้นนำมายาออกแล้วปิดฝา และปิดผนึก มีป้ายเขียนติดว่า "ของมีคม" และบรรจุในถุงแดงซ้อนทับอีกชั้น 4. การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงมูลฝอยแตก โดยเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ 3 ใน 4 ของถุงแล้ว มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอย รอการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยที่มีความมั่นคงแข็งแรง ถูกสุขลักษณะสำหรับรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยอันตราย โดยมีลักษณะดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 4.0 x 5.0 x 3.0 เมตร เมื่อความสูงในการกองไม่เกิน 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรความจุ 30.0 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้อย่างเพียงพอ และประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางบอนมาเก็บขนไปกำจัด - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 2.5 x 4.0 x 3.0 เมตร เมื่อความสูงในการกองไม่เกิน 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรความจุ	



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(Signature)

(นายแพทย์นิรุณ วนิชวัฒนารักษ์ และนายแพทย์พิทยา จันทกรมล)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

20/34

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		15.0 ลบ.ม. สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้อย่างเพียงพอและว่างในให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มาเก็บขนไปกำจัดที่โรงงานเผามูลฝอยติดเชื้ออ้อนนุซต่อไป ในกรณีเก็บมูลฝอยเกิน 7 วัน จะต้องออกแบบให้เป็นห้องเย็นซึ่งสามารถรับอุณหภูมิได้ประมาณ 2-10 องศาเซลเซียส - ห้องพักมูลฝอยอันตราย เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2.5 x 4.0 x 3.0 เมตร คิดเป็นปริมาณคร่าวๆ 15.0 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณคร่าวๆ 15.0 ลบ.ม. แล้วส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี 6. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวมมาจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (ถุงดำหรือขาว) เก็บไว้ในห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ในห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย (ถุงสีเทา) เพื่อส่งต่อการเก็บขนไปกำจัด และป้องกันกลิ่นรบกวน 7. ต้องเพิ่มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่นๆ โดย - การเก็บแยกให้ทำตรงแหล่งเกิดมูลฝอย ไม่เก็บรวบรวมแล้วนำไปแยกภายหลัง - รถเก็บมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจนระหว่างรถเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เมื่อเคลื่อนย้ายมูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยเสร็จแล้ว ต้องทำความสะอาดรถก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้ง สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดรถเย็น จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	

นายณ 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุฒ วานิชวัฒนา รักษาราชการแทนแพทย์พญา จันทราภรณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

นายณ 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นโอรบเม้นท์ โซน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 8. มูลฝอยอันตราย เช่น ยาเม็ดที่หมดอายุ ยาในหลุมเคมีบำบัด หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ้วยไฟฉาย กระบองอัดความดัน พิล์มเอกซเรย์ เป็นต้น ต้องมีวิธีการแยกประเภท มีการระบุข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในภาชนะนั้น และรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยอันตราย 9. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด 10. การชมและรวบรวมมูลฝอยวันละ 2 ครั้งตามเวลาที่กำหนด มีเส้นทางที่แน่นอน วางถุงมูลฝอยไว้ในห้องพักอย่างเป็นระเบียบ และล้างรถและห้องพักขยะทุกวัน 11. พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเข็ม จะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูต ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูก มีเข็มเหล็กสำหรับจับมูลฝอยติดเข็มถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดปฏิบัติงานออก และนำไปใส่ถุงอย่างถูกวิธีทันที 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์นิรุฒ งามวิวัฒน์ร่ำลึก และนายแพทย์พิทยา จันทราภมร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นมหนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มไกรอเนชั่นทอลล์ โซน แอนด์ เซอร์วิสเชส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	การพัฒนาโครงการจะทำการก่อสร้างการระบายน้ำผ่านแหล่งอบบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิมทางโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผู้ระบายน้ำของโครงการ ดังรูปที่ 3	1. จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาด 9.0 x 9.0 x 2.5 เมตร ปริมาตรบ่อ 202.5 ลบ.ม. ปริมาตรกักเก็บจริง 186.3 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินได้ภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมง 2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและระบบระบายน้ำของโครงการ และควบคุมการระบายน้ำออก ให้มีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ คือไม่เกิน 9.93 ลบ.ม./นาที 3. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 4. ซักลอกตะกอนในบ่อพักน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 หากขาดการดูแลและการใช้ที่ถูกต้องก็อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมหรือป้องกันอัคคีภัยที่จะเกิดขึ้นได้	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 ดังนี้ 1.1 ระบบตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนภัย ประกอบด้วย - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - ชุดกวดแจ้งเหตุขึ้นละ 2 ชุด (ยกเว้นชั้นดาดฟ้า) - เครื่องตรวจจับความร้อน ชั้นที่ 1 จำนวน 26 ชุด ชั้นที่ 2 จำนวน 5 ชุด	



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(Signature)

(นายแพทย์นิรุฒ วานิชวัฒนา รักษาราชการแทนนายแพทย์วิทยา จันทราภรณ์)

กรรมการผู้มีส่วนจลนนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นพนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล โซลูชั่นส์ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เครื่องตรวจจับควันและเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณเพดานตามทางเดิน - ชั้นที่ 1 จำนวน 13 จุด ชั้นที่ 2 จำนวน 21 จุด ชั้นที่ 3 จำนวน 25 จุด - ชั้นที่ 4 จำนวน 25 จุด ชั้นที่ 5 จำนวน 29 จุด และชั้นดาดฟ้า 1 จุด - เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งบริเวณเพดานตามทางเดิน ชั้นที่ 1 จำนวน 8 จุด ชั้นที่ 2 จำนวน 6 จุด ชั้นที่ 3, 4 และ 5 ชั้นละ 3 จุด - กระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ ติดตั้งใกล้ประตูทางออกและประตูออกสู่บันไดหนีไฟ โดยชั้นที่ 1, 3, 4 และ 5 ชั้นละ 2 จุดและชั้นที่ 2 จำนวน 6 จุด - โทรศัพท์แจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งทุกชั้นอย่างละ 1 จุด (ยกเว้นชั้นดาดฟ้า) 1.2 ระบบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย - ระบบท่อน้ำ จำนวน 3 ท่อน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 และ 6 นิ้ว - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ภายในตู้จะเก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงแบบพับแขวน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ยาว 30 เมตร ติดตั้งชั้นละ 1 จุด - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 211.81 ลบ.ม. 1.3 เครื่องดับเพลิงเคมีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยติดตั้งไว้ตามทางเดินชั้นละ 3 จุด สูงจากระดับพื้น 1.5 เมตร	

นาย.....

นาย.....

นายแพทย์นิรุณ วนิชวัฒน์ร่ำลึก และนายแพทย์พิทยา จันทกรมล

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

นาย.....

นาย.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทัล โซลูชั่นส์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		1.4 บันไดหนีไฟ 2 แห่ง คือ บันไดกลาง กว้าง 1.6 เมตร เชื่อมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้น ดาดฟ้า ประตูหนีไฟกว้าง 1.0 เมตร และบันไดหนีไฟบริเวณทิศใต้ของอาคาร กว้าง 1.0 เมตร เชื่อมตั้งแต่ชั้น 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ประตูหนีไฟกว้าง 0.85 เมตร ผนังและประตูบริเวณบันไดหนีไฟสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ประตู เป็นแบบผลักออกและปิดเองได้ มีการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟชนิดเรืองแสง พร้อมไฟฉุกเฉินบนฝ้าเพดานบริเวณหน้าประตูทางออกบันไดหนีไฟชั้นละ 2 ชุด 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา ทุก 3 เดือน หากพบว่ามีภาวการณ์ชำรุดเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้น และป้ายบอกทางหนีไฟ 5. จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 211.81 ลบ.ม. ไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิง ได้อย่างน้อย 30 นาที 6. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ การหนีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ปวยออกจากตัวอาคารและพื้นที่ โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

Handwritten signature

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวิวัฒน์วิไล และนายแพทย์พทยา จันทราภรณ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

Handwritten signature

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่นส์ จำกัด

25/34

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอุบัติเหตุ (ต่อ)		7. จัดให้มีการอบรมวิธีการให้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพภัยผู้ช่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติตาม 8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ในโรงพยาบาล โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียง เช่น สถานีดับเพลิงบางขุนเทียน สถานีดับเพลิงบางแค สถานีดับเพลิงดาวคะนอง และสถานีดับเพลิงทุ่งครุ เป็นต้น เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9. ประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางขุนเทียน สถานีดับเพลิงบางแค สถานีดับเพลิงดาวคะนอง และสถานีดับเพลิงทุ่งครุ เป็นต้น และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในการเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านี้ไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน 10. จัดให้มีการรวมพลใกล้ทางเข้าออกโครงการ ในกรณีที่เพลิงไหม้ไม่รุนแรง ซึ่งจะสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอุปกรณ์ต่างๆ ต่อไปยังจุดขึ้นได้อย่างสะดวกและปลอดภัย (ดังรูปที่ 4)	



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

[Signature]

[Signature]

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนวรศักดิ์ และนายแพทย์วิทยา จันทรวงาม)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นโอรอมน้ำมันท์ โซน แอนด์ เซอร์วิสเทรด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สุขภาพและทัศนียภาพ	การพัฒนาโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ในปัจจุบัน อย่างใดก็ตามเนื่องจากอาคารสูงของโรงพยาบาลสูงเพียง 5 ชั้น ตั้งอยู่ทางด้านหลังของอาคารเดิม จึงจะไม่มีผลกระทบในด้านสุขภาพและทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 1,520 ตารางเมตร โดยจัดในพื้นที่ตามแนวขอบลานจอดรถไว้ และพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการ คิดเป็นอัตราส่วน 3.8 ตร.ม./คน โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 850 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 55.9 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด พื้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ต้นปาล์มขุด ต้นดาบเหลือง ต้นปาล์ม ต้นตะแบก ต้นศรีตรัง ต้นหนวดปลาหมึก เป็นต้น ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ ให้ร่มเงา และใช้เป็นแนว Buffer Zone ป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง แทรกสลับด้วยไม้พุ่มและหญ้าเพื่อความร่มรื่นสวยงามและสบายตาแก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรของโครงการ ดังรูปที่ 4 2. ดูแลรักษาต้นไม้ให้คงงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย	
4.2 สาธารณสุข สุขภาพ อาจมีกลิ่นเหม็นและความปลอดภัย	การพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพด้านบวกมากกว่าด้านลบ แต่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านเข้ามาเพียงเล็กน้อยจากสภาพการจราจรที่มากขึ้นและอาจเกิดการติดขัด	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากผลกระทบต่างๆ เช่น มาตรการด้านการคมนาคม การจัดการมูลฝอย เป็นต้น 2. ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่าง ๆ	



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(Signature)

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒนวรลักษณ์ และนายแพทย์พทยา จันทรวงมล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเวิรอนเม้นท์ ไชน์ แอนด์ เทคนอลจีส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข สุขภาพ อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ผลกระทบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานในโรงพยาบาลที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับสัมผัสและติดเชื้อจากมูลฝอยติดเชื้อ หรือการเจ็บป่วย/บาดเจ็บจากการทำงาน ซึ่งโครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกำหนดเป็นมาตรการเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพในเรื่องดังกล่าว	3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในทางการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียงขาตั้งขวดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาดเป็นประจำ พร้อมทั้งทำความสะอาดเชื้อโรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 4. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 5. ตรวจสอบร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงานและคัดแยกบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรงเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นพาหะนำโรคผู้ป่วย หรือรับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย 6. ตรวจสอบร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค 7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากนี้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้วยังต้องมีเข็มเหล็กสำหรับสืบมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที 8. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันอุบัติเหตุจากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงานที่หน้าพื้นที่เกี่ยวข้อง	



เมษายน 2554 ลงชื่อ

[Signature]

[Signature]

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวิวัฒน์วาลิก และนายแพทย์วิทยา จันทรมงคล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ

[Signature]

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่นส์ เซอร์วิสเขต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลบางปะกอก 8 (ส่วนขยาย)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ	บริเวณอาคารเดิมของโรงพยาบาลบางปะกอก 8	(1) ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (2) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (3) ทิศทางและความเร็วลม	TSP เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน US-EPA 076 และ PM-10 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือ High Volume PM-10 Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric ตามมาตรฐาน PA 076	ตรวจวัดในช่วงระหว่างการก่อสร้างเป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
2. ระดับเสียง	บริเวณอาคารเดิมของโรงพยาบาลบางปะกอก 8	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (2) ระดับเสียงสูงสุด (3) ระดับเสียงพื้นฐาน	ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เครื่องวัดการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน	ตรวจวัดทุกวันที่มีการจะเริ่ม โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงที่มีกิจกรรมงานก่อสร้างฐานราก	เจ้าของโครงการ
3. แรงสั่นสะเทือน	บริเวณอาคารเดิมของโรงพยาบาลบางปะกอก 8	(1) ความเร็วอนุภาคสูงสุด (2) ความถี่	ตรวจวัดด้วยเครื่องมือ Vibration Meter และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Method ตามมาตรฐาน ISO	ตรวจวัดทุกวันที่มีการจะเริ่ม โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงที่มีกิจกรรมงานก่อสร้างฐานราก	เจ้าของโครงการ

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์นิรุฒ วานิชวัฒนา อดีตนายแพทย์วิทยา จันทรมล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(นายทรงฤทธิ์ นนทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ ไฮน์ แอนด์ เทอริสเทส จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)					
4. การคมนาคมบริเวณโครงการ	เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการ	สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
ช่วงดำเนินการ					
1. คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) บริเวณที่น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (2) บริเวณที่น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ความเป็นกรดเบส (pH) (2) ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) (3) ของแข็งแขวนลอย (SS) (4) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) (5) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) (6) ไนโตรเจนที่เป็นสารอินทรีย์และแอมโมเนียไนโตรเจน (TKN) (7) ไขมันและน้ำมัน Fat Oil & Grease (8) ซัลไฟด์ (Sulfide)	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ



เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายแพทย์นิรุณ วาณิชวัฒน์ร่ำลึก และนายแพทย์พิทยา จันทระกมล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

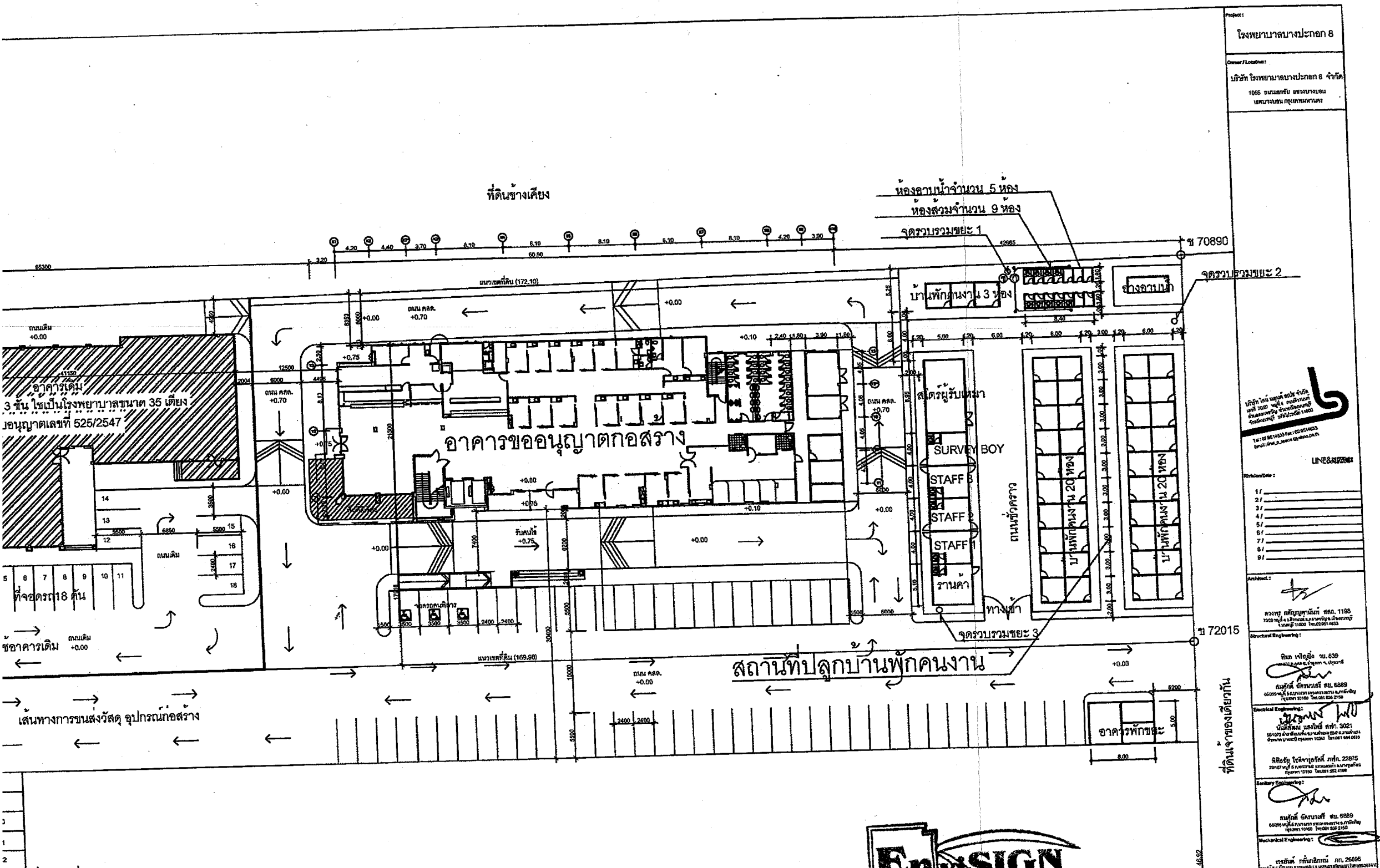
เมษายน 2554 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นันทน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชั่นส์ เซอร์วิส จำกัด



โรงพยาบาลบางปะกอก 8

บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด
1065 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน
เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

บริษัท โกลด์ แอนด์ ซิลเวอร์ จำกัด
เลขที่ 7020 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31000

Tel : 02-0514833 Fax : 02-0514833
www.goldandsilver.co.th

Effective Date:

1/ _____
2/ _____
3/ _____
4/ _____
5/ _____
6/ _____
7/ _____
8/ _____
9/ _____

ทางหลวง ก่อตั้งอุบลราชธานี สสท. 1198
7022 หมู่ที่ 4 ต.บ้านนา อ.เสนาสงคราม จ.อุบลราชธานี
๓ เมษายน ๒๕๐๐ โทร ๐๖-๘๔๑๔๗๗

កំណត់ ទេសចរណ៍ ១៥. ៩៣៩

สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก
สมเด็จพระราชาคณะเจ้าคณะรองฝ่ายธรรมยุติกนิกาย

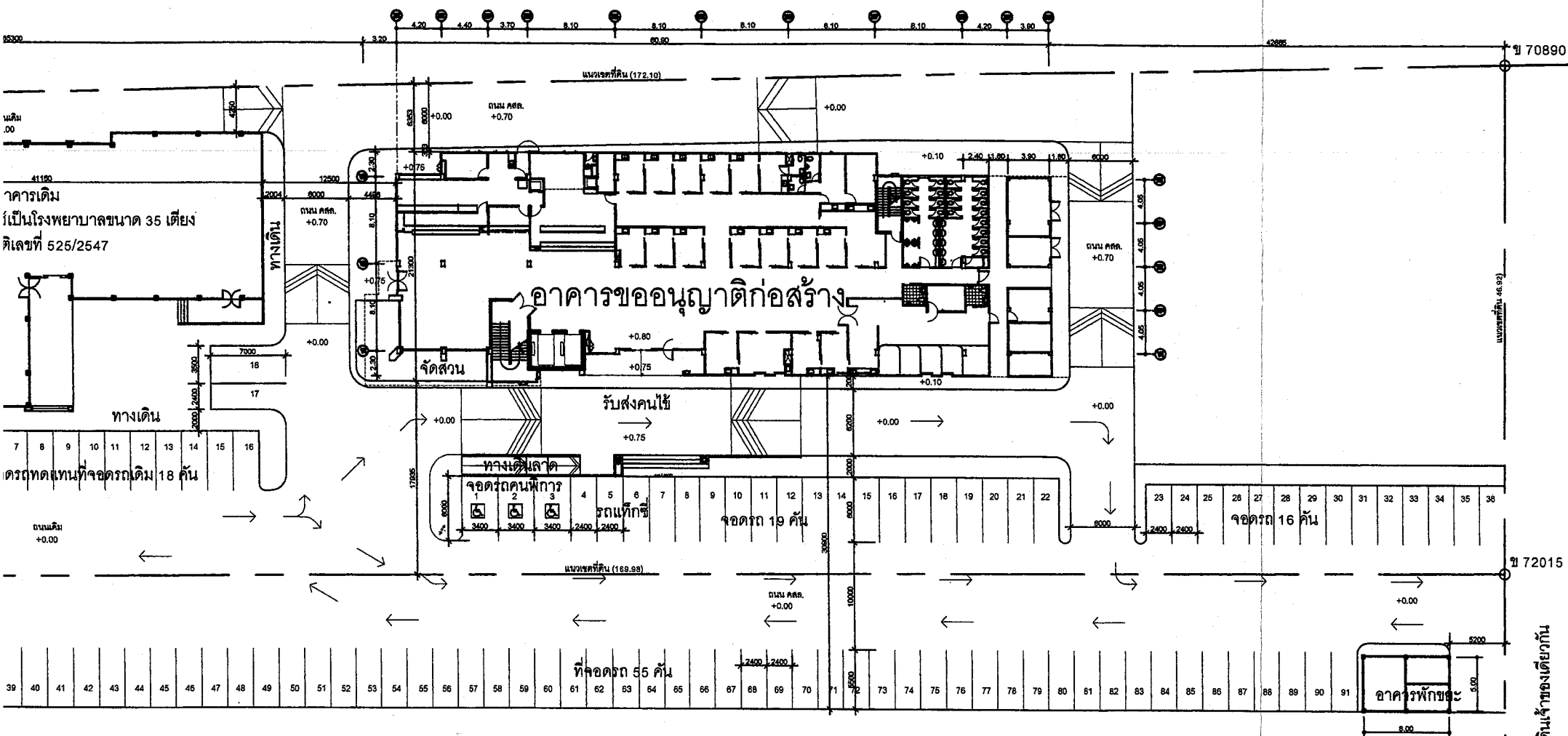
บันทึกค้น แสดงโทษ สทท. 3021
56/1073 ตำบลวังเย็น อ.วังนาราง 602 ต.บ้านหมาก
ตำบลนาบวชปี กรุงเทพมหานคร 10240 โทร.081 094 0818

พิธีกร : ใจดี จารุวัฒน์ ภาณุ 22875
22/107 หมู่ 8 ต.พนาวัน 2 อ.พนาวัน จ.พนาวัน
กรุงเทพฯ 10160 โทร.081 552 4188

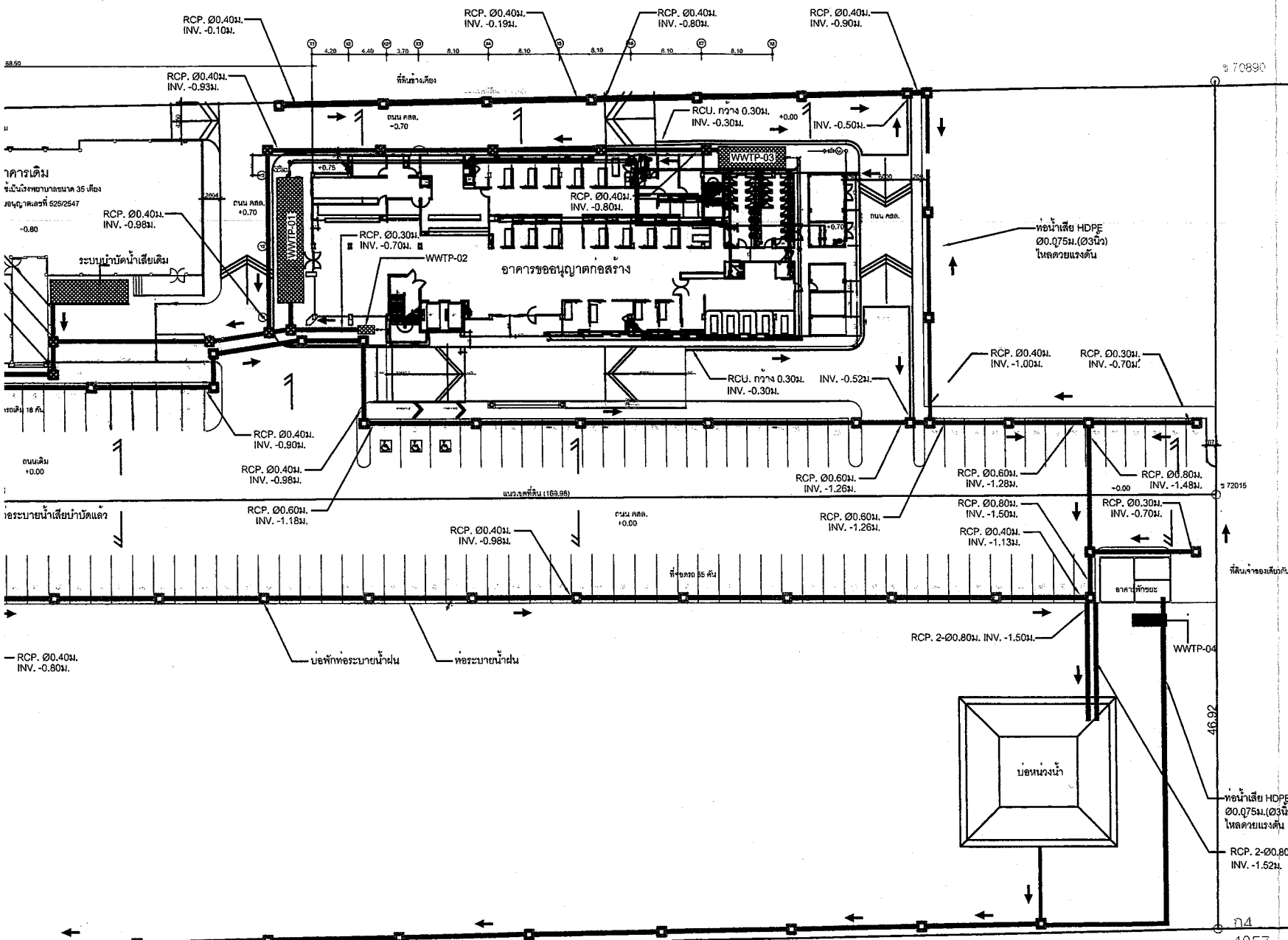
สมัครกิจ ชัยวัฒนาเพ็ญ สข. ๕๕๕๑
๔๖/๑๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาหว้า อำเภอคลองหลวง จ.ปทุมธานี
กรุงเทพฯ 101๕0 โทร.๐๘1 ๔๖๖ 21๕4

Mechanical Engineering

ที่ดินข้างเคียง



ที่ดินเจ้าของเดียวกัน



Project :
โรงพยาบาลบางปะกอก 8

Owner / Location :
บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด
1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน
เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

บริษัท โกลด์ สเปซ จำกัด
เลขที่ 70/20 หมู่ 4 ถนนวิภาวดี
ตำบลคลองจั่น อำเภอเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ 11000
Tel : 02-9514633 Fax : 02-9514633
Email : line_n.spaces@yahoo.co.th

LINE&SPACE

Revision/Date :
1 /
2 /
3 /
4 /
5 /
6 /
7 /
8 /
9 /

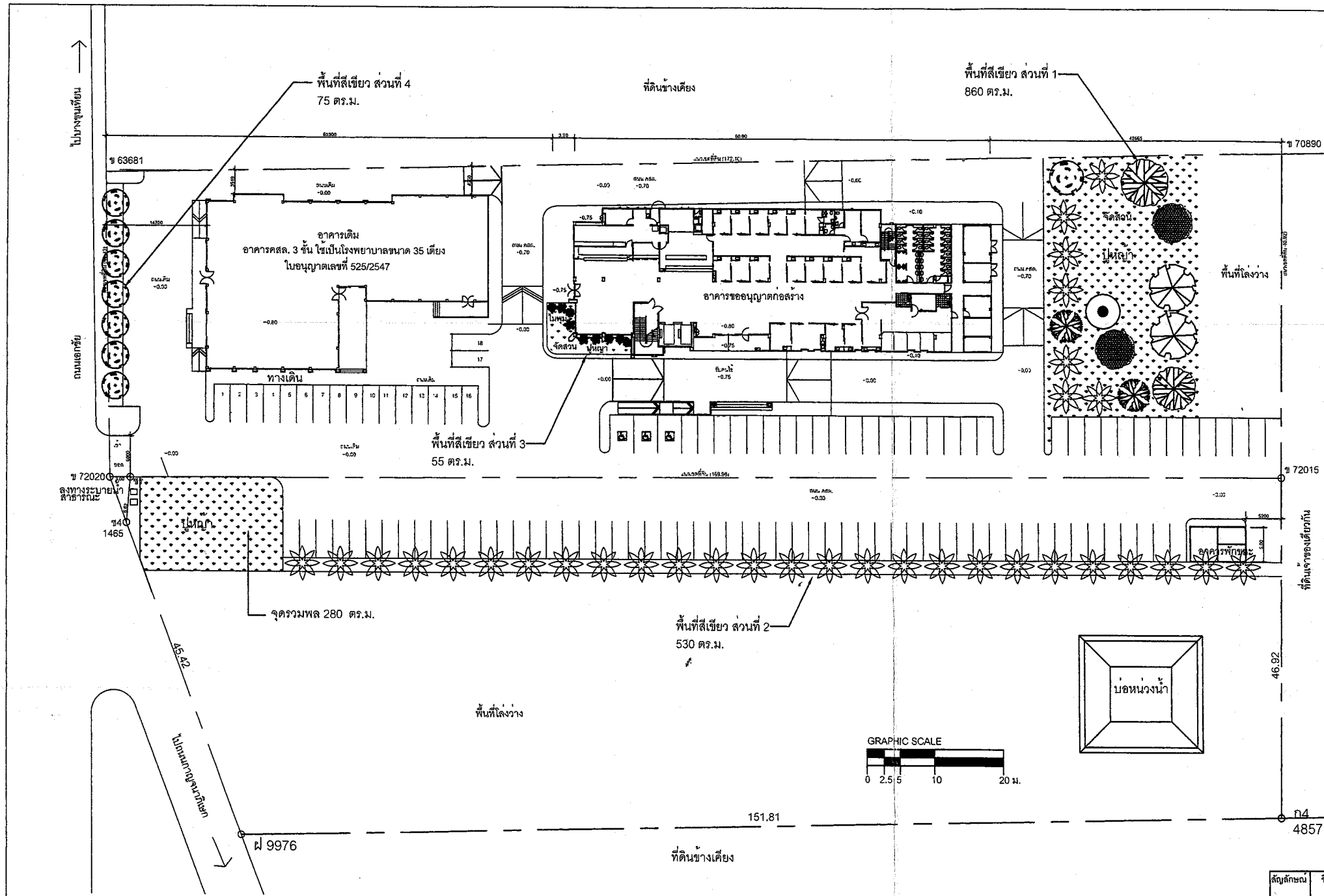
Architect :
นางสาว กัญญ์พนาภรณ์ สดล. 1198
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889

Structural Engineering :
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889

Electrical Engineering :
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889

Mechanical Engineering :
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889

Interior Designer :
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ สด. 6889



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์นิรุจน์ วานิชวัฒนารักษ์ และนายแพทย์พิทยา จันทกรมล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด

เมษายน 2554 ลงชื่อ.....
 (นายทรงฤทธิ์ นนทหน้า)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	ประเภท	ทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่		ครอบคลุมพื้นที่สีเขียว		
			ความสูง	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูงพื้นที่	ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2-4
	ปาล์ม	ไม้ยืนต้น	10-25 ม.	6-8 ม.	35 ตร.ม.	70 ตร.ม. 2 ต้น	70 ตร.ม. 2 ต้น
	ตะแบก	ไม้ยืนต้น	15-30 ม.	8-8 ม.	35 ตร.ม.	70 ตร.ม. 2 ต้น	70 ตร.ม. 2 ต้น
	ยาง	ไม้ยืนต้น	5-15 ม.	3-5 ม.	15 ตร.ม.	15 ตร.ม. 1 ต้น	15 ตร.ม. 1 ต้น
	ยาง	ไม้ยืนต้น	5-15 ม.	4-5 ม.	15 ตร.ม.	15 ตร.ม. 1 ต้น	105 ตร.ม. 8 ต้น
	ศรีตรัง	ไม้ยืนต้น	4-10 ม.	4-5 ม.	15 ตร.ม.	30 ตร.ม. 2 ต้น	30 ตร.ม. 2 ต้น
	พยอม	ไม้ยืนต้น	6-9 ม.	5-6 ม.	25 ตร.ม.	50 ตร.ม. 2 ต้น	50 ตร.ม. 2 ต้น
	ปาล์ม	ไม้ยืนต้น	10-15 ม.	3-5 ม.	15 ตร.ม.	105 ตร.ม. 7 ต้น	390 ตร.ม. 28 ต้น
พื้นที่ไม้ยืนต้นรวม						355 ตร.ม.	495 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด						860 ตร.ม.	660 ตร.ม.
สัดส่วนพื้นที่ไม้ยืนต้นต่อพื้นที่สีเขียวทั้งหมด						41.3 %	75.0 %
						850 ตร.ม.	1,520 ตร.ม.

Project:
 Owner / Location:
 โรงพยาบาลบางปะกอก 8
 บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก 8 จำกัด
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน
 เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ โซล्यूชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน
 เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 11000
 Tel. 02-9514633 Fax: 02-9514633
 Email: envs@space-park.co.th

LINE&SIZE:

Revision/Date:

1 /
 2 /
 3 /
 4 /
 5 /
 6 /
 7 /
 8 /
 9 /

Architect:

นางสาว กัญญากร นนทหน้า ส.ศ. 1188
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร 02-951 4333

Structural Engineering:

พิกุล เจริญรุ่งเรือง ส.ศ. 639
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร 02-951 4333

Electrical Engineering:

นายพิเชษฐ์ นนทหน้า ส.ศ. 3021
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร 02-951 4333

Mechanical Engineering:

นายพิเชษฐ์ นนทหน้า ส.ศ. 3021
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร 02-951 4333

Interior Designer:

นางสาว กัญญากร นนทหน้า ส.ศ. 1188
 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 11000 โทร 02-951 4333

Title:

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล

Scale:

มาตราส่วน 1 : 700

Drawing:

Checked:

Approved:

Date:

Sheet No. / Total:

EV.-01

รูปที่ 4 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและจุดรวมพล