

รายงานฉบับสมบูรณ์ (ส่วนที่ 1 : บทที่ 1 ถึงบทที่ 6)
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลสุขุมวิท
ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท
แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ของ
บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
เลขที่ 1411 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

พฤศจิกายน 2552



ที่ ทส 1009.5/ 8274

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 ตุลาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสุขุมวิท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปิยะศิริ จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/52-057 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2552
2. หนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/52-253 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2552
2. หนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.02/52-285 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย
บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

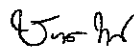
ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 2 และ 3 บริษัท ปิยะศิริ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์
จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสุขุมวิท
ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวนเตียง
ไว้สำหรับค้างคืน 245 เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และในการประชุมครั้งที่ 8/2552 เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2552 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสุโขทัย ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด โดยให้บริษัท ปิยะศิริ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

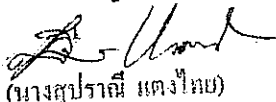


(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แสงไทย)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

สัญญา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงพยาบาลสุขุมวิท ของ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการโรงพยาบาล มีจำนวน 245 เตียง จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอ็น.เอส.
คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลสุขุมวิท ของ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน
รายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3.หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน
โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้าน
สิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน
โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ
โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการ
แก้ไขปัญหาต่อไป



(Handwritten signature)

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์ และนางสินี เรียงประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(Handwritten signature)

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ก. ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	ในการก่อสร้างโครงการจะไม่มีมีการปรับถมดินให้สูงขึ้นจากเดิม มีเพียงการปรับเกลี่ยพื้นที่เล็กน้อยเพื่อการก่อสร้างอาคาร ซึ่งมีผลทำให้สภาพภูมิประเทศไม่แตกต่างไปจากเดิม และอยู่ในระดับใกล้เคียงกับพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. จัดทำรั้ว (สูงอย่างน้อย 2 เมตร) รอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. วางผังก่อสร้างให้เหมาะสมจัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างโครงการมีเพียงการปรับระดับพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงความลาดชันไปจากเดิม ส่วนการทำฐานรากอาคารจะใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งใช้เทคนิคการติดตั้งเสาเข็มที่เหมาะสมสำหรับงานติดตั้งเสาเข็มในบริเวณที่ใกล้กับสิ่งปลูกสร้างเดิม และใช้หลักการการแทนที่ดิน อีกทั้งมีการกำหนดขั้นตอนการขุดดิน และก่อสร้างกำแพงกันดินชั่วคราว จึงไม่ก่อให้เกิดการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายจึงเกิดผลกระทบในระดับต่ำ	1. จัดทำรั้วกำแพงโดยรอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนอกนอกพื้นที่โครงการ 2. ใช้เสาเข็มแบบเข็มเจาะ เพื่อป้องกันแรงสั่นสะเทือนและลดการชะล้างพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคาร บ่อหนองน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง : มีปริมาณที่เกิดขึ้นไม่คงที่ตลอดทั้งวัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรมโดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากที่สุด ได้แก่ การปรับระดับพื้นที่ ซึ่งจากการที่โครงการไม่มีการปรับถมพื้นที่จากระดับเดิม จึงทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ สำหรับผลกระทบจากฝุ่นในการก่อสร้างตัวอาคาร โครงการจัดให้มีผ้าใบแบบยึดติดกับนั่งร้านรอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง : เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง คือ ถนนสุขุมวิท เป็นถนนแอสฟัลท์ โดยมีการขนส่งประมาณ 20 เที่ยว/วัน จึงก่อให้เกิดฝุ่นละอองในระดับปานกลาง มลพิษทางอากาศ : มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักร และจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง แต่เนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีเพียง 20 เที่ยว/วัน และการทำงานของเครื่องจักรไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน - ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งขยะ - ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุมความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองบริเวณโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมส่วนที่กำลังเปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง พารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดย

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		7. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบอาคาร 8. ติดตั้งแผงกันตก เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น 9. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างทำการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยมีกองทุนเงินชดเชย 0.5% ของมูลค่าโครงการ 10. หากมีเหตุร้องเรียนกับทางโครงการให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น 11. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราวการขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พรบ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 12. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์ก่อนออกนอกโครงการ	เร่งด่วน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียบประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส. คอนสตรัคชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	จากการคำนวณระดับเสียงจากการทำฐานรากของโครงการที่มีผลกระทบต่ออาคารเรียนของโรงเรียนประถมวัดธาตุทองซึ่งเป็นอาคาร 4 ชั้น ทางทิศเหนือของโครงการ และบ้านพักอาศัยที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ (ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้ที่สุดประมาณ 8 เมตร) มีค่าระดับเสียงที่ได้รับสูงสุด 75.13 dBA เมื่อเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานของ ISO กำหนดไว้คือ ไม่เกิน 70 dBA พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมรับได้ การที่โครงการเลือกใช้เข็มเจาะในการทำฐานรากอาคาร จึงช่วยลดความเสียหายแก่สิ่งก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงได้ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งตู้รับเสียงรบกวนเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ดังจะเสนอเป็นมาตรการต่อไป	- ควบคุมและกำหนดเวลาการทำฐานรากเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน - จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.) - กำหนดให้การทำฐานรากของโครงการต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง - วางแผนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- ตรวจวัดระดับเสียง(Leq 24 ชม.) ในบริเวณโรงพยาบาลสุภูมิวิเศษ(เดิม)ที่กำลังเปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

a m

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ล ล

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



[Signature]

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)		8. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานกรณีโครงสร้างสิ่งก่อสร้างชุมชนเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 9. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างทำการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน 10. จัดให้มีคู่มือเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	
1.5 ทรัพยากรน้ำและการจัดการน้ำเสีย	ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียจากคนงาน 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย <u>น้ำเสียจากการก่อสร้าง</u> : ส่วนใหญ่จะใช้หมดไป ส่วนน้ำล้างเครื่องมือก่อสร้างมีปริมาณน้อย โดยโครงการจัดให้มีบ่อสำหรับน้ำล้างส่วนนี้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ซ้ำได้อีก เนื่องจากน้ำที่เกิดขึ้นมีความสกปรกไม่มาก และมีปริมาณน้อย โดยหากจะระบายน้ำออกให้มีระยะพักตะกอนก้นบ่ออย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	1. จัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 15 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 30 ลบ.ม./วัน ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ไม่น้อยกว่า 92% ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ทำบ่อพักน้ำที่ผ่านการใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เพื่อนำน้ำดังกล่าวกลับมาใช้ ในกรณีที่ระบายน้ำส่วนนี้ทิ้ง ให้มีระยะพักตัวของตะกอนก้นบ่ออย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนสุขุมวิท	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 10 ห้อง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุก ๆ 1 เดือน

(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำและการจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง : มีปริมาณน้ำเสีย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 จนสามารถลดค่า BOD น้ำเสียจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร ให้เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของถนนสุขุมวิท มิได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำในระดับต่ำ	4. จัดให้ตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิท 5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 2x6 เมตร ลึก 1.0 เมตร และวางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ 6. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิท 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน 8. ให้ทำการขุดลอกแนวรางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง (ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างดังภาพที่ 1)	ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางฉวี เพียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พินพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 แผ่นดินไหว	อาคารของโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล สูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 72.75 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นที่หนีไฟทางอากาศ (จุดสูงสุด) อาคารของโครงการจึงถือว่าเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จากการตรวจสอบรายละเอียดการออกแบบโครงสร้างอาคารต้านแรงแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า ข้อ 1 ในกฎกระทรวงฉบับนี้ระบุให้ กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ "บริเวณที่ 1 หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล" จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 4 ว่าด้วยการออกแบบโครงสร้างอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง ทั้งนี้ อาคารของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว โดยได้คำนวณให้อาคารรวมถึงฐานรากและเสาเข็มสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนด	1. ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถต้านแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย 2. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรด้านชีวภาพ</u>	<u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u> : สภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นชุมชนเมืองย่านพาณิชยกรรม พื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพาณิชย์ และบ้านพักอาศัย ดังนั้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพที่สำคัญ หรือหายากควรค่าต่อการอนุรักษ์สัตว์และพืชในพื้นที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ <u>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</u> : น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดินแต่อย่างใด เนื่องจากทางโครงการมิได้ระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดิน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนค่าความสกปรก(BOD) เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เฉียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำใช้ได้จากการประปานครหลวง สาขาสุขุมวิท ซึ่งมีปริมาณน้ำสำรองจ่ายอีก 291,387 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 1) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดตั้งมิเตอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	-
3.2 ไฟฟ้าและพลังงาน	การใช้ไฟฟ้าจะได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง สถานีย่อย เอกมัย สามารถจ่ายไฟได้ 90 MVA ขณะที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบ 60 MVA ดังนั้น ในปัจจุบัน สถานี ฯ ยังมีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มอีก 30 MVA และยังมีแผนงานในอนาคตเพื่อช่วยรองรับโหลดไฟฟ้าบนถนนสุขุมวิท โดยจะทำการเพิ่มสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย พร้อมพงษ์ และสถานีย่อยศูนย์วิจัย ขณะที่การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างมีปริมาณไม่มากนัก ผลกระทบต่อชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	-
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<u>ขยะจากการก่อสร้าง</u> : มีปริมาณไม่มากนัก และบางส่วนจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยจะเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนขยะที่ใช้ไม่ได้จะนำมากองรวมกัน และจำหน่าย	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ให้เรียบร้อย ไม่กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียบประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พินพยูร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	ให้แก่ผู้รับซื้อ <u>ขยะจากคนงานก่อสร้าง</u> : มีขยะเกิดขึ้น 450 ลิตร/วัน โดยให้ผู้รับเหมาจัดถังขยะ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 7 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะแห้ง 3 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (รองรับขยะได้นาน 3 วัน) โดยสำนักสิ่งแวดล้อม กทม. จะเข้ามาทำเก็บขนทุก 2 วัน	2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวนอย่างน้อย 7 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะแห้ง 3 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคนงาน ก่อนให้รถเก็บขยะเข้ามาจัดเก็บ (ภาพที่ 1) 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	เปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 1 สัปดาห์
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	อาจมีการปนเปื้อนของดิน และเศษวัสดุก่อสร้างปะปนไปกับการไหลของน้ำฝน ซึ่งหากไม่มีการจัดการที่ดีคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระบายน้ำสาธารณะทำให้เกิดการอุดตันได้	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน (ดูภาพที่ 1) ก่อนระบายออกนอกโครงการหรือสูบลไปรดพื้นที่ก่อสร้าง ล้างอุปกรณ์และล้างล้อรถ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง
3.5 การคมนาคม	<u>ความสามารถในการรองรับของถนน</u> ช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 20 เที่ยว/วัน จากการคำนวณความสามารถในการรองรับของถนนโครงข่ายในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 42 ซอยสุขุมวิท 63 และซอยสุขุมวิท 65 โดยใช้ค่า V/C ratio พบว่า	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียบประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	- ถนนสุขุมวิทปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.3973 ในช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio เป็น 0.4011 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.96 สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีเช่นเดิม - ซอยสุขุมวิท 42 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.4866 ในช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio เป็น 0.500 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.75 สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีเช่นเดิม - ซอยสุขุมวิท 63 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.4104 ในช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio เป็น 0.4175 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.73 สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีเช่นเดิม - ซอยสุขุมวิท 65 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.1024 ในช่วงก่อสร้างค่า V/C Ratio เป็น 0.1166 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.87 สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีมากเช่นเดิม ผลกระทบขณะก่อสร้างโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่ต่อจำนวนที่จอดรถในโรงพยาบาลสุขุมวิทส่วนเดิม เนื่องจากที่จอดรถ 78 คัน ของโรงพยาบาลสุขุมวิทส่วนเดิมอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่ ดังนั้น ในช่วง	2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขยับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งช่วงเช้า และช่วงเย็น 5. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 6. กำชับกวดขันพฤติกรรมของพนักงานขับรถไม่ให้ใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทในขณะที่ปฏิบัติงาน 7. ในช่วงก่อสร้างโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่จัดที่จอดรถไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโรงพยาบาลแห่งใหม่เพิ่มอีก 51 คัน สำหรับผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิม เมื่อรวมกับที่จอดรถที่จัดไว้ในโรงพยาบาลเดิมอีก 41 คัน จะมีที่จอดรถรวมทั้งสิ้น 92 คัน	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ก่อสร้าง โรงพยาบาลสุโขมวิทแห่งใหม่จะทำให้ที่จอดรถของโรงพยาบาลสุโขมวิทส่วนเดิมหายไปจำนวน 78 คัน (จากจำนวนที่จอดรถที่จัดไว้ 114 คัน) เหลือเพียง 36 คัน ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นผู้ประกอบการรายเดียวกันจึงมีมาตรการป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลสุโขมวิทส่วนเดิม โดยใช้พื้นที่ด้านหน้าของโรงพยาบาลสุโขมวิทแห่งใหม่(ตามผังที่วางไว้จะจัดเป็นพื้นที่จอดรถ) จัดไว้เป็นพื้นที่จอดรถชั่วคราวให้กับโรงพยาบาลส่วนเดิมจำนวน 51 คัน (ดูภาพที่ 1) เมื่อรวมกับจำนวนที่จอดรถที่จัดไว้ในโรงพยาบาลสุโขมวิทเดิม 41 คัน จะมีที่จอดรถในขณะก่อสร้างโรงพยาบาลสุโขมวิทแห่งใหม่ทั้งสิ้น 92 คัน ซึ่งยังมีความเพียงพอตามเกณฑ์ขั้นต่ำตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ซึ่งอาคารโรงพยาบาลสุโขมวิทเดิมมีพื้นที่ใช้สอย 11,030 ตารางเมตร จึงต้องการที่จอดรถไม่น้อยกว่า 92 คัน		



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะเกิดจากฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และไอพิษของเครื่องจักร และจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประกอบกับพื้นที่ด้านทิศเหนือเป็นอาคารเรียนของโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง และด้านทิศตะวันออกเป็นบ้านพักอาศัย 2 หลังที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงต้องให้ความระมัดระวังมากที่สุดเพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ทางโครงการจะต้องไปประสานกับบ้านพักอาศัย 2 หลังที่ติดแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออก และผู้อำนวยการโรงเรียนวัดธาตุทอง และอาคารพาณิชย์ทางทิศตะวันตกเพื่อหาหรือข้อสรุปและทำข้อตกลงเกี่ยวกับการชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการต่อสถานที่ดังกล่าว	-
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สภาพเดิมของพื้นที่โครงการเป็นที่จอดรถและอาคารพักอาศัย 3 ชั้นสำหรับพนักงานของโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิม โดยจะพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็นสถานที่ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล 15 ชั้น เพื่อให้ประโยชน์ในด้านการรักษาพยาบาล และบริการทางด้านสาธารณสุขให้แก่ประชาชนในพื้นที่เขตวัฒนาและพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมนั้นจะยกเลิกการให้บริการทางการแพทย์และย้ายมาอยู่ที่โรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่นี้ ทั้งนี้จากการตรวจสอบ พบว่า ประเภทและขนาดโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว เมื่อทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก็จะทำการรื้อถอนออกไป	1. ทำการรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งดูแลภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดช่วงการก่อสร้าง 2. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ โดยมีถนนรอบอาคารที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีระยะถอยร่นอาคารจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีพื้นที่ว่างด้านหน้าอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ยาว 55 เมตร มีพื้นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุม(OSR) ร้อยละ 51.04 มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 6.48:1 และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับร้อยละ 7.87 (ภาพที่ 3)	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบต่อประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างงาน ทำให้ประชาชนมีรายได้จากการจ้างงานและสามารถขายสินค้าอุปโภคบริโภครวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างได้มากขึ้น ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจของชุมชน ส่วนในด้านสังคมจะมีการย้ายถิ่นชั่วคราวของแรงงาน ซึ่งหลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จแรงงานจะย้ายออกไป การสำรวจทัศนคติของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ บริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 100 เมตร และ 1 กิโลเมตร รวมถึงผู้อำนวยการ ครู และลูกจ้างโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง และพระสงฆ์และพนักงานในวัดธาตุทอง จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดัง มากที่สุด ส่วนครูในโรงเรียนประถมวัดธาตุทองที่อยู่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ นอกจากจะวิตกกังวลด้านฝุ่นละอองและเสียงดังนั้นช่วงก่อสร้างแล้วยังวิตกกังวลด้านการบดบังทิศทางลมและแสงแดด การแพร่ระบาดของเชื้อโรคจากขยะติดเชื้อ	1. จัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 2. นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความเห็นชอบของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้ 2.1 จัดทำผ้าใบป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารโดยเฉพาะบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ติดกับอาคารเรียนของโรงเรียนวัดธาตุทองเพื่อป้องกันปัญหาเศษวัสดุร่วงหล่นใส่หลังคาอาคารเรียนและเด็กนักเรียน 2.2 เข้มงวดเรื่องความประพฤติของคนงานก่อสร้าง ให้มีระเบียบวินัย ไม่สร้างความเดือดร้อนให้กับโรงเรียนวัดธาตุทอง ไม่รื้อกล้าแอบเข้ามาขโมยของหรือทรัพย์สินมีค่าของโรงเรียนออกไป 2.3 ปลูกต้นไม้ประดับซึ่งเป็นต้นไม้ทรงพุ่มและใบหนาบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ติดกับอาคารเรียนของโรงเรียนวัดธาตุทองเพื่อช่วยลดผลกระทบในเรื่องของฝุ่นละออง เสียงดัง รวมทั้งเป็นการช่วยปรับปรุงทัศนียภาพและภูมิทัศน์	- สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ และให้ดำเนินการแก้ไขทันทีที่เกิดปัญหา

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น-เอส-คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	โครงการจึงได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการนำมากำหนดเป็นมาตรการให้โครงการได้ปฏิบัติ	2.4 จัดทำรั้วทึบให้มีความสูงพอที่จะช่วยป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง คิว้น เสียงดังรบกวน ที่อาจจะเกิดผลกระทบขึ้นได้ต่อเด็กนักเรียน รวมทั้งยังเป็นการช่วยปรับปรุงทัศนียภาพ และภูมิทัศน์โดยรอบให้ดีขึ้น 2.5 ติดตั้งพัดลมให้กับโรงเรียนวัดธาตุทองโดยเฉพาะอาคารเรียนที่อยู่ติดกับรั้วของโครงการ เพื่อเป็นการระบายอากาศให้กับนักเรียนที่ต้องเรียนหนังสืออยู่ในห้องเรียน 2.6 โครงการต้องรับผิดชอบในกรณีที่ทำให้โรงเรียน หรือเด็กนักเรียนได้รับผลกระทบหรือเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของโครงการ 2.7 จำกัดระยะเวลาการก่อสร้างอยู่ในช่วง 8.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 2.8 วิธีการขนย้ายของด้วย Tower Crane ไม่ควรล้ำข้ามเข้ามาในบริเวณบ้านพักอาศัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเนื่องจากอาจทำให้ประชาชนได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ตกหล่นได้	



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เอี่ยมประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		2.9 ไม่สร้างบ้านพักคนงานติดรั้วของบ้านพักอาศัยของประชาชนเพื่อป้องกันปัญหาคนงานก่อสร้างไปสร้างปัญหารบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 2.10 ควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เช่น คนงานก่อสร้างไม่ควรดื่มสุราหรือของมึนเมา ไม่ส่งเสียงดังรบกวน ไม่เล่นการพนัน เป็นต้น 3. จัดการให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 4. จัดให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



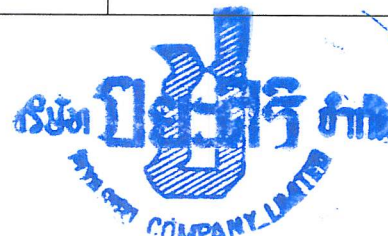


(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		5. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ ซึ่งอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง มีความประมาทในเครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคน ทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนั้นอย่างเคร่งครัด	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกัน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		อุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด ให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 7. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	



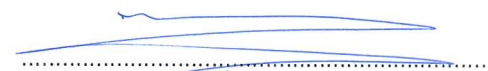
(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 9. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน จะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
4.3 สาธารณสุข	การก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข ในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของแรงงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ก่อปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของแรงงาน ไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขอนามัยเท่าที่ควร ดังนั้น	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อติดตามตรวจสอบภาวะสุขภาพ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	โครงการจึงต้องจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ และการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณบ้านพักคนงานให้เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล	3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. การเก็บรวบรวมขยะต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยในถังขยะเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากขยะ 6. ก่อนรื้อถอนบ้านพักคนงาน 1 เดือน ให้ทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรค และหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงานได้ประมาณ 1 เดือน ให้ทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคอีกครั้ง 7. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 8. จัดให้มีบ้านพักคนงานขนาด 3x3 เมตร จำนวน 75 ห้องสำหรับคนงานก่อสร้าง พร้อมมีรั้วสังกะสีชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน (ภาพที่ 1) 9. จัดให้มีห้องส้วมขนาด 1.5x1.5 เมตร จำนวน 10 ห้องบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (ภาพที่ 1)	2. ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาลและมีความเพียงพอ หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยทำการตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข(ต่อ)		10. สำหรับโรคที่มีวัคซีน เช่น โรคหัด กำหนดให้ฉีดวัคซีนให้แก่คนงานก่อสร้างก่อน 11. หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้แยกห้องพักต่างหาก และให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงาน 12. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้เช่น ไข้หวัด อหิวาตกโรค ท้องร่วง กลาก/เกลื่อน ไข้หวัดนกในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อให้คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ดังกล่าว 13. ไม่จ้างแรงงานต่างด้าว เพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจมีแรงงานต่างด้าวเหล่านั้นเป็นพาหะของโรค 14. เสนอแนะให้ทางบริษัทผู้รับเหมามาจัดกิจกรรมสันทนาการในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน	
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ	ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ซึ่งคนงานเหล่านี้พักในพื้นที่โครงการ อาจเกิดการรบกวนของคนงานก่อสร้างต่อพื้นที่ใกล้เคียง เช่น โรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ทางทิศเหนือของโครงการ อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตก บ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันออก และพื้นที่โรงพยาบาล	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

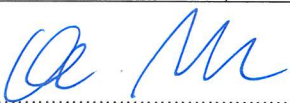
(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่นท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)	สุขุมวิทเดิมที่กำลังเปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และในเรื่องเกี่ยวกับการลักขโมย ส่งเสียดังรถบวง หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ จึงต้องกำหนดให้มาตรการเข้มงวดพฤติกรรมของคนงานอย่างเคร่งครัด	3. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองหรือผู้ดำเนินการต้องทำการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้ “อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษของเอกชน จะต้องจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก” โดยแสดงตารางกรรมธรรมประกันภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนหรือโรงเรียน จะได้เรียกตรวจสอบได้ 5. จัดให้ผู้รับเหมาออกมาตราการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	โดยมีดัชนีตรวจสอบคือทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินดา พิณพุย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		6. โครงการต้องมีข้อตกลงกับผู้รับเหมา ให้จัดจ้างเฉพาะแรงงานที่เป็นคนไทยและเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 7. บริเวณบ้านพักคนงานจัดให้มีรั้วสังกะสีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ไว้โดยรอบ เพื่อความเป็นสัดส่วนมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนการให้บริการในพื้นที่โรงพยาบาล สุขุมวิทเดิมที่กำลังเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 2) 8. จัดการให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 9. จัดการให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ	



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		10. จัดให้มีการตอกบัตรลงเวลาทำงาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ทำการตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของพนักงานในโครงการตลอดเวลา 11. มีการชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของพนักงานในบริเวณบ้านพักพนักงานทุกเดือน และทุกครั้งที่รับพนักงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎ ระเบียบ ที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00 – 05.00 น. เป็นต้น 12. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของพนักงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบพนักงานได้ 13. จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้างานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า	



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เฉียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 อัคคีภัย	การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการ คือ 1. ความขัดข้องของระบบไฟฟ้า (กระแสไฟฟ้าลัดวงจร) 2. ความประมาทเลินเล่อ ของคนงาน โดยทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้าง	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิท 3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็เชื้อเพลิงได้ดีให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบโครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จากการก่อสร้างอาคารหรือการเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จึงจำเป็นต้องจัดให้มีมาตรการที่จะลดผลกระทบจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล (ภาพที่ 1) 2. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร 3. จัดให้มีแนวรั้วอย่างน้อย 2 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดบังทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างอาคารต่อคนที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนสุขุมวิทหรือผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลส่วนเดิมที่เปิดดำเนินการอยู่แล้ว 4. ปรับแก้แปลนพื้นอาคารชั้น 1 ให้มีขนาดเล็กลง โดยปรับลดทางเดินในอาคาร และพื้นที่บางส่วนออกไป เพื่อให้	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)		เหลือพื้นที่ว่างโดยรอบแนวเขตที่ดินได้อย่างน้อย 7 เมตร เพื่อปลูกไม้ยืนต้น 1 เมตร (ไม่รวมถนนที่มีผิวจราจร โดยรอบอาคารที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร) (ภาพที่ 4) 5. ปรับแนวท่อระบายน้ำที่เดิมวางไว้ติดแนวเขตที่ดินมาไว้บริเวณถนนทางเดินรถในโครงการ เพื่อเพิ่มพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดินได้มากขึ้น 6. ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการโดยเลือกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 5 ตารางเมตร สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ได้แก่ สลิวดี และพญาสัตบรรณ ส่วนด้านทิศเหนือที่ติดโรงเรียน ประถมวัดธาตุทองจะปลูกต้นประดู่เพื่อเป็นแนวบัพเพอร์ โชนตามที่ผู้อำนวยการโรงเรียนประถมวัดธาตุทองเสนอไว้ ในผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ภาพที่ 4)	
4.7 การศึกษา	ในเขตพัฒนามีสถาบันการศึกษาในระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ซึ่งประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้นได้โดยสะดวกแต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานเป็นการย้ายถิ่นฐานแบบชั่วคราวไม่นิยมย้ายลูกเข้ามาเรียนในพื้นที่ทำงานอยู่ด้วย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการศึกษาจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- ไม่มีมาตรการ	-



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น-เอส-คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.8 สุขภาพ	ในช่วงก่อสร้างจะมีการย้ายถิ่นฐานของแรงงานก่อสร้างจากต่างถิ่นเข้ามาอาศัยอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะเวลานานประมาณ 2 ปี อาจจะนำโรคจากต่างถิ่นเข้ามาแพร่กระจายในพื้นที่และบริเวณชุมชนใกล้เคียง และการอยู่กันอย่างแออัดหรือมีระบบการสุขาภิบาลบริเวณบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล หรือพฤติกรรมของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดเป็นแหล่งสะสมและเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและเกิดการระบาดของกลุ่มคนงานด้วยกันหรือชุมชนใกล้เคียงได้ จำเป็นต้องมีการสุขาภิบาลบริเวณบ้านพักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาลและเสนอเป็นมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 4. จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. การเก็บรวบรวมขยะต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยในถังขยะเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากขยะ 6. ก่อนรื้อถอนบ้านพักคนงาน 1 เดือน ให้ทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรค และหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงานได้ประมาณ 1 เดือน ให้ทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคอีกครั้ง 7. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียวประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.8 สุขภาพ (ต่อ)		8. สำหรับโรคที่มีวัคซีน เช่น โรคหัด กำหนดให้ฉีดวัคซีนให้แก่คนงานก่อสร้างก่อน 9. หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้แยกห้องพักต่างหาก และให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงาน 10. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้เช่น ไข้หวัด อหิวาตกโรค ท้องร่วง กลาก/เกลื่อน ไข้หวัดนกในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ ดังกล่าว 11. ไม่จ้างแรงงานต่างด้าว เพื่อป้องกันโรคติดต่อที่อาจมีแรงงานต่างด้าวเหล่านั้นเป็นพาหะของโรค 12. ให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดกิจกรรมสันทนาการ ในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน	
4.9 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	ชุมชนโดยรอบส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และมีศาสนาอื่นบ้างเล็กน้อย เช่น คริสต์ อิสลาม แต่พื้นที่ดังกล่าวไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนาจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- ร่วมสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เมื่อถึงโอกาสและวาระ	-



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ช่วงดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่ซึ่งปัจจุบันเป็นอาคารพักอาศัย 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และพื้นที่จอดรถจะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาลสูง 15 ชั้น พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยสภาพภูมิประเทศไม่เปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการปรับถมดินสูงจากระดับดินเดิมมีเพียงการปรับเกลี่ยให้พื้นที่สม่ำเสมอเท่านั้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบแนวเขตที่ดิน และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ (ภาพที่ 4)	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนจากพื้นดินกลายเป็นพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยคอนกรีต และมีการจัดพื้นที่บางส่วนสำหรับจัดสวน ซึ่งเมื่อมีสิ่งปกคลุมดินต่าง ๆ เหล่านี้จะสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ดีในระดับหนึ่ง กอปรกับมีแนวกำแพงคอนกรีตและไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- ดูแลรักษากำแพงรั้วรอบโครงการและต้นไม้ที่ปลูกไว้โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการรวมถึงพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคารและบริเวณอื่นๆ ในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที (ภาพที่ 4)	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางลีนี เยียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<u>ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากรถยนต์</u> แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศบริเวณโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงจะเป็นแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ คือ เครื่องยนต์ จากรถยนต์ มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน(HC) ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพ จากการคำนวณพบว่า - มีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.020 มก./ลบ.ม./ชม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม./ชม. - มีก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 0.015 มก./ลบ.ม./ชม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO_x เฉลี่ยรายชั่วโมง ไม่เกิน 0.020 มก./ลบ.ม./ชม. - มีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0007 มก./ลบ.ม./ชม. ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม./ชม. - มีก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0056 มก./ลบ.ม./ชม. (ไม่มีค่ามาตรฐาน)	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ กำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ปลูกต้นไม้ทรงสูงและใบหนาบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงแนวเขตที่ดินที่ติดกับอาคารเรียนของโรงเรียนวัดธาตุทอง อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตกและและบ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออก (ภาพที่ 4) 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณา ดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการคำนวณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากรถยนต์ทั้งหมดภายในโครงการ จำนวน 299 คัน ปล่อยออกมา เท่ากับ 70.48 กรัม/วัน ในขณะที่ไม่เริ่มต้นในโครงการสามารถดูดซับก๊าซ CO₂ ได้รวม ทั้งสิ้น 2,280 กรัม/วัน จึงเพียงพอที่จะดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการ นอกจากนี้ ปัจจุบันรถยนต์ใช้น้ำมันไร้สารตะกั่ว และไบโอดีเซลแหล่งกำเนิดมลพิษจึงลดน้อยลง ซึ่งจะช่วยลดปัญหาด้านคุณภาพอากาศได้อีกส่วนหนึ่ง การบำบัดก๊าซที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออก เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบปิด การระบายอากาศจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีท่อระบายอากาศ (Vent pipe) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร (10 ซม.) จากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเดินท่อไปเชื่อมกับท่อระบายอากาศ (Vent pipe) ของระบบท่อระบายน้ำเสียในอาคาร ซึ่งท่อระบายอากาศของอาคารจะเดินท่อเพื่อระบายอากาศออกไปยังบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร จำนวน 6 จุด แต่ก่อนจะระบายออกไปสู่บรรยากาศภายนอกอาคารจะมีการเติมโอโซนฆ่าเชื้อในท่อด้วยระบบ Ozone Mixing System ซึ่งก๊าซโอโซนมีคุณสมบัติเป็นสาร	เร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร (ภาพที่ 3) 6. จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณลานจอดรถบนอาคาร โดยชนิดพันธุ์ที่เลือกใช้ คือ ต้นลิ้นมังกร (Sansevieria Trifasciata) (ภาพที่ 5) ซึ่งสามารถปลูกได้ในพื้นที่จำกัด และดูแลรักษาง่าย และดูแลรักษาง่าย เพราะเป็นไม้ที่ปลูกในร่มได้ดี มีคุณสมบัติในการช่วยฟอกอากาศ โดยปล่อยก๊าซออกซิเจนในเวลากลางคืน แทนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหมือนเช่นพืชทั่วไป และคอยดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดต้นไม้ตายให้ทำการปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับโอโซนจากรถยนต์ในโครงการ 7. ปลูกพืชชนิดที่สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ดี เช่น พืชในกลุ่มไม้อวบน้ำ (Succulent) เช่น กุหลาบหิน แชนซีวีเรีย หรือดาบพระอินทร์ เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือที่ติดกับโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ด้านทิศตะวันออกที่ติดแนวเขตบ้านพักอาศัย และด้านทิศตะวันตกที่ติดอาคารพาณิชย์เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ดีขึ้น (ภาพที่ 4)	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	Disinfectant ได้ดี จึงสามารถฆ่าเชื้อโรคในท่อระบายอากาศที่จะระบายออกได้ ทำให้ไม่ก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคทางอากาศออกสู่พื้นที่ข้างเคียง <u>ก๊าซเกิดขึ้นจากถังบำบัดไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber)</u> ก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดไร้อากาศมีหลายชนิด ได้แก่ ก๊าซมีเทน (CH_4) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO_2) พบว่า ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นมีประมาณ 70% และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ประมาณ 30% ซึ่งปริมาณก๊าซที่ผลิตออกมาขึ้นอยู่กับปริมาณของสารอินทรีย์และชนิดน้ำเสีย (อ้างอิงจาก ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ การบำบัดน้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ.2539 มิตรนราการพิมพ์ หน้า 232) ก๊าซที่ส่งผลกระทบต่อให้เกิดกรีนเฮาส์แก๊ส คือ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นทางโครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นให้ได้มากที่สุดดังมาตรการที่จะเสนอไว้ต่อไป <u>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการ</u> โรงพยาบาลสุโขทัยได้จัดให้มีระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัดและห้องแยกโรค เพื่อ	8. การออกแบบระบบปรับอากาศสำหรับห้องไอซียู(ICU) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยมีการ 8.1 ควบคุมความชื้น 50%RH +/-5%RH 8.2 ควบคุมอุณหภูมิ 17°C to 22°C +/-1.0°C 8.3 มีแผ่นกรองอากาศที่ใช้ในห้องเป่าลมเย็นเครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วย (ภาพที่ 6) - Pre-Filter (ระบบกรองอากาศขั้นต้น) ประสิทธิภาพ 20-25% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้ง ณ ตำแหน่งอากาศจากภายนอกเข้าเครื่องเป่าลมเย็น - Medium Filter (ระบบกรองอากาศกลาง) ประสิทธิภาพ 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลัง Pre-Filter - Hepa Filter (ระบบกรองอากาศขั้นสูง) ประสิทธิภาพ 99.97% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลม โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสอบ - Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์)	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ป้องกันการติดเชื้อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดโดยมีระบบกรองอากาศที่ได้มาตรฐาน มีการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัดและห้องแยกโรค ด้านการบังแสงแดด การบังแสงของอาคารของโครงการ จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า เนื่องจากเงาของอาคารจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลานั้นๆ ในแต่ละวันตามการเคลื่อนของดวงอาทิตย์มิได้มีการบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน พิจารณาอาคารของโครงการวางตัวในแนวตะวันออกและตะวันตก กว้าง 50 เมตร ยาว 74 เมตร ความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุดเท่ากับ 72.75 เมตร ทั้งนี้พบว่ากลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการบังแสงได้แก่ อาคารเรียนของโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง (ถูกบังร้อยละ 20 ของอาคารเรียนที่ใกล้โรงพยาบาลมากที่สุด) บ้านพักอาศัยทางทิศตะวันออกประมาณ 8 หลัง และกลุ่มอาคารพาณิชย์ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 30 คูหา คาดว่า จะมีผลกระทบในภาพรวมอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากระยะห่างระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร ทุกด้าน จึงยังคงมีช่องว่างให้แสงหักเหไปได้	ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลม โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสอบ - Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 8.4 ติดตั้งหลอดรังสี UV (UV Lamp) เพื่อฆ่าเชื้อในอากาศที่ผ่านระบบกรองอากาศขั้นต้น และระบบกรองอากาศขั้นสูงแล้ว 9. เดินท่อระบายอากาศ(Vent Pipe)จากระบบบำบัดน้ำเสียไปเชื่อมกับท่อระบายอากาศของอาคารเพื่อระบายออกบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารและมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในท่อระบายอากาศก่อนระบายออกภายนอก 10. ในส่วนที่ไม่สามารถลดผลกระทบจากการเกิดขึ้นของโครงการด้านการบังแสงต่อพื้นที่ข้างเคียงลงได้ โดยเฉพาะโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ทางทิศเหนือ บ้านพักอาศัยจำนวน 2 หลัง ที่อยู่ทางทิศตะวันออกของ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ด้านการบดบังทิศทางลม</u> ลมจากทางทิศใต้ : อาคารโรงพยาบาลจะบดบังลมจากทางทิศใต้ต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ได้แก่ อาคารเรียน 4 ชั้น ของโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับสูง ในช่วงเดือนมกราคมถึงกรกฎาคม (รวมเป็นเวลาประมาณ 7 เดือน) แต่ลักษณะการวางตัวอาคารโรงพยาบาลมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินโดยรอบ เป็นระยะไม่น้อยกว่า 6 เมตร จึงมีที่ว่างให้ลมสามารถพัดผ่านไปตามช่องว่างได้ จึงช่วยลดผลกระทบด้านการบดบังลมลงได้ส่วนหนึ่ง ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการต่ออาคารเรียนที่อยู่ในแนวที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว จากการสอบถามผู้อำนวยการโรงเรียนประถมวัดธาตุทองซึ่งมีความห่วงกังวลถึงผลกระทบดังกล่าวต่อเด็กที่เรียนในอาคารดังกล่าว จึงเสนอให้โครงการช่วยติดตั้งพัดลมให้กับห้องเรียนในอาคารหลังดังกล่าว ลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ : อาคารโรงพยาบาลจะบดบังลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ต่อพื้นที่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ	อาคาร และอาคารพาณิชย์ทางทิศตะวันตก จะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินค่าเสียหายให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าว กับ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	โครงการ เป็นระยะเวลา 3 เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม โดยจะบดบังทิศทางลมต่ออาคารเรียนของโรงเรียน ประถมวัดธาตุทอง และวัดธาตุทอง(บริเวณลานโล่งของวัด) คาดว่าบริเวณดังกล่าวจะได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง แต่ลักษณะการวางตัวของอาคารโรงพยาบาลมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินโดยรอบ เป็นระยะไม่น้อยกว่า 6 เมตร จึงมีที่ว่างให้ลมสามารถพัดผ่านไปตามช่องว่างได้ ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ : อาคารโรงพยาบาลจะบดบังลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือต่อพื้นที่ที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคมเป็นเวลา 3 เดือนได้แก่ พื้นที่ว่างหน้าโรงพยาบาล และถนนสุขุมวิท โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากไม่มีคนพักอาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว โครงการมีการเว้นพื้นที่ว่างระหว่างอาคารโรงพยาบาลกับแนวเขตที่ดินทุกด้าน มากกว่า 6 เมตร จึงยังพอมีที่ว่างให้ลมสามารถหักเหไปตามช่องว่างได้ มิได้ก่อสร้างขีดติดกันเสียทีเดียวจึงช่วยลดผลกระทบด้านการบดบังลมลงได้		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	<u>การประเมินความร้อน</u> การประเมินผลกระทบจากความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการต่อสิ่งแวดล้อมจะประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ ภายในอาคารมีการใช้ระบบปรับอากาศ และเปิดใช้เครื่องปรับอากาศพร้อมกันทั้งหมด โดยหน่วยการใช้เครื่องปรับอากาศ ในโครงการคิดเป็นภาระการทำความเย็น 12,600,000 BTU/Hr แปลงเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ หรือ 3,175,200 Kcal การระบายอากาศของโครงการจะทำให้อุณหภูมิของอากาศภายนอกเพิ่มขึ้น 0.28 °C จากการคำนวณพบว่า จำนวนไม้น้ำมันต้นที่ปลูกในโครงการมีพื้นที่ปกคลุม 2,905 ตารางเมตร (726.25 ตารางวา) สามารถดูดซับความร้อนได้ถึง 14,525,000 Kcal/วัน ซึ่งเพียงพอกับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ในโครงการ จึงสามารถลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ในโครงการได้อย่างเพียงพอ		



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เอียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่นท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	<u>การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ภายในโครงการ</u> - แนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือของโครงการติดอาคารเรียน 4 ชั้นของโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง มีระยะห่างประมาณ 8.5 เมตร (ที่จอดรถบนอาคารด้านนี้เป็นผนังเปิดโล่งครึ่งหนึ่ง) พบว่าระดับเสียงที่เด็กนักเรียนในอาคารเรียนของโรงเรียนประถมวัดธาตุทองได้รับเท่ากับ 66.38 เดซิเบลเอ(dBA) - แนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการติดต่อกับบ้านพักอาศัยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 8 เมตร ที่จอดรถบนอาคารด้านนี้เป็นผนังเปิดโล่งครึ่งหนึ่ง พบว่าระดับเสียงที่บ้านพักอาศัยได้รับเท่ากับ 67.13 เดซิเบลเอ(dBA) - ทิศตะวันตกติดของโครงการติดกับอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 8.5 เมตร ที่จอดรถบนอาคารด้านนี้เป็นผนังทึบ พบว่าระดับเสียงที่บ้านอาคารพาณิชย์ได้รับเท่ากับ 66.38 เดซิเบลเอ(dBA)	1. จะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายจำกัดการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วยโดยติดตั้งเป็นระยะ ในโครงการ 3. ปลุกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและใบหนาโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวฟัฟเฟอร์ลดระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ของผู้มาใช้บริการต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ (ภาพที่ 4) 4. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 5. จัดให้มีป้ายบอกด้วยข้อความ “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	-



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินิดา พิณพूर)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทั่วไปภายในโครงการ</u> การดำเนินโครงการโรงพยาบาล ซึ่งเป็นกิจการประเภท การสาธารณูปการเพื่อให้บริการแก่ประชาชนมีลักษณะการดำเนินกิจกรรมเป็นโรงพยาบาลเพื่อบริการชุมชน ซึ่งเป็นแหล่งให้บริการทางด้านสาธารณสุข ที่จำกัดมิให้มีการใช้เสียงดังในเขตโรงพยาบาลเพื่อมิให้รบกวนผู้ป่วย จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงในระดับต่ำ		
1.5 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย	เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้น 214.546 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้เป็นระบบ Anaerobic Filter และระบบ Activate Sludge ผสมกับ Fixed Film (Combination of Fixed Film and AS : CFFAS) ซึ่งเหมาะสมกับโครงการประเภทสถานพยาบาล สามารถรองรับน้ำเสียได้ในอัตรา 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในอัตรา 214.546 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ และหากเผื่อค่า Safety Factor 10% อีก 21.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเป็นปริมาณน้ำเสีย 235.996 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบไว้ 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน ยังสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดรองรับน้ำเสียได้ 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ถังแยกกากตะกอน ถังปรับสมดุล ถังกรองไร้อากาศ และถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิท (ภาพที่ 7) 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	1. เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (ภาพที่ 7) มาทำการวิเคราะห์คุณภาพโดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัดคือ - pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เลี้ยวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย(ต่อ)	ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จะทำการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำทิ้งให้มีสภาพเป็นกลางก่อนที่จะปล่อยบ่อกักน้ำทิ้ง เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประกอบกับห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลทั้งในปัจจุบันและที่จะเปิดดำเนินการแห่งใหม่ไม่มีการใช้ยาไนต์ (ข้อมูลจากโรงพยาบาลสุขุมวิท) จึงไม่มีผลยับยั้งการทำงานของจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำเสียจากครัวจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนจากนั้นจึงไหลไปรวมกับน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ เพื่อทำการบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า $BOD_{ออก}$ เท่ากับ 15.70 มิลลิกรัม/ลิตร และมีวิธีการฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธี UV (Ultra Violet) จากหลอดไฟที่ผลิตขึ้นมาใช้สำหรับการนี้โดยเฉพาะเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิทต่อไป กำหนดให้มีการดักกากไขมันทุกๆ วัน โดยดักใส่ในถุงดำ และนำไปทิ้งรวมกับขยะเปียกทุกสัปดาห์ ส่วนตะกอนในส่วนแยกตะกอนและถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบลไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน ส่วนตะกอนจากบ่อเก็บและย่อยตะกอนเข้มข้นกำหนดให้ทำการสูบทุกๆ 1 เดือน ซึ่งในการสูบลตะกอนหากไม่มีการปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาจทำให้เกิดการ	3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. จัดให้มีการสูบลตะกอนจากถังแยกกากตะกอนทุกๆ 6 เดือน และถังเก็บตะกอน ทุกๆ 1 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ 6. จัดให้มีการกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน โดยดักไขมันใส่ถุงพลาสติกสีดำ และนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป 7. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสีย 8. จัดให้มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยวิธี UV(Ultra Violet) โดยใช้หลอดไฟที่มีความยาวคลื่น 254 นาโนเมตร อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส ควบคุมด้วย UV Sensors	- Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียโดยทำการตรวจสอบดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย(ต่อ)	แพร่กระจายของเชื้อโรคได้	9. เดินท่อระบายอากาศ(Vent Pipe)จากระบบบำบัดน้ำเสียไปเชื่อมกับท่อระบายอากาศของอาคารเพื่อระบายออกบริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคารและมีการเติมโอโซนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในท่อระบายอากาศก่อนระบายออกภายนอกด้วยระบบ Ozone Mixing System 10. เพื่อดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(CO₂)จากถังบำบัดไร้อากาศซึ่งเป็นกรีนเฮาส์แก๊สจะต้องมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และปลูกพืชชนิดที่สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ดี เช่น พืชในกลุ่มไม้อวบน้ำ (Succulent) เช่น กุหลาบหิน แชนซีวีเรีย หรือดาบพระอินทร์ เพิ่มเติมบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือที่ติดกับโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ด้านทิศตะวันออกที่ติดแนวเขตบ้านพักอาศัย และด้านทิศตะวันตกที่ติดอาคารพาณิชย์เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ดีขึ้น 11. น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ก่อนที่จะรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ต้องมีมาตรการเกี่ยวกับการใช้สารเคมีดังนี้	

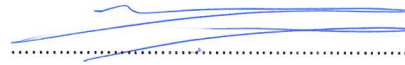


(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสแตนซ์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย(ต่อ)		11.1 ต้องไม่เทสารที่เข้ากันไม่ได้หรือทำปฏิกิริยารุนแรงลงไปใอ่างน้ำทิ้ง 11.2 ต้องไม่เทสารที่ไม่ผสมกับน้ำหรือทำปฏิกิริยากับน้ำลงอ่างน้ำทิ้ง เช่น ether หรือ Sodium 11.3 การเทสารหรือต่างลงอ่างน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 500 มิลลิลิตร แล้วชะล้างด้วยน้ำมากๆ เพื่อให้กรดหรือด่างเป็นกลาง 11.4 สารเป็นพิษ เช่น Cyanide ไม่ทิ้งลงท่อ ควรเก็บใส่ขวดแยกไว้ต่างหาก 11.5 ไม่เทสารข้นเหนียว ของแข็ง หรือสารไวไฟลงอ่างน้ำทิ้ง 11.6 ถ้ามีสารปริมาณมาก จะเก็บรวบรวมไว้ และหาวิธีนำกลับคืนมาใช้ต่อ 11.7 ถ้าเป็นสารที่มีอันตรายต่อระบบนิเวศน์ จะเปลี่ยนเป็นสารที่ไม่เป็นอันตรายก่อนทิ้ง 11.8 วางแผนการทำงานให้สามารถเตรียมน้ำยา/สารเคมีให้พอดีกับที่จะใช้งาน	



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย(ต่อ)		11.9 ไม่ทิ้งสิ่ง ขยะยาทดสอบ solvent ลงในท่อน้ำทิ้งโดยตรง 12. ในบางกรณีของเสียโดยเฉพาะของเหลวและสลัดจ์อาจมีสภาพเป็นกรดหรือด่างเข้มข้น ขั้นตอนแรกในการทำ การบำบัดคือ ทำให้ของเสียมีสภาพเป็นกลางโดยวิธีการดังต่อไปนี้ 12.1 ผสมของเสียหลายชนิดเข้าด้วยกันเพื่อให้ได้ค่าความเป็นกรดด่างที่เป็นกลาง 12.2 เติมน้ำปูนขาวที่เป็นของเหลวข้น (Lime Slurries) ในของเสียที่เป็นกรด 12.3 เติมน้ำโซดาไฟหรือน้ำโซดาแอชในของเสียที่เป็นกรด 12.4 เติมน้ำคาร์บอนไดออกไซด์หรือกรดซัลฟิวริกในของเสียที่เป็นด่าง 13. หลังจากที่มีการสุบสิ่งปฏิกูลแต่ละครั้งกำหนดให้มีมาตรการดังนี้ 13.1 กันพื้นที่บริเวณที่รูดสุบสิ่งปฏิกูลกำลังทำการสุบสิ่ง ปฏิกูล พร้อมมีป้ายแสดงด้วยข้อความ" กำลังสุบสิ่งปฏิกูลไม่อนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่"	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย(ต่อ)		13.2 หลังการสูบล้างปฏิทินแต่ละครั้งแล้วเสร็จจัดให้มีแม่บ้านเข้าไปทำการสำรวจพื้นที่บริเวณที่ทำการสูบล้างปฏิทิน หากมีตะกอน/สิ่งปฏิกูลหกหล่นเรี่ยราด ให้รีบทำความสะอาดพื้นที่บริเวณนั้นและราดน้ำยาฆ่าเชื้อและน้ำยาดับกลิ่นอีกครั้งเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 13.3 ขณะที่แม่บ้านที่ทำหน้าที่ทำความสะอาดจะต้องสวมเสื้อคลุม ถุงมือยาง และรองเท้าน้ำบูท และหลังปฏิบัติงานเสร็จแล้วต้องอาบน้ำชำระร่างกายให้สะอาด พร้อมทั้งล้างทำความสะอาดเสื้อคลุม ถุงมือยาง และรองเท้าน้ำบูท ทุกครั้ง	



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินิตา พินพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 แผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า กรุงเทพมหานครเป็นหนึ่งในจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ "บริเวณที่ 1" หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล อาคารโครงการจึงเข้าข่ายที่จะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ นี้ อาคารโรงพยาบาลสูง 15 ชั้น ของโครงการได้รับการออกแบบโครงสร้างให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว โดยได้คำนวณให้อาคารรวมถึงฐานรากและเสาเข็มสามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ดังนั้น ผลกระทบด้านแผ่นดินไหวต่ออาคารดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผนพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว บริเวณโถงลิฟท์ทุกชั้น เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการ และแก่บุคลากรในโครงการ 3. ติดป้าย"ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณลิฟท์ทุกแห่งภายในอาคาร ยกเว้นลิฟท์ดับเพลิง	-



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินิดา พิณพัวร์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรด้านชีวภาพ</u>	<u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u> บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำนุกรรม และการพักอาศัย โดยจากการสำรวจภาคสนามไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญ โดยพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นต้นไม้ที่ปลูกขึ้นเอง ส่วนสัตว์ที่พบบริเวณดังกล่าว ได้แก่ นก และแมลงขนาดเล็ก ซึ่งมีใช้สัตว์ที่หายากแต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างและการเปิดดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ <u>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</u> ในช่วงเปิดดำเนินการ จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม จนคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก. (BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร) จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท ดังนั้น การเปิดดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศในน้ำในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา 464.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท มีอัตราการผลิตน้ำ 415,562 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่น้ำที่จำหน่าย 293,780 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อจ่ายให้ได้อีก 291,387 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ และโครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ในถังเก็บน้ำใช้ของโครงการเพื่อเก็บไว้ในกรณีน้ำประปาขัดข้อง โดยมีปริมาณน้ำสำรองใช้รวม 618.52 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความสามารถในการสำรองน้ำในช่วงปกติได้นาน 31.99 ชั่วโมง และในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดได้นาน 14.22 ชั่วโมง จึงเพียงพอสำหรับใช้ 1 วัน ปัจจุบันเป็นท่อประปาบริเวณถนนสุขุมวิทมีขนาด 0.3 เมตร แรงดันน้ำ 6 เมตร การดำเนินโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำ ลดลง 0.208 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 5.792 เมตร ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำประปาของโครงการต่อชุมชนที่อยู่ท้ายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดป้ายด้วยข้อความ"ปิดก๊อกน้ำให้สนิทหลังเลิกใช้" ไว้บริเวณห้องน้ำของโรงพยาบาล 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. ใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ 4. จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำเข้าไว้ในโครงการเท่านั้นโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงโดยวิธีสูบน้ำหรือเพิ่มแรงดันน้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้การเชื่อมต่อท่อประปามาไว้ในโครงการปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปา เพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด 5. ควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-04.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำน้อยหรือไม่	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ หากพบว่า เหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุก 4 เดือน 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไข โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุก 4 เดือน

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพวย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 ไฟฟ้าและพลังงาน	เมื่อเปิดดำเนินการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 3,146 KVA โดยโครงการได้รับบริการจากสถานีไฟฟ้าย่อยเอกมัย ที่มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 90 MVA ขณะที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบ 60 MVA ดังนั้นในปัจจุบันสถานี ฯ ยังมีความสามารถในการรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มอีก 30 MVA และยังมีแผนงานในอนาคตเพื่อช่วยรองรับโหลดไฟฟ้าบนถนนสุขุมวิท โดยจะทำการเพิ่มสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยพร้อมพงษ์ และสถานีย่อยศูนย์วิจัย ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ และหน่วยงานดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแบบดีเซล (Diesel Generator) ขนาด 820 KVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับส่วนต่าง ๆ ที่จำเป็นภายในอาคารโรงพยาบาลในกรณีที่กระแสไฟฟ้าขัดข้อง ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าให้แก่ส่วนที่ต้องการไฟฟ้าตลอดเวลาได้นานประมาณ 26 ชั่วโมง	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามเสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. ธรณคดีให้ผู้อยู่อาศัยเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน ชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. กระจกตกแต่งห้องพักต่าง ๆ เลือกกระจกที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำและมีการสะท้อนแสงน้อย 6. อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าติดตั้งในพื้นที่โครงการ ควรเลือกแบบประหยัดพลังงานโดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ 7. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับพนักงาน ดังนี้	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างตามแนวทางเดินในอาคาร และส่วนบริการสาธารณะ รวมทั้งตรวจดูสายไฟฟ้าดัชนีการตรวจวัด คือ การใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีทุก ๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		7.1 ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน 7.2 ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 7.3 การเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศภายในห้องทำงาน เมื่อ ไม่ได้ใช้งาน 7.4 ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิ เครื่องปรับอากาศในห้องทำงาน 7.5 ติดตั้งฉนวนกันความร้อนรอบห้องพักผู้ป่วยหรือพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน 7.6 ขึ้น-ลง ชั้นเดียวให้ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ 8. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันที เมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความร้อนภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก 9. จัดให้มีการปลุกต้นไม้หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ตามที่ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยลดความร้อน (ภาพที่ 4)	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		10. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น คvdn เสียง และความสั่นสะเทือน รวมทั้งกันผนังห้องแยกระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและถังน้ำมันเชื้อเพลิง และตั้งถังดับเพลิงไว้ใกล้ๆ 11. จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน เพื่อบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การติดตั้งหรือการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อตรวจสอบการใช้พลังงานของโครงการ	
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<u>ความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภท</u> - ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีปริมาตร 13.86 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง และมูลฝอย Recycle ได้ 19 เท่าของมูลฝอยแห้ง และมูลฝอย Recycle ที่เกิดขึ้นแต่ละวัน - ห้องพักมูลฝอยเปียก มีปริมาตรกักเก็บ 18.36 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยเปียกได้ 8 เท่าของขยะเปียกที่เกิดขึ้นแต่ละวัน	1. จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่เป็นห้องพักขยะเปียก ขนาด 3.4 (ก) x 3.6 (ย) x 3.4(ส) ม. (ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร) ปริมาตรเก็บกัก 18.36 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง มีท่อระบายน้ำเสีย เพื่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ภาพที่ 7 และภาพที่ 8) 2. จัดให้มีห้องพักขยะรวม ที่เป็นห้องพักขยะแห้งและขยะ Recycle ขนาด 3.4 (ก) x 3.6 (ย) x 3.4(ส) ม. (ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร) จำนวน 1 ห้อง (มีปริมาตรเก็บกักมูลฝอยแห้ง 13.86 ลบ.ม.)	1. ตรวจสอบถึงขยะในอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยความถี่คือ ทุก 1 เดือน 2. ตรวจสอบการตกค้างของขยะที่ถังขยะและที่พักขยะรวมทุกวัน ถ้ามีการตกค้างต้องรีบแจ้งสำนักสิ่งแวดล้อมเข้ามาจัดเก็บ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- มูลฝอยอันตราย จัดให้มีภาชนะรองรับปริมาตร 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับขยะอันตรายได้ 8.4 เท่าของมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นแต่ละวัน - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาตร 37.58 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อได้ 85 เท่าของมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้เป็นห้องเย็น (Cool Garbage) เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค จะเห็นได้ว่าห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทมีปริมาตรกักเก็บมากกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน จึงมีความสอดคล้องกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ข้อ 72 ซึ่งระบุว่า อาคารประเภท ตลาด โรงแรม ภัตตาคาร สถานพยาบาล อาคารพักอาศัยรวมที่มีห้องพักอาศัยตั้งแต่ 20 หน่วยขึ้นไป และอาคารที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งมีขีดจำกัด ห้องแถว ต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลของอาคารดังกล่าวจะต้องมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	ภายในห้องพักขยะแห้งจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยอันตรายได้นาน 8 วัน (ภาพที่ 9) 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่เป็นห้องพักมูลฝอยติดเชื้อขนาด 3.6 (ก) x 6.96 (ย) x 3.4(ส) ม. (ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร) ปริมาตรเก็บกัก 37.58 ลบ.ม. สามารถรองรับขยะติดเชื้อได้นาน 85 วัน (ภาพที่ 9) 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเป็นผู้รวบรวมขยะจากถังขยะประจำแต่ละชั้นไปพักไว้ยังบริเวณที่พักรวมมูลฝอยรวมวันละ 1 ครั้ง โดยเส้นทางลำเลียงมูลฝอยจากชั้นที่ 15 ลงมาที่ชั้น 5B จะใช้ลิฟต์ดับเพลิงตัวที่ 2 (ภาพที่ 10) ส่วนชั้นที่ 5B ลงมาที่ชั้นล่างจะใช้ลิฟต์บริการตัวที่ 5 (ภาพที่ 11) กำหนดช่วงเวลาเก็บขนประมาณ 15.00-16.00 น. 5. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 6. บริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย(ภาพที่ 8) ให้แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดและเก็บกวาดเศษขยะที่อาจจะมีการตกลงหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- ลักษณะของห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ซึ่งอยู่ภายในอาคารห้องพักขยะรวม เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีประตูปิดมิดชิด ที่มีการแยกส่วนของการเก็บขยะติดเชื้อออกจากขยะ ประเภทอื่น ๆ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่กำหนดมาตรการให้ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส มีประตูปิดล็อกได้ จึงสามารถป้องกันสัตว์นำโรค ป้องกันกลิ่นเหม็นแมลง และสัตว์ฟันแทะรบกวน โดยจัดให้มีการรวบรวมน้ำจากห้องพักขยะรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขนไปกำจัด โดยมีการ กันที่จอดรถจำนวน 1 คัน ที่อยู่ทางด้านหน้าอาคารไว้สำหรับเป็นที่จอดรถเก็บขนขยะ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร และบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ที่เป็นหน่วยงานเก็บขนขยะแก่โครงการ ปริมาตรกักเก็บของห้องพักขยะติดเชื้อสามารถรองรับขยะติดเชื้อได้ 85 เท่า ของขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นแต่ละวัน เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545 ทุกประการ	7. กันพื้นที่จอดรถบริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยรวม สำหรับรถเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะ(ภาพที่ 8) ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บขนพร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขน 8. การขนส่งมูลฝอยของพนักงานที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยกำหนดมาตรการไว้ดังนี้ 8.1 กำหนดให้พนักงานเก็บขนแต่งกายและใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง เช่น สวมถุงมือยาง ผ่ากันเขื่อน ผ่าปิดปาก ผ่าปิดจมูก และรองเท้าบูทขณะปฏิบัติงาน 8.2 ตรวจสอบมูลฝอยก่อนทำการเคลื่อนย้าย ว่ามูลฝอยไม่มีรอยรั่ว มีเชือกผูกมูลฝอยแต่ละถุงไว้แน่นหนาเรียบร้อย 8.3 การยกและการวางถุงมูลฝอย ควรกระทำอย่างระมัดระวัง โดยจับถุงมูลฝอยตรงบริเวณคอถุง ห้ามอุ้มถุงมูลฝอย ไม่โยนหรือจับข้างถุงมูลฝอย 8.4 ในกรณีมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงมูลฝอยแตก หรือทะลุและเชือกผูกคอถุงหลุด ทำให้เกิดมูลฝอยติดเชื้อหกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- <u>วิธีการจัดเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย</u>แต่ละประเภทนั้นโรงพยาบาลจะแบ่งกลุ่มให้เหมาะสมตามลักษณะการจัดการและลักษณะของมูลฝอย และเส้นทางลำเลียงมูลฝอยจากชั้นที่ 15 ลงมาที่ชั้น 5B จะใช้ลิฟต์ดับเพลิงตัวที่ 2 ในการเก็บขน ส่วนชั้นที่ 5B ลงมาที่ชั้นล่างจะใช้ลิฟต์บริการตัวที่ 5 ในการเก็บขนและกำหนดช่วงเวลาเก็บขน 15.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใช้บริการน้อยกว่าช่วงอื่นๆ <u>ความสามารถในการเก็บขนขยะของหน่วยงานเกี่ยวข้อง</u> พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนขยะทั่วไป (รวมถึงขยะอันตราย) ของสำนักงานสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีหน้าที่เก็บขนขยะให้กับโรงพยาบาลที่อยู่ในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมด ซึ่งมีศักยภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รับผิดชอบได้ โดยจะเข้ามาเก็บขนขยะให้กับโรงพยาบาลสุขุมวิท ทุกๆ 2 วัน รถที่เข้ามาเก็บขนเป็นรถอัดท้ายความจุ 5 ตัน โดยจะเข้ามาเก็บขนช่วงเวลาหลัง 3 หุ้มเป็นต้นไป และเก็บขนได้หมดทุกครั้งโดยไม่มีขยะตกค้าง ส่วนมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณ 0.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยหน้าที่รับผิดชอบเก็บขนขยะติดเชื้อเป็นของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับมอบหมายจาก	- เก็บมูลฝอยที่หนักหล่นด้วยคีมเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมืออย่างหนาแล้วจึงเก็บมูลฝอยใส่ถุงมูลฝอยติดเชือบนใหม่ - ถ้ามีน้ำหกเลอะเทอะ ให้ใช้กระดาษซับเช็ดออกให้มากที่สุด ทั้งกระดาษที่ใช้ลงถึงขยะติดเชื้อมาแล้วราดบริเวณที่น้ำหกด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อแล้วล้างทำความสะอาดด้วยผงซักฟอกอีกครั้งก่อนเช็ดดูให้แห้ง ทั้งนี้ ให้ติดตั้งป้ายโดยรอบบริเวณดังกล่าวมิให้บุคคลเข้าใกล้และเดินผ่านตลอดเวลาจนกว่าพื้นจะแห้งและทำความสะอาดเรียบร้อย 8.5 เมื่อขนมูลฝอยไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมให้ปิดประตูทุกครั้ง 8.6 นำรถเข็นมูลฝอยมาล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังใช้งานด้วยน้ำและผงซักฟอก 8.7 หลังจากพนักงานทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยเสร็จแล้วให้ถอดถุงมืออย่างหนา ผ่ากันเปื้อน ผ่าปิดจุก และรองเท้าบูท ล้างทำความสะอาดทุกครั้ง และอาบน้ำทันทีหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานหน้าที่	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	กรุงเทพมหานครให้เป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแทน ที่สามารถเก็บขนขยะติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขภายในพื้นที่กรุงเทพมหานครได้ทั้งหมด มีรถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อรวม 12 คัน เป็นรถเก็บขนมูลฝอยแบบตู้ปิดทึบ ไม่รั่วซึม และมีการควบคุมอุณหภูมิในระหว่างการเก็บขนไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จะรวบรวมขยะขนส่งไปยังเตาเผามูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ซอยอ่อนนุช 86 เขตประเวศ ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานรับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ - แบบแปลนห้องพักมูลฝอยรวมแสดงดังภาพที่ 9 - เส้นทางลำเลียงมูลฝอยแสดงดังภาพที่ 8 ถึง ภาพที่ 10	9. กำหนดให้การรวบรวมขยะจากแหล่งกำเนิดขยะมีการจัดการดังนี้ 9.1 ขยะทั่วไป : จัดให้มีถุงดำรองรับขยะทั่วไปสวมข้างในภาชนะรองรับขยะอีกชั้นหนึ่ง เพื่อให้สะดวกในการเก็บขนและการแยกประเภทขยะโดยมีตำแหน่งที่ตั้งวางถังขยะตามที่กำหนดไว้ 9.2 ขยะติดเชื้อ : จัดให้มีถังขยะรองรับอย่างเหมาะสมและสามารถ ใช้งานได้ดี ทั้งนี้ต้องมีถุงพลาสติกสีแดงรองรับขยะติดเชื้อสวมข้างในอีกชั้นหนึ่ง มีคำเตือนติดบนถุงว่า "ขยะติดเชื้อ" การบรรจุจะบรรจุเพียง ¾ ของถุง และมัดปากถุงให้แน่นทุกครั้ง โดยมีจุดวางถังขยะติดเชื้อตามที่กำหนดไว้ 9.3 ขยะอันตราย แยกการจัดการ ได้แก่ - ยาหมดอายุ : แยกใส่ขวด/ภาชนะทั้งแบบพลาสติก/แก้วที่มีฝาปิดมิดชิดติดป้าย "ยาหมดอายุห้ามใช้" โดยเก็บแยกส่วนไว้ต่างหากในห้องจ่ายยา โดยตรวจสอบทุกวัน และให้เจ้าหน้าที่จ่ายยาจัดที่ในห้องจ่ายยามุมใดมุมหนึ่ง หรือจัดหาตู้/ชั้นเก็บแยกต่างหากพร้อมติดป้าย	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		"ยาหมุดอายุ รอส่งคืน" ให้เห็นเด่นชัด เพื่อเป็นจุดรวบรวมส่วนกลางสะดวกในการติดตาม ทั้งในแง่การสั่งซื้อยาครั้งต่อ ๆ ไป โดยไม่เกิดการสูญเปล่าและการเรียกบริษัทผู้ผลิตมารับคืนเมื่อมีปริมาณมากพอ - สารเคมี และเคมีภัณฑ์ : (ส่วนใหญ่อยู่ในรูปภาชนะบรรจุที่รอส่งคืนหลังใช้หมดแล้ว) ให้จัดส่วนเก็บภาชนะเหล่านี้แยกต่างหากโดยนำมาเก็บไว้ยังส่วนที่จัดให้ทันทีหลังใช้หมด ทั้งนี้ อาจตรวจสอบทุกเดือนโดยให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดที่รวบรวมส่วนกลางไว้ในห้องที่จัดโดยเฉพาะ แต่ควรแยกประเภทของสารที่อาจทำปฏิกิริยากันได้ออกจากกัน - มูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี : มีเพียงกิจกรรมจากการเอ็กซเรย์เพื่อประกอบการวินิจฉัยและรักษาโรคของผู้ป่วยที่มาบริการของโครงการ จะก่อให้เกิดฟิล์มเอกซเรย์เก่าที่ถือว่าเป็นมูลฝอยอันตรายจากกากของสารกัมมันตรังสี ซึ่งในการเก็บรักษาฟิล์มแต่ละแผ่นจะแยกเก็บไว้ในซองสีน้ำตาล ที่ระบุชื่อ เลขประจำตัว(H.N.)ของผู้ป่วย และวันที่ที่ได้ทำการ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียบประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		เอ็กซ์เรย์ โดยทำการเก็บฟิล์มเอกซเรย์ไว้ที่ห้องเก็บเวชระเบียนที่ชั้น 1B พร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" ภายในแผนกเวชระเบียนของโรงพยาบาล - มูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟ แบตเตอรี่ มูลฝอยเหล่านี้มีปริมาณไม่มากนัก โดยให้ทางโครงการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานนาน และให้แม่บ้านเป็นผู้คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้งรวมกัน) โดยรวบรวมนำไปทิ้งยังห้องพักมูลฝอยรวมที่ชั้นล่างนอกอาคารโรงพยาบาล ที่จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยอันตรายเป็นถังขยะขนาด 200 ลิตร วางไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้งซึ่งเป็นห้องที่ปิดมิดชิด โดยใช้เส้นทางเก็บขนเส้นทางเดียวกับเส้นทางลำเลียงมูลฝอยติดเชื้อและมูลฝอยทั่วไป 10. ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อดังนี้ 10.1 ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคมควรเป็นกล่องหรือถังต้องทำด้วยวัสดุแข็งแรงทนทานต่อ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพุย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอน.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		การแทงทะลุ และการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ 10.2 ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีไวรัสดูมีคมควรเป็นถุง ต้องทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึมและไม่ดูดซึม ทั้งนี้ให้วางถุงซ้อนในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด อนึ่ง ถุงสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีไวรัสดูมีคมต้องมีสีแดง ทึบแสง และมีข้อความสีดำที่มีขนาดสามารถอ่านเห็นได้ชัดเจนว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัวกะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข และต้องมีข้อความว่า "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" และ "ห้ามเปิด" 10.3 จัดให้มีภาชนะรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ โดยภาชนะรองรับนั้นจะต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อสารเคมี ไม่รั่วซึม ทำความสะอาดได้ง่าย และต้องมีฝาปิดเปิดมิดชิด สำหรับภาชนะรองรับนี้สามารถนำกลับมา	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		ใช้ได้หลายครั้ง แต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ 10.4 ต้องแยกเก็บมูลฝอยติดเชื้อที่แหล่งเกิดมูลฝอยนั้น ห้ามปะปนกับมูลฝอยอื่น 10.5 ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคมลงในถังหรือกล่องไม่เกินสามในสี่ส่วนมูลฝอยติดเชื้อที่มีวัสดุมีคมให้บรรจุในถุงไม่เกินสองในสามส่วน แล้วปิดฝาหรือผูกมัดปากถุงให้แน่น 10.6 การเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ - ต้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อตรงแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อในแต่ละจุดลงในภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ ไม่ปนกับมูลฝอยอื่น - ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุมีคม ไม่เกินสามในสี่ของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกินสองในสามของความจุของภาชนะ สำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อที่มีวัสดุมีคมแล้วผูกมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น - ต้องจัดให้มีที่หรือมุมของห้องสำหรับเป็นที่รวมภาชนะที่ได้บรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วในแต่ละแหล่งกำเนิด เพื่อรอ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		การเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ แต่ห้ามเก็บไว้เกิน 1 วัน 10.7 ต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อที่ถูกต้องลักษณะเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดและต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้ออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยในที่นี้ ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อของโครงการเป็นห้องเฉพาะแยกจากห้องอื่น มีลักษณะโปร่ง ไม่อับทึบ ป้องกันสัตว์นำโรค มีรางและท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสีย ประตูปิดล็อกได้ และมีข้อความ "ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" กรณีที่เก็บกักไว้เกิน 7 วัน ต้องควบคุมอุณหภูมิให้ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส 10.8 การเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อภายในสถานพยาบาลต้องใช้รถเข็นที่ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดง่าย มีผนังปิดมิดชิด ไม่มีแฉ่มุมให้มูลฝอยติดเชื้อมัดค้างได้ และมีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีตกหล่น โดยรถเข็นต้องมีลักษณะและเงื่อนไข ดังนี้ - ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มีแฉ่มุมอันจะเป็นแหล่งหมักหมมของเชื้อโรค และสามารถทำความสะอาด	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียบประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		สะอาดด้วยน้ำได้ - มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่นเพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป - มีข้อความสีแดง ที่มีขนาดสามารถมองเห็นชัดเจนอย่างน้อย 2 ด้านว่ารถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจการอย่างอื่น" - จัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ตลอดเวลาที่ทำกรเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ 10.9 การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดจะดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้ - จัดให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยติดเชื้อ ตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนชัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนาผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้ายางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อให้ผู้ปฏิบัติงานทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสมูลฝอยติดเชื้อทันที - ให้ทำการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน เว้นแต่มีเหตุจำเป็นโดยกำหนดให้ขนย้ายในเวลา 15.00 - 16.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่มิใช่ให้บริการน้อยที่สุด - การเคลื่อนย้ายให้ใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ - มีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอนโดยเป็นเส้นทางเดียวกับการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป โดยจากชั้นที่ 15 ถึงชั้นที่ 5B ใช้ลิฟต์ดับเพลิงตัวที่ 2 และจากชั้น 5B ถึงชั้นล่างใช้ลิฟต์ตัวที่ 2 ระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแฉะหรือหยุดพัก ณ. ที่ใด(ภาพที่ 10 และภาพที่ 11)	

(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- การเก็บขนต้องทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน หรือลากภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อโดยเด็ดขาด - กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อมากเกินไปหรือภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่าต้องใช้คีมคีบหรือหยิบด้วยถุงมืออย่างหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดถูตามปกติ ทั้งนี้ จัดให้มีวัสดุ และอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในกรณีฉุกเฉินดังกล่าวติดไปกับรถเก็บขนทุกครั้งเพื่อปฏิบัติงานได้ทันทุกที่ 10.10 ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อนี้ไปใช้ในกิจการอย่างอื่นโดยเด็ดขาด 10.11 ผู้ปฏิบัติงานเก็บ และเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ การป้องกันและระงับการ แพร่เชื้อและอันตรายได้ และต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		10.12 จัดให้มียานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อซึ่งเป็นภาชนะตัวถังปิดทึบไม่รั่วซึม สามารถควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส และมีข้อความสีแดงปิดไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านว่า "ใช้เฉพาะขนมูลฝอยติดเชื้อ" และแสดงชื่อของหน่วยงานที่ทำการขนมูลฝอยติดเชื้อติดด้วยตัวหนังสือสีแดงไว้ที่ภายนอกตัวถังด้านข้างทั้งสองด้านของยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ 10.13 ต้องขนโดยสม่ำเสมอตามวัน และเวลาที่กำหนด 10.14 ผู้ประกอบการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อหรือสถานพยาบาล/ท้องถิ่นที่มีการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อออกนอกสถานที่จะต้องมีผู้ควบคุมโดยบุคคลากรวุฒิวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 1 คน 10.15 ผู้ขับขี่และผู้ปฏิบัติงานประจำยานพาหนะต้องมีความรู้เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ การป้องกัน ระวังการแพร่เชื้อหรืออันตราย และต้องสวมเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		11. การเก็บรวบรวมขยะจากแหล่งรองรับขยะ ต้องปฏิบัติดังนี้ 11.1 เขียนฉลากหรือใช้ Sticker ติดข้างภาชนะที่บรรจุและภาชนะรองรับขยะทุกใบ เพื่อความสะดวกในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บและสามารถใส่ขยะที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเดียวกันลงในภาชนะเดียวกันจนเต็มภาชนะบรรจุแล้วทำการเก็บขนไป ยังที่พักรวมขยะต่อไป 11.2 ขยะที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวด พลาสติกกล่อง ขวดน้ำเกลือ แกลลอนเปล่า ปี๊ปเปล่า ถังแอลกอฮอล์ หมึกเก่าถังออกซิเจนเก่าและกระดาษ/สิ่งพิมพ์/หนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณขยะ 11.3 จัดให้มีแม่บ้านประจำชั้น รวบรวมขยะจากแต่ละชั้นให้หมดมาไว้ยังห้องพักรวมขยะทุกวัน โดยให้เก็บรวบรวมวันละ 2 รอบ เวลา 7.00 น. และ 17.00 น.	



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินดา พิณพุย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		11.4 ภาชนะขยะติดเชื้อที่บรรจุอยู่ในกระป๋อง หรือภาชนะเฉพาะต้องปิดผนึกให้แน่นก่อนทิ้ง และทิ้งลงถังขยะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคขยะมาสัมผัสผู้เก็บขน และทำให้น้ำขยะในถุงรั่วไหลออกมาข้างนอกได้ 11.5 กำชับให้แม่บ้านบรรจุขยะในถุงให้แน่นและปิดปากถุงให้สนิทก่อนนำไปทิ้งยังที่พักรวบรวม เพื่อลดการนำเหม็นของขยะป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะ การตกหล่นออกนอกภาชนะ และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่เก็บขน ทั้งนี้ขยะไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 1/4 ของความยาวถุง และเตรียมถุงขยะใหม่มาสวมในภาชนะแทน 11.6 กรณีที่พบว่าขยะไม่มากในแต่ละรอบให้ใช้ปากคีบคีบมารวมกันในถุงใหญ่ ห้ามเทเพราะจะเกิดการฟุ้งกระจาย 11.7 หลังจากแม่บ้านเก็บขยะติดเชื้อให้ทำการราดด้วยน้ำยาโซเดียม ไฮโปคลอไรต์ 0.1 - 0.5% หรือน้ำยาคลอรีนให้ทั่วทั้งภาชนะรองรับขยะติดเชื้อรวมในแต่ละชั้นก่อนทำความสะอาดภาชนะบรรจุแล้วจึงสวมถุงขยะใหม่ในภาชนะบรรจุแทน	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		12. การขนส่งขยะไปยังห้องพักขยะรวม ให้ปฏิบัติดังนี้ 12.1 ในการลำเลียงขยะที่บรรจุอยู่ในถุงโดยใส่ถังแบบมีฝาปิดให้มิดชิดชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะ และการตกหล่นของภาชนะก่อนบรรจุทุกใส่รถเข็น ทั้งนี้ถึงรองรับต้องแยกประเภทชัดเจนไม่ใช้ปนกัน และ ติดฉลากบนฝาถังให้เห็นชัดเจน 12.2 ลำเลียงขยะด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามโยนทิ้ง หรือกลิ้งภาชนะรองรับขยะ แต่ให้บรรจุทุกบนรถเข็น ซึ่งโครงการต้องจัดหารถเข็นไว้อย่างน้อย 1 คัน และ ล้างรถ 1 คัน แยกขยะติดเชื้อและขยะทั่วไป โดยเข็นลำเลียงมาตามโถงทางเดินแต่ละชั้น และจากชั้น 15-5B ใช้ลิฟต์ดับเพลิงตัวที่ 2 และชั้น 5B ถึงชั้นล่างใช้ลิฟต์ บริการตัวที่ 5 ไปยังห้องพักขยะรวมที่อยู่นอกอาคาร (ภาพที่ 8 ,10 และภาพที่ 11) 12.3 ถ้ามีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงขยะแตกและขยะติดเชื้อตกหล่นให้ปฏิบัติดังนี้	



(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- เก็บขยะที่ตกหล่นด้วยคิปลเหล็ก หรือหยิบด้วยมือที่สวมถุงมือยางหนา เก็บขยะติดเชื้อใส่ในถุงขยะติดเชื้ออีกใบหนึ่ง - ถ้ามีสารน้ำให้ใช้กระดาษชำระเช็ดออกให้มากที่สุด แล้วเช็ดถูตามปกติด้วยน้ำกับผงซักฟอก 13. ภายในห้องเก็บยาชั้น 2A จัดให้มีพื้นที่หรือตู้เก็บของสำหรับไว้ยาหมดอายุเพื่อรอส่งคืนบริษัทยาโดยยาเหล่านี้ต้องบรรจุในขวดยาใช้แล้วพร้อมปิดฝาให้สนิท และทำการเขียนฉลากข้างขวดให้ชัดเจน โดยทำการติดต่อบริษัทยารับยานี้คืนอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง หรือขึ้นกับความเหมาะสมของปริมาณยา 14. ห้องพักขยะติดเชื้อให้ติดเครื่องปรับอากาศ โดยมีระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องให้อยู่ที่ < 10 องศาเซลเซียส พร้อมติดเทอร์โมมิเตอร์ไว้ข้างผนังเพื่อตรวจเช็คได้ง่าย 15. หลังทำการเก็บขนขยะ แล้วควรล้างและทำความสะอาดภาชนะบรรจุรถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบในการเก็บขนทุกครั้ง ก่อนนำมาใช้ ใหม่ด้วยผงซักฟอกหรือสบู่ ทั้งนี้ บริเวณที่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื้อให้ราดด้วย	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



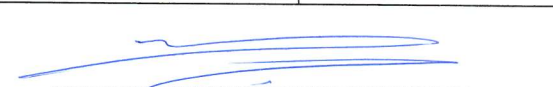
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		น้ำยาคลอรีนออกซ์ โดยจัดที่ทำความสะอาดไว้บริเวณห้องพักขยะรวม 16. ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการจัดเก็บขยะแต่ละประเภท โดยเฉพาะขยะติดเชื้อแก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ที่เกี่ยวข้องทุกระดับ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของประเภทขยะเพื่อให้มีการคัดแยกได้ถูกต้องและครอบคลุมอย่างถูกต้องลักษณะรวมถึงวิธีการลำเลียงที่ถูกต้อง เป็นต้น ตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุขโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสาธารณสุขมาให้การฝึกอบรม 17. จัดให้มีตู้เก็บฟิล์มเอกซเรย์ภายในห้องเก็บเวชระเบียนชั้น 1B พร้อมติดป้าย "อันตรายปนเปื้อนสารกัมมันตรังสี" ภายในแผนกเวชระเบียนของโรงพยาบาล 18. ฟิล์มเอกซเรย์ที่หมดอายุการเก็บให้ติดป้ายประกาศบริเวณประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ผู้ป่วยที่ต้องการฟิล์มเอกซเรย์ทำการติดต่อขอรับก่อนจะมีการทำลายหรือจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล 19. การกำจัดฟิล์มเอกซเรย์โครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อฟิล์ม	


 (นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


 (นางสินี เจียรประสิทธิ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




 (นางสาวพินดา พิณพยุร)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		เก็บมารับโดยเฉพาะโดยผู้รับซื้อจะนำไปเผาในเตาเผาไร้ควันเพื่อสกัดเงินออกจากฟิล์มและนำไปขายให้ผู้รับซื้อเงินตามร้านทอง	
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชน บริเวณโดยรอบพื้นที่มีลักษณะเป็นชุมชนเมือง จึงมีการระบายน้ำที่เป็นระบบโดยมีท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหลัก นอกจากนี้ พื้นที่โครงการก็ได้ทำการปรับถมให้สูงจากระดับเดิม จึงมีความสูงไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง และตำแหน่งที่ตั้งโครงการมิได้กีดขวางทางระบายน้ำเดิมแต่อย่างใด อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 1. อัตราการไหลของน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นก่อนพัฒนาโครงการ = 0.099 ลบ.ม./วินาที 2. อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ = 0.2165 ลบ.ม./วินาที ประกอบด้วย - อัตราการไหลของน้ำฝน = 0.214 ลบ.ม./วินาที - อัตราการไหลของน้ำทิ้ง = 0.0025 ลบ.ม./วินาที	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง 6.0 เมตร ยาว 40 เมตร ลึก 3.1 เมตร ระดับน้ำกักเก็บ 2.5 เมตร) เพื่อชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการและควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้เกิน 0.099 ลูกบาศก์เมตรวินาที 2. จัดให้มีการทำความสะอาด ชุดลอก Manhole และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก ๆ 2 ครั้ง/ปี โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าหน้าฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังหน้าฝน 1 ครั้ง 3. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วไป ภายในโครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ 4. ระบบระบายน้ำภายในโครงการต้องเป็นท่อแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย และจัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพัก	1. ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำของโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ การไหลของน้ำ ความถี่ในการดูแลทุก ๆ 6 เดือน 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน หากมีการรั่วไหล แตก หรือชำรุด ต้องแก้ไขทันที 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่บ่อหน่วงน้ำทุก ๆ 6 เดือน

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	3. ปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บหลังพัฒนาโครงการ - ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ = 574 ลบ.ม./วินาที <u>ความเหมาะสมของขนาดบ่อหน่วงน้ำ</u> โครงการได้จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำบริเวณด้านหน้าของโครงการ ขนาดกว้าง 6.0 เมตร ยาว 40 เมตร ลึก 3.1 เมตร ระดับน้ำกักเก็บ 2.5 เมตร ปริมาตรเก็บกัก 600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ 574 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อหน่วงน้ำของโครงการจึงสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ <u>การควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ</u> - ช่วงปกติ ท่อระบายน้ำจะรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 214.546 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้งในช่วงโม่งสูงสุด 0.0025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ช่วงฝนตก ในช่วงฝนตกน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่โครงการตลอดเวลาในอัตรา 0.0025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนของโครงการจะถูกรวบรวมนำเข้าบ่อหน่วงน้ำและ	น้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 7)	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	Overflow ผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 ม. อัตราการระบายสูงสุด 0.068 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมมีอัตราการระบายน้ำ 0.0705 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ - หลังฝนตก ทำการระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำเพื่อเตรียมบ่อหนองสำหรับรองรับน้ำฝนคราวต่อไป โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้เวลาในการระบายน้ำ 600 ลูกบาศก์เมตร เป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง(125 นาที) ศักยภาพของแหล่งรองรับน้ำสาธารณะ ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร มีความสามารถในการรองรับ 1.95 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และการระบายน้ำของโครงการสูงสุดเมื่อฝนหยุดตกมีอัตราการระบายลงสู่ท่อสาธารณะด้วยอัตรา 0.0825 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้น 0.1845 เมตร (18.45 เซนติเมตร)		



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสินี เจียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





(นางสาวพินิดา พิณพัวร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	จากการสำรวจระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเมื่อสิงหาคม 2552 พบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการมีระดับน้ำที่ 0.5 เมตร เมื่อระบายน้ำออกจากโครงการจะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้นเป็น 0.6845 เมตรจากระดับท้องท่อ ดังนั้น ท่อระบายน้ำสาธารณะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร จึงสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโครงการที่จะทำให้น้ำในท่อสูงขึ้นอีก 18.45 เซนติเมตร ได้อย่างเพียงพอ		
3.5 การคมนาคม	<u>ความสามารถในการรองรับของถนน</u> ช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณการจราจรเกิดขึ้น 299 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถ) จากการคำนวณความสามารถในการรองรับของถนนโครงข่ายในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 42 ซอยสุขุมวิท 63 และซอยสุขุมวิท 65 ซึ่งจากการคำนวณหาค่า V/C ratio พบว่า - ถนนสุขุมวิทปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.3973 ในช่วงเปิดดำเนินการค่า V/C Ratio เป็น 0.4307 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.38 สภาพความคล่องตัวของจราจรอยู่ในระดับดีเช่นเดิม	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 299 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 9 คัน (เพียงพอตามความต้องการตามกฎหมายกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ที่ต้องการจำนวน 4 คัน) ในบริเวณต่างๆตามที่ต้องการ 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ให้เป็นี่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนนและทางเข้า-ออกโครงการทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ บ้ายแสดงทางเข้า-ออกโดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	- ขอยสุภูมิวิท 42 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.4866 ในช่วงเปิดดำเนินการค่า V/C Ratio เป็น 0.6111 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 25.58 สภาพความคล่องตัวของการจราจรเปลี่ยนจากระดับดีเป็นระดับพอใช้ - ขอยสุภูมิวิท 63 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.4104 ในช่วงเปิดดำเนินการค่า V/C Ratio เป็น 0.4727 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.18 สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีเช่นเดิม - ขอยสุภูมิวิท 65 ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.1024 ในช่วงเปิดดำเนินการค่า V/C Ratio เป็น 0.2270 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 121.78 สภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับดีเช่นเดิม การประเมินทางเข้า-ออกโครงการ สำหรับทางเข้า-ออกของรถยนต์ของโครงการ จัดให้มีการเดินรถแบบสองทิศทาง มีความกว้าง 8 เมตร ถนนภายในกว้าง 6.0 เมตร จากการตรวจสอบพบว่า ไม่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด	3. จัดให้มีป้อมยามและยามประจำบริเวณทางเข้า-ออกเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่เพิ่ม 4. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่เพิ่ม 5. จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุดและให้ระวัง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจรและเพื่อเตือนรถที่จะออกจากโครงการได้หยุดและเพื่อระวังรถที่จะสวนมาบริเวณถนนสุขุมวิท 6. ติดตั้งป้ายชื่อโรงพยาบาลพร้อมระยะห่างจากที่ตั้งโรงพยาบาลเป็นระยะๆ ก่อนถึงโครงการเป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อให้บุคคลทั่วไปทราบว่าจะเข้าใกล้โรงพยาบาลจะได้ระวังและเตรียมตัวให้พร้อมก่อนถึงโรงพยาบาล	ชำรุด โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพุย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	การประเมินขนาดพื้นที่จอดรถยนต์ จากการตรวจสอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พบว่า ลักษณะการดำเนินโครงการเข้าข่ายต้องคำนวณพื้นที่จอดรถยนต์ตามลักษณะของอาคารขนาดใหญ่พิเศษและอาคารสูง โดยอาคารมีพื้นที่ใช้สอยเท่ากับ 35,813 ตารางเมตร (ไม่รวมที่จอดรถและทางเดินรถ) ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 299 คัน ซึ่งได้จัดที่จอดรถไว้ 299 คัน จึงเพียงพอตามข้อกำหนดดังกล่าว สำหรับขนาดพื้นที่จอดรถยนต์ที่ทางโครงการจัดไว้เป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ซึ่งมีขนาด 2.4 x 6.0 เมตร ซึ่งจากการตรวจสอบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง พบว่า ขนาดที่จอดรถที่โครงการจัดไว้ไม่ขัดกับข้อกำหนดดังกล่าว การจัดที่จอดรถสำหรับคนพิการ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการ จำนวน 9 คัน อยู่บริเวณชั้น 1B,2 A ใกล้ทางเข้า-ออก อาคาร จากกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548 โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถ 4 คัน ขนาด 3.75 x 6 เมตร ซึ่งได้ตามกฎหมายที่กำหนดต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จึงเป็นไปตามที่กฎกระทรวงกำหนดไว้	7. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 8. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนน 9. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบริเวณหน้าห้องพักขยะรวมไว้ 1 ที่สำหรับให้รถเก็บขยะเข้ามาเก็บขน เพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บขยะ (ภาพที่ 8) 10. จัดให้ระบบการจราจรภายในให้สอดคล้องกับสภาพการจราจรนอกโครงการ (ภาพที่ 3) 11. จัดให้มีการติดตั้งกระถางบริเวณริมถนนของโครงการช่วงที่เป็นทางเลี้ยวหรือทางโค้งหรือทางแยกในโครงการ 12. กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 13. จัดให้มีป้ายบอกด้วยข้อความ “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถของโครงการ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	การประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัย หากพิจารณาผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้รถใช้ถนนของผู้มาใช้บริการในโรงพยาบาลสุขุมวิท พบว่า บริเวณที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ ถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการและถนนส่วนบุคคลด้านทิศเหนือของทางเข้า-ออก โครงการ(เป็นซอยตัน) ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีดังนี้ - เนื่องจากทางเข้าของถนนส่วนบุคคลด้านทิศเหนืออยู่ใกล้กับทางเข้า-ออก ของโครงการอาจทำให้เกิดการสะสมตัวของรถบนถนนสุขุมวิท และการสะสมของรถในบริเวณถนนส่วนบุคคล อันเนื่องมาจากการชะลอตัวของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - อาจเกิดอุบัติเหตุบนถนนสุขุมวิทจากรถที่วิ่งมาทางตรงที่อาจจะวิ่งด้วยความเร็วสูงชนกับรถที่จะออกจากพื้นที่โครงการได้ หากไม่มีมาตรการป้องกันที่ดีพอ ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวไม่ทำให้เกิดการตัดกระแสนจราจรแต่อย่างใดเนื่องจากบริเวณถนนสุขุมวิท(ฝั่งที่ตั้งโครงการ)เป็นการเดินทางเดียว รถที่ออกจากโครงการจึงต้องเลี้ยวซ้ายเพื่อที่จะตรงไปทางทิศใต้ซึ่งเป็นทิศทางเดียวกับรถที่วิ่งมาทางตรง	14. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวบังเฟอร์ ช่วยลดความดังของเสียง และป้องกันฝุ่น คิววัน จากระถางดอกไม้ที่ข้างเคียง (ภาพที่ 4) 15. จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณลานจอดรถบนอาคารชั้น โดยชนิดพันธุ์ที่เลือกใช้ คือ ต้นลิ้นมังกร (Sansevieria Trifasciata) (ภาพที่ 5) ซึ่งสามารถปลูกได้ในพื้นที่จำกัด และดูแลรักษาง่าย และดูแลรักษาง่าย เพราะเป็นไม้ที่ปลูกในร่มได้ดี มีคุณสมบัติในการช่วยฟอกอากาศ โดยปล่อยก๊าซออกซิเจนในเวลากลางคืน แทนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหมือนเช่นพืชทั่วไป และคอยดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดต้นไม้ตายให้ทำการปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับไอเสียจากรถยนต์ในโครงการ 16. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงถนนภายในโครงการต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้รถสามารถวิ่งได้สะดวก	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	ผลกระทบขณะเปิดดำเนินการโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่ต่อจำนวนที่จอดรถในโรงพยาบาลสุขุมวิทส่วนเดิม เนื่องจากโรงพยาบาลสุขุมวิทส่วนเดิมนั้นเปิดดำเนินการมาประมาณ 40 ปี มีสภาพเก่าทรุดโทรมไปตามกาลเวลาที่ผ่านไป เมื่อเปิดดำเนินการโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่จะมีการย้ายสถานที่ให้บริการการรักษาและกิจกรรมทางการแพทย์ทั้งหมดในโรงพยาบาลสุขุมวิทส่วนเดิมมาที่โรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่ ดังนั้น จึงไม่มีการให้บริการทางการแพทย์ในโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิม และอาคารโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมนั้นอาจจะมีการพัฒนาปรับปรุงใช้เป็นหอพักของพนักงานในโรงพยาบาลสุขุมวิทและเป็นที่เก็บของต่อไปในอนาคต (แผนการใช้พื้นที่โครงการโรงพยาบาลสุขุมวิทส่วนเดิมนั้นยังไม่มีนโยบายที่แน่นอน) ดังนั้น ขณะเปิดดำเนินการโครงการโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่จึงไม่มีผลกระทบต่อที่จอดรถของโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมเนื่องจากจะไม่มีการให้บริการทางการแพทย์ในอาคารเดิม ส่วนโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่นี้ได้จัดให้มีจำนวนที่จอดรถทั้งหมด 299 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 9 คัน (เพียงพอตามความต้องการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 ที่ต้องการจำนวน 4 คัน)	17. จัดให้มีป้าย “เข้า - ออก” ไว้บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และป้าย “ระวังรถเข้า-ออก” และบริเวณทางเข้า-ออกของที่จอดรถ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายอากาศ	ภายในอาคารของโครงการมีระบบปรับอากาศส่วนกลาง ส่วนการระบายอากาศจะใช้พัดลมระบายอากาศขนาดต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานของห้องนั้นๆ ส่วนบริเวณปรุงอาหารของห้องครัวจะใช้ Hood เป็นตัวช่วยดูดควัน ซึ่งอัตราการระบายอากาศเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โครงการจัดให้มีระบบอัดอากาศที่บริเวณบันไดหนีไฟ โดยใช้พัดลมอัดอากาศ ขนาด 46,000 CFM และโถงลิฟต์ดับเพลิงเป็นระบบอัดอากาศ โดยใช้พัดลมอัดอากาศ ขนาด 108,000 CFM ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย สำหรับการระบายอากาศและปรับอากาศของห้องไอซียู(ICU) ห้องผ่าตัดและห้องแยกโรคอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศในโรงพยาบาลให้มีความเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ติดตั้งช่องเปิดระบายอากาศหรือพัดลมระบายอากาศ ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและที่ได้ออกแบบไว้ - ระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องไอซียู (ICU) ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรคต้องเลือกระบบป้องกันการติดเชื้อที่มีประสิทธิภาพมีระบบควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีแผงแสดงผลแบบตัวอักษรและ Graphic แสดงผลการทำงานของพารามิเตอร์ต่าง ๆ และควบคุมให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนดพร้อมทั้งส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่ระบบเกิดปัญหาในรูปแบบของหลอดไฟหรือสัญญาณเสียง โดยมีข้อกำหนดเบื้องต้นในการออกแบบเพื่อควบคุมและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรครวมถึงควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศสู่ภายนอกโครงการดังนี้ 3.1 อุณหภูมิภายในห้อง 17°C ถึง 22°C +/- 1 °C	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายอากาศ (ต่อ)		3.2 ความชื้นภายในห้อง 50%RH +/-5%RH เพื่อควบคุมและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค 3.3 แผ่นกรองอากาศที่ใช้ในห้องเป่าลมเย็น เครื่องปรับอากาศ ประกอบด้วย (ภาพที่ 6) - Pre-Filter (ระบบกรองอากาศขั้นต้น) ประสิทธิภาพ 20-25% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้ง ณ ตำแหน่งอากาศจากภายนอกเข้าเครื่องเป่าลมเย็น - Medium Filter (ระบบกรองอากาศกลาง) ประสิทธิภาพ 90-95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลัง Pre-Filter - Hepa Filter (ระบบกรองอากาศขั้นสูง) ประสิทธิภาพ 99.97% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลม โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสภาพ - Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 52.1 ติดตั้งที่หัวจ่ายลม โดยมีการติดตั้ง Manometer เพื่อวัดความดันลดลงของ Hepa	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายอากาศ (ต่อ)		Filter โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการตรวจสอบสภาพ - Electrical Filter (ระบบกรองอากาศแบบอิเล็กทรอนิกส์) ประสิทธิภาพ 95% ตามมาตรฐาน ASHRAE 52.1 ติดตั้งหลังผ่าน UV Lamp 3.4 ติดตั้งหลอดรังสี UV (UV Lamp) เพื่อฆ่าเชื้อในอากาศที่ผ่านระบบกรองอากาศขั้นต้น และระบบกรองอากาศขั้นสูงแล้ว	
3.7 การใช้ที่ดิน	ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้จำแนกประเภททำกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ย.10 บริเวณ ย.10-9 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เมืองชั้นในที่ต่อเนื่องกับย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมือง และในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชนให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 20 ของที่ดิน	- การวางผังบริเวณโครงการจะต้องมีค่า OSR ร้อยละ 51.04, FAR 6.48:1 และอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 7.87 มีพื้นที่ว่างด้านหน้าอาคารความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ยาว 55 เมตร และถนนรอบอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร (ภาพที่ 3)	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ การเกิดขึ้นของโรงพยาบาลสุ่มวิท ถือเป็นสาธารณูปการประเภทหนึ่งที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ โดยจากการตรวจสอบ พบว่าโครงการมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 6.48 : 1 (ซึ่งไม่เกิน 8 : 1) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับร้อยละ 7.87 (ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 4) และโครงการมีอัตราส่วนของที่ว่างเท่ากับร้อยละ 51.04 (ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร) ดังนั้น โครงการจึงมีรายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ทุกประการ <u>ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ</u> จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ ย.10-9 ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพื่อการพักอาศัย รองลงมา ได้แก่ พื้นที่พาณิชยกรรม โดยในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ มีโรงพยาบาลที่ให้บริการอยู่เพียงแห่งเดียว		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เขียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	พื้นที่ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พื้นที่ ย.10-9 มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เมืองชั้นในที่ต่อเนื่องกับย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมือง และในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ จึงถือได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลเพื่อให้บริการแก่ชุมชนนั้นไม่มีความขัดแย้งกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม โดยคาดว่าประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงจะได้รับการดูแลด้านสุขภาพ อนามัย และการรักษาพยาบาลในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยได้อย่างทันทั่วทั้งที่โดยเฉพาะโรงพยาบาลสุ่มวิทแห่งใหม่นี้จะมีศักยภาพในการให้บริการได้ดีกว่าเดิมจึงส่งผลดีต่อชุมชน(ด้านบวก) ความหนาแน่นประชากรในพื้นที่ ย.10-9 จากการประเมินความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ ย.10-9 ซึ่งแบ่งเป็น 2 กรณี คือ - กรณีที่ 1 : ประเมินความหนาแน่นประชากรตามข้อมูลจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร พบว่า มีความหนาแน่นประชากร		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ในพื้นที่ศึกษาก่อนการดำเนินโครงการเท่ากับ 23,657 คน คิดเป็นความหนาแน่น 10,967 คน/ตารางกิโลเมตร (17.55 คน/ไร่) และเมื่อดำเนินโครงการแล้วจะมีประชากรเท่ากับ 25,377 คน คิดเป็นความหนาแน่น 11,765 คน/ตารางกิโลเมตร (18.82 คน/ไร่) - กรณีที่ 2 : ประเมินความหนาแน่นประชากรตามสัดส่วนการใช้ที่ดินในที่ดินประเภท ย.10-9 พบว่า มีประชากรในพื้นที่ศึกษาก่อนการดำเนินโครงการเท่ากับ 41,315 คน คิดเป็นความหนาแน่น 19,154 คน/ตารางกิโลเมตร (30.65 คน/ไร่) และเมื่อดำเนินโครงการแล้วจะมีประชากรเท่ากับ 41,315 คน คิดเป็นความหนาแน่น 19,951 คน/ตารางกิโลเมตร (31.92 คน/ไร่) ตามเกณฑ์ที่ใช้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับเมืองมหานคร กำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม มีความหนาแน่นอยู่ในช่วง 80-120 คน/ไร่ ดังนั้น ในพื้นที่ ย.10-9 ที่โครงการตั้งอยู่จึงมีความหนาแน่นของประชากรไม่เกินเกณฑ์ที่ผังเมืองกำหนด ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ เนื่องจากโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่นี้อยู่ติดกับโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมที่กำลังเปิดดำเนินการในปัจจุบันและชื่อ		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เอียร์ประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	“โรงพยาบาลสุขุมวิท” เป็นที่รู้จักของผู้ใช้บริการอยู่แล้ว ประกอบกับโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งเดิมที่กำลังเปิดดำเนินการในปัจจุบันนี้เปิดใช้งานมานานถึง 40 ปี สภาพอาคารค่อนข้างเก่าและทรุดโทรม ดังนั้น เมื่อโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่เปิดดำเนินการจะยกเลิกการให้บริการด้านการแพทย์ในโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมทั้งหมดและย้ายไปเปิดให้บริการด้านการแพทย์ที่โรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่ทั้งหมด นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนสุขุมวิท และอยู่ห่างจากสถานีรถไฟฟ้าเอกมัยเพียง 100 เมตร จึงมีความสะดวกในการมารับบริการของผู้ป่วย ประกอบกับในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการไม่มีโรงพยาบาลตั้งอยู่ ดังนั้น การเปิดดำเนินการโรงพยาบาลสุขุมวิทแห่งใหม่ซึ่งมีความสะดวกสบายในการให้บริการทางการแพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ที่มีคุณภาพอีกทั้งภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ดีกว่าโครงการเดิมจึงช่วยอำนวยความสะดวกสบายแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในการรับบริการ		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เขียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	สังคม : การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชน จึงเป็นทางเลือกที่เพิ่มขึ้นในการรักษาพยาบาลให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง อันเป็นผลกระทบด้านบวกต่อสภาพสังคมโดยทั่วไป เศรษฐกิจ : เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะทำให้มีประชาชนเข้ามายังพื้นที่โครงการมากขึ้น แต่เป็นการเพิ่มแบบชั่วคราวจากจำนวนผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ที่มาทำงานภายในโรงพยาบาล แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในช่วงนี้ที่มีต่อชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ น่าจะเป็นผลกระทบด้านบวก กล่าวคือ จะมีการจ้างพนักงานที่อาศัยในท้องถิ่นได้มีงานทำ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดี อีกทั้งการดำเนินโครงการจะทำให้ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงมีความสะดวกในการเดินทางมาใช้บริการ และมีตัวเลือกของสถานพยาบาลเพิ่มขึ้น	- จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตาม ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<u>การสำรวจทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง :</u> พื้นที่ทางทิศเหนือของโครงการติดกับโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง และวัดธาตุทอง โดยโรงเรียนประถมวัดธาตุทองมีครูจำนวน 58 คน นักเรียน 1,200 คน ส่วนวัดธาตุทองมีพระสงฆ์จำพรรษาจำนวน 70 รูป สามเณร 25 รูป และพนักงานของวัด 106 คน ●<u>วัดธาตุทอง</u> กลุ่มตัวอย่างได้แก่ ตัวแทนท่านเจ้าอาวาส(เลขาท่านเจ้าอาวาส) พระสงฆ์ 2 รูป และพนักงานของวัด 1 ตัวอย่าง โดย - <u>เลขาท่านเจ้าอาวาสวัด</u>ให้ความเห็นว่าช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ และเปิดดำเนินการ อาจจะได้รับผลกระทบในเรื่องของฝุ่นละออง เสียงดังรบกวนบ้างเล็กน้อย แต่ไม่ถึงขั้นรุนแรงเนื่องจากมีอาคารเรียนของโรงเรียนวัดธาตุทองซึ่งอยู่ติดกับรั้วของโครงการเป็นที่กำบังไว้ - <u>พระสงฆ์และพนักงานในวัด</u> (3 ท่าน) มี 2 ท่านเห็นว่าโครงการมีผลดีในด้านทำให้มีสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น การค้าขายดีขึ้น และเป็นการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น ส่วนอีก 1 ท่านคิดว่าโครงการจะมีผลเสียในด้านทำให้เกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการทั้ง 3		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ท่านไม่วิตกกังวลแต่อย่างใด มีข้อเสนอแนะไว้ดังนี้ - โรงพยาบาลควรมีการเก็บค่ารักษาพยาบาลให้ถูกลง - ในระหว่างการก่อสร้างโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด ● โรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ได้สัมภาษณ์ผู้อำนวยการโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ครู และพนักงานของโรงเรียนอีก 7 ท่าน พบว่า - ผู้อำนวยการโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง เห็นว่า ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในก่อสร้างของโครงการ คือ เรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน เศษวัสดุอาจร่วงหล่นใส่หลังคาอาคารเรียนได้จากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร รวมทั้งความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้างที่อาจเข้ามาขโมยของหรือทรัพย์สินของโรงเรียนได้ รวมทั้งภาพกิจกรรมต่างๆ เช่น ภาพเครื่องจักร กำลังทำงาน รถบรรทุกกำลังวิ่งขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างอื่นๆ ของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อเด็กนักเรียนทำให้ไม่มีสมาธิในการเรียนเนื่องจากเห็นภาพกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอยู่ตลอดเวลา ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เรื่องของฝุ่นละออง คิวิน จากท่อไอลีयरถยนต์ที่ขึ้นจอดบนอาคาร และเสียงดังรบกวน รวมทั้งภาพกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะ		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ส่งผลทำให้เด็กนักเรียนเสียสมาธิในการเรียนหนังสือได้ เนื่องจากเห็นภาพการดำเนินงานของโครงการอยู่ตลอดเวลาทั้งวัน ตลอดจนความสูงของอาคารที่มีความสูงถึง 15 ชั้น จะทำให้บดบังทิศทางแสง และทิศทางลมภายในโรงเรียนได้ ภาพรวมของโครงการ คุณวันทนีเห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ เนื่องจากเด็กนักเรียนมีความสะดวกในการเดินทางไปรักษา และชุมชนใกล้เคียงมีทางเลือกเพิ่มขึ้นในการเลือกสถานพยาบาลที่จะเข้ารับการรักษา แต่มีข้อเสนอแนะให้ทางโครงการหามาตรการมาช่วยป้องกันและลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับทางโรงเรียนได้ด้วย - ครูและพนักงานของโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50) เห็นว่าโครงการไม่มีผลดีต่อตัวเองและโรงเรียน ส่วนอีกร้อยละ 37.50 เห็นว่ามีผลดีต่อตนเองและโรงเรียน ในด้านทำให้มีสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น และเป็นการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการดีขึ้น กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 87.50 คิดว่าโครงการจะมีผลเสียในด้านทำให้เกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน การบดบังทิศทางลม การบดบังทิศทางแสงแดด และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคจากขยะติดเชื้อหรือน้ำเสียที่จัดการไม่ถูกต้อง		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	เหมาะสม และในช่วงก่อสร้างพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 75 มีความวิตกกังวล โดยข้อที่วิตกกังวล ได้แก่ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน น้ำเสีย และคุณภาพอากาศ ในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 87.5 ไม่วิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ ส่วนอีกร้อยละ 12.5 มีความวิตกกังวล โดยข้อที่วิตกกังวล ได้แก่ - ปัญหาด้านเสียงดัง - ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคาร - ปัญหาด้านฝุ่นละออง - ปัญหาด้านน้ำเสีย - ปัญหาด้านคุณภาพอากาศ ความคิดเห็นในภาพรวมของผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 50 คิดว่าผลกระทบด้านบวกพอๆ กับผลกระทบด้านลบ ส่วนอีกร้อยละ 25 คิดว่ามีผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ และอีกร้อยละ 25 ไม่แสดงความคิดเห็น สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อการดำเนินโครงการ พบว่า ร้อยละ 87.50 ไม่แสดงความคิดเห็น และอีกร้อยละ 25 เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการดังนี้		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี ฉะยประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ในระหว่างการก่อสร้างโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงดังต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างเคร่งครัด - การก่อสร้างอาคาร ควรดำเนินการในช่วงโรงเรียนปิดเทอม ● ทัศนคติของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ในรัศมี 100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ และกลุ่มที่ 2 ในรัศมีถัดจาก 100 เมตรแรก ถึง 1 กิโลเมตร จากการสำรวจพบว่า <u>กลุ่มที่ 1</u> ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการร้อยละ 63.4 กลุ่มที่ไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 24.4 และไม่เห็นด้วยร้อยละ 12.2 มีข้อวิตกกังวลในช่วงก่อสร้างมากที่สุด คือ เรื่องฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวน ส่วนช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่ไม่วิตกกังวล แต่มีบางกลุ่มร้อยละ 14.6 วิตกเรื่องการจราจรติดขัด <u>กลุ่มที่ 2</u> ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการร้อยละ 75 กลุ่มที่ไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 17.5 และไม่เห็นด้วยร้อยละ 7.5 มีข้อวิตกกังวลในช่วงก่อสร้างมากที่สุด คือ เรื่องฝุ่นละออง การจราจรติดขัด และเสียงดังรบกวน ส่วนช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่ไม่วิตกกังวล แต่มีบางกลุ่มร้อยละ 22.5 วิตกเรื่องการจราจรติดขัด		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	กลุ่มตัวอย่างที่สำรวจได้ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการไว้ดังนี้ 1. โครงการควรมีมาตรการควบคุมการดำเนินงานของโครงการอย่างเข้มงวด ไม่สร้างผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ควรระมัดระวังเรื่องการก่อสร้างเป็นพิเศษ 2. โครงการไม่ควรทำการก่อสร้างในช่วงหลังเวลา 21.00 น. เนื่องจากอาจจะรบกวนเวลาการพักผ่อนของประชาชนรอบข้างได้ 3. วิธีการขนย้ายของด้วย Tower Crane ของโครงการไม่ควรล้ำข้ามเข้ามาในบริเวณบ้านพักอาศัยของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะบ้านที่อยู่ด้านหลังโครงการ เนื่องจากอาจทำให้ประชาชนได้รับอันตรายจากสิ่งของที่ตกหล่นได้ 4. โครงการควรมีการจัดทำผ้าใบกันฝุ่นละออง เศษวัสดุร่วงหล่นจากงานก่อสร้างของโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไป-มา 5. โครงการควรมีการควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เช่น คนงานก่อสร้างไม่ควรดื่มสุราหรือของมีเมา ไม่ส่งเสียงดังรบกวน ไม่เล่นการพนัน เป็นต้น		

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	6. โครงการไม่ควรสร้างบ้านพักคนงานติดรั้วของบ้านพักอาศัยของประชาชนเพื่อป้องกันปัญหาคนงานก่อสร้างไปสร้างปัญหารบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นสถานบริการสาธารณสุข จึงจำเป็นต้องมีการดูแลด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด ทุก ๆ ด้าน โดยเฉพาะขยะติดเชื้อ ซึ่งหากมีการจัดการไม่ดีพอคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งทางโครงการได้จัดบุคลากรเฉพาะในการจัดการดังกล่าว ประกอบกับการจัดอบรมและรับผิดชอบให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้ปฏิบัติงานบุคคลที่เข้ามาบริการและสิ่งแวดล้อมภายนอก นอกจากนี้ ยังมีการจัดการและมีเจ้าหน้าที่ควบคุมด้านสุขาภิบาลอาหาร เพื่อดูแลความสะอาดเรื่องอาหารให้แก่ผู้ป่วยโดยเฉพาะ ตลอดจนการจัดการควบคุมแพร่กระจายเชื้อโรคทางช่องระบายอากาศ ซึ่งอาจกระทบต่ออาชีวอนามัยของผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการ ส่วนเรื่องความปลอดภัยนั้นประกอบด้วย ความปลอดภัยในเรื่องถึงก๊าซและท่อก๊าซที่ใช้ในทางการแพทย์ได้กำหนดให้มีแนวทางป้องกันอันตรายตามแนวทางการจัดการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจัดให้มี	- จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ ชยะ ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	การจัดอบรมและทำความเข้าใจในการปฏิบัติงานตามแนวทางดังกล่าวอย่างเคร่งครัด จึงทำให้เกิดความปลอดภัยภายในอาคาร สำหรับผลกระทบด้านสุขภาพของผู้เก็บขนขยะมูลฝอยจะอยู่ในรูปของการเจ็บป่วยได้ง่ายจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง แต่เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งปฏิบัติตามวิธีการจัดเก็บขยะมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสุขภาพจากโรงพยาบาลฟรีอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง		
4.3 สาธารณสุข	การดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลทำให้เกิดผลดีในแง่การเพิ่มสถานให้บริการด้านสาธารณสุขให้แก่ชุมชน ทำให้ประชาชนมีทางเลือกสถานบริการด้านสุขภาพเพิ่มขึ้น และช่วยลดอัตราจำนวนผู้ป่วยของแพทย์ในเขตกรุงเทพมหานครลง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อการสาธารณสุข	1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การปรับอากาศและระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	การประกอบกิจการโรงพยาบาลไม่ได้มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม แต่อย่างใด	- โรงพยาบาลจะร่วมสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เมื่อถึงโอกาสและวาระ	-
4.5 ความปลอดภัย สาธารณะ	ได้มีการจัดเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยทั้งด้านจราจรและอัคคีภัย ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในระดับต่ำ นอกจากนี้ โดยรอบพื้นที่โครงการยังมีสถานีตำรวจอีกหลายแห่ง ซึ่งจัดกำลังเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนโดยทั่วไป ดังนั้น จะส่งผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-
4.6 อัคคีภัย	ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อาคารโรงพยาบาลเป็นอาคารที่มีความสูง 15 ชั้น ความสูง 62.15 เมตร เมื่อวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 50,451 ตารางเมตร จึงจัดเป็น "อาคารสาธารณะ ที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ" ดังนั้น ในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยจะพิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.บ.ว่า	1. เนื่องจากโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50(พ.ศ.2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วยระบบป้องกันและระบบสัญญาณเตือนภัยต่างๆ ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานที่ยอมรับได้ เช่น NFPA และ วสท. ได้แก่	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคารโดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพุย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 อัคคีภัย(ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วนและมากกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยมีลิฟต์ดับเพลิง 2 ตัว น้ำสำรองดับเพลิงได้นาน 58 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ โดยจะต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในโครงการอย่างสม่ำเสมอ สำหรับลักษณะของบันไดหนีไฟภายในอาคารมีจำนวน 3 แห่ง โดยบันไดที่มีความสูงตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงดาดฟ้า มีจำนวน 2 แห่ง คือ บันไดหนีไฟ ST-2 และ ST-4 ส่วนบันได ST-3 มีความสูงจากชั้นที่ 8 ถึงชั้นที่ 1 โดยบันไดทั้ง 3 แห่ง มีความกว้าง 1.5 เมตร และ 1.05 เมตร มีระยะเวลาในการหนีไฟโดยใช้บันไดทั้ง 3 แห่ง ลงสู่ชั้นล่างนอกตัวอาคารได้ภายในเวลา 14 นาที นอกจากนี้ยังจัดให้มีบันไดสำหรับหนีไฟจากชั้นดาดฟ้าขึ้นสู่พื้นที่หนีไฟทางอากาศจำนวน 1 แห่ง มีความกว้าง 0.9 เมตร บันไดหนีไฟทั้งหมดแต่ละแห่งในอาคารมีระยะห่างตามทางเดินไม่เกิน 60 เมตร (ระยะห่างระหว่างบันไดอยู่ที่ 18-58.5 ม.) มีความสอดคล้องกับที่กฎหมายกำหนดไว้ ศักยภาพของสถานดับเพลิงท้องถิ่น สถานดับเพลิงที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ คือ สถานดับเพลิงพระโขนง ซึ่งอยู่ห่างไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการประมาณ	1.1 ระบบสัญญาณเตือนภัยเพลิงไหม้ ประกอบด้วย สัญญาณเตือนเพลิงไหม้แบบกริ่ง (Alarm Bell) ติดตั้งคู่กับ ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Fire Alarm Manual) ติดตั้งบริเวณทางเดินและแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ ห้องเครื่อง ทางเดิน และภายในห้องผู้ป่วย เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งบริเวณห้องตรวจรักษา ห้องทำฟัน และ Nurse Station 1.2 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกสู่บันไดหนีไฟ ทางเดิน และป้ายเรืองแสงบอกทางหนีไฟ 1.3 ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ระบบท่อเย็น (Stand Pipe System) จำนวน 3 ท่อ - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 3 จุด (จุดละ 3 หัวรับ) - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงปริมาตร 220.55 ลบ.ม. สามารถจ่ายน้ำสำรองได้นานไม่น้อยกว่า 58 นาที	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานดับเพลิง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 อัคคีภัย (ต่อ)	1.7 กิโลเมตร โดยสถานีดับเพลิงดังกล่าวมีรถและอุปกรณ์สนับสนุนในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจาก อัตรากำลังรถและอุปกรณ์สนับสนุนที่ทางสถานีดับเพลิงมีอยู่ ตลอดจนระยะทางจากสถานีดับเพลิงเข้าสู่โครงการมีระยะเวลาในการเดินทางเพียง 5 นาที ในกรณีที่เกิดจากรถติดขัด ขณะที่ภายในโครงการจัดอุปกรณ์ป้องกันและบรรเทาอัคคีภัยไว้ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ความเหมาะสมของจุดรวมพล กำหนดให้ภายในโครงการมีจุดรวมพลแบ่งออกเป็น 2 จุด โดยจุดที่ 1 จัดไว้สำหรับผู้ป่วยหนักที่จำเป็นต้องส่งต่อไปสู่พื้นที่ปลอดภัยโดยด่วน 1. จุดรวมพลจุดที่ 1 อยู่ทางด้านหน้าอาคารโรงพยาบาล ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวเป็นจุดที่สะดวกที่สุดสำหรับผู้ป่วยหนักที่จำเป็นต้องส่งต่อ เนื่องจากอยู่ใกล้กับทางเข้าออกโครงการซึ่งติดกับถนนสุขุมวิทมากที่สุด (ดูภาพที่ 14) สามารถรองรับเตียงผู้ป่วยได้ 198 เตียง รวมถึงแพทย์ พยาบาลและพนักงานของโรงพยาบาลรวม 653 คน 2. จุดรวมพลจุดที่ 2 จัดไว้สำหรับผู้ป่วย - ผู้มาใช้บริการทั่วไป - บุคลากรของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารและอยู่ติดทางเข้า-	1.4 ระบบจ่ายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในอาคาร ทั้งในบริเวณทางเดิน และแผนกต่างๆ ภายในอาคาร 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่พนักงานของโครงการ ยามรักษาการณ์ และคนไข้ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิต จากสถานีดับเพลิงพระโขนง 5. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้พนักงานโครงการ ผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพคนในอาคารมาไว้ยังจุดรวมพลบริเวณถนนด้านหน้าอาคาร และประสานกับตำรวจ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 อัคคีภัย (ต่อ)	ออกโรงพยาบาลซึ่งติดถนนสุขุมวิท สามารถรองรับคนได้ทั้งหมด 1,525 คน จุดรวมพลบริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณที่ไม่กีดขวางการเข้าออกของรถดับเพลิงที่ต้องวิ่งได้รอบอาคาร รวมถึงเป็นจุดที่สะดวกต่อการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บก่อนที่จะอพยพออกไปยังพื้นที่ปลอดภัย นอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น ตำแหน่งดังกล่าวจึงเป็นตำแหน่งที่เหมาะสมและปลอดภัยเพียงพอที่จะใช้รวมคนในกรณีที่เกิดอัคคีภัยภายในอาคาร ทั้งนี้ จุดรวมพลของโครงการมีพื้นที่รวม 1,619 ตารางเมตร สามารถรองรับผู้ป่วย ผู้มาใช้บริการ แพทย์ พยาบาลและพนักงานในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2,178 คน ซึ่งเพียงพอสำหรับประชากรทั้งหมดในโรงพยาบาลที่ได้ประเมินไว้ 1,720 คน ซึ่งหากแยกพิจารณาเฉพาะพื้นที่รองรับผู้ป่วยหนักที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ พบว่า จุดรวมพลได้จัดพื้นที่ไว้รองรับถึง 245 เตียง คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนเตียงผู้ป่วยในโรงพยาบาล 245 เตียง <u>การอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร</u> ในช่วงเกิดเพลิงไหม้จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เคลื่อนย้ายผู้ป่วยประจำแผนกต่างๆ นำผู้ป่วยออกนอกอาคารโดยใช้ลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งโครงการ	ห้องที่เพื่ออพยพผู้ป่วยอาศัยไปยังบริเวณที่ปลอดภัย 6. ทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 7. ติดป้ายชื่อสถานที่ติดต่อหรือเบอร์โทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 8. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9. ไม่วางสิ่งของกีดขวางในพื้นที่ทางหนีไฟทางอากาศที่จะทำให้พื้นที่ลาดฟ้ามีพื้นที่ลดลงและกีดขวางผู้หนีไฟขึ้นสู่ชั้นลาดฟ้าของอาคาร 10. กำหนดให้ใช้ลิฟต์ดับเพลิงทั้ง 2 ตัว เป็นเส้นทางอพยพผู้ป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ไปยังจุดรวมพลนอกอาคาร (ภาพที่ 13 และภาพที่ 14) 11. จัดให้มีจุดรวมพลในโครงการ 2 แห่ง มีพื้นที่รวม 1,579 ตารางเมตร แห่งที่ 1 พื้นที่ 733 ตารางเมตร และแห่งที่ 2 พื้นที่ 846 ตารางเมตร (ภาพที่ 14)	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางลีนี เรียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



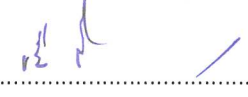
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

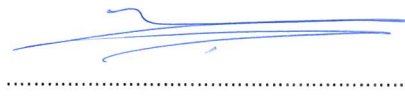
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	ได้จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงจำนวน 2 ตัว (ภาพที่ 13) ซึ่งมีเวลาการเคลื่อนที่ด้วยความเร็วจากชั้นบนสุดคือชั้นที่ 15 ไปยังชั้นล่างด้วยเวลาไม่เกิน 1 นาที จำนวนคนป่วยที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้จะพิจารณาจากจำนวนเตียงรองรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจำนวน 245 เตียง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการลำเลียงผู้ป่วยไปยังจุดรวมพล (ภาพที่ 14) ใช้เวลา 123 นาที หรือ 2 ชั่วโมง หากพิจารณาระยะเวลาในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ออกมานอกอาคารจะใช้ระยะเวลานานถึง 2 ชั่วโมง ลิฟต์ดับเพลิงและโถงบรรเทาสาธารณภัยหน้าลิฟต์ดับเพลิงเป็นที่ปราศจากควันและสามารถทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	12. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอพยพหนีไฟร่วมกับสถานดับเพลิงพระโขนงทุกๆ 6 เดือน(อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง)	
4.7 การศึกษา	เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นโรงพยาบาลจึงไม่มีผลต่อการศึกษ เนื่องจากคนงานที่จะเข้ามาทำงานในโรงพยาบาลจะเป็นคนที่มีบ้านพักอาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานครเป็นส่วนใหญ่ การย้ายถิ่นฐานเพื่อที่จะเข้ามาทำงานในเขตวัฒนาจึงมีน้อย	-	-




 (นายเชื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


 (นางสินี เจียรประสิทธิ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


 (นางสาวพินดา พิณพุย)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ - จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่นเดียวกันกับการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ - บริเวณใกล้เคียงโครงการมีวัดธาตุทอง และโรงเรียนประถมวัดธาตุทอง ตั้งอยู่ทางด้านเหนือห่างจากโครงการประมาณ 100 เมตร ทั้งนี้ อาคารของโครงการจะมีความสูงกว่าอาคารเรียนของโรงเรียนวัดธาตุทอง แต่เนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในย่านพาณิชยกรรมใจกลางเมือง ซึ่งในบริเวณริมถนนสุขุมวิทหรือในเขตวัฒนามีอาคารสูงและขนาดใหญ่อยู่หลายอาคาร ประกอบกับที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาลจะมีการร่นจากแนวถนนสุขุมวิทถึง 48 เมตร ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,500 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.45 ตารางเมตร/คน โดยจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด ปลูกไม้ยืนต้น 581 ตารางเมตร (ภาพที่ 4) 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 4. จัดให้มีพื้นที่ว่าง 1 เมตร รอบแนวเขตที่ดินเพื่อปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ โดยเลือกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มไม่น้อยกว่า 5 ตารางเมตร สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ได้แก่ ลีลาวดี และพญาสัตบรรณ ส่วนด้านทิศเหนือที่ติดโรงเรียนประถมวัดธาตุทองจะปลูกต้นไม้ประดับเป็นแนวบัฟเฟอร์โซนตามที่ผู้อำนวยการโรงเรียนประถมวัดธาตุทองเสนอไว้ในผลการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ (ผังการจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณพื้นที่โครงการแสดงในภาพที่ 4)	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน ทำการตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียบประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียวทางโครงการจัดไว้ จะมีพนักงานของโครงการ ผู้ป่วยและผู้มาใช้บริการภายในโรงพยาบาล รวมทั้งสิ้นประมาณ 1,720 คน ขณะที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่างๆ รวม 2,500 ตารางเมตร จึงคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 1.45 ตารางเมตร/คน มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 581 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 67.56 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้		
4.9 การบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุ	การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงพยาบาล ความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 72.75 เมตร (ระดับสูงสุดของอาคาร) จึงอาจส่งผลกระทบต่อการบินบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ของบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งมีความสูงประมาณ 2-4 ชั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นทำให้เกิดจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลงส่งผลให้การรับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง	มาตรการทั่วไป 1. ในช่วงระยะก่อสร้าง บริษัท ปิยะศิริ จำกัด จะทำการประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้บริษัทไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้าง จนถึงวันเปิดดำเนินการ 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	-

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.9 การบังคับใช้ ค ล ี น ส ั ย ญ า ณ โทรทัศนและวิทยุ (ต่อ)		3. มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อรายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน) กรณีมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.10 ด้านสุขภาพ	การดำเนินโครงการหากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาลภายในอาคารหรือบริเวณพื้นที่โครงการที่ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่ว่าจะเป็น ด้านระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย ด้านการบำบัดน้ำเสียและกำจัดสิ่งปฏิกูล ด้านคุณภาพอากาศ เป็นต้น อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานโครงการ ผู้ป่วย ผู้เข้ามาใช้บริการ รวมถึงประชาชนที่อยู่โดยรอบได้จำเป็นต้องปฏิบัติตามมาตรการเหล่านี้ไว้อย่างเคร่งครัด	1. จัดให้มีหน่วยงานช่างคอยตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานและถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 2. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คุณภาพอากาศ การปรับอากาศและระบายอากาศ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากโรงพยาบาลออกสู่ชุมชนใกล้เคียง	-

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ : ช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติ
: ช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสุขุมวิท ของบริษัท ปิยะศิริ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง				
1. ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคาร บ่อน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	- การพังทลายของดินรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดิน	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกว่าดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในมาตรการลดผลกระทบหรือไม่ - ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน - ตรวจวัดฝุ่นละอองบริเวณบริเวณโรงพยาบาลสุขุมวิทเดิมส่วนที่กำลังเปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาจราจร - ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
3. เสียงและการสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดระดับความดังของเสียงบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลสุขุมวิทเดิม ซึ่งกำลังเปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนอันเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับ จำนวน 10 ห้อง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- จำนวนห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล 10 ห้อง - pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
6. เศรษฐกิจและสังคม	- สอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอย่างสม่ำเสมอ และให้ดำเนินการแก้ไขทันทีที่เกิดปัญหา	- ประชาชนที่พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การสาธารณสุข	1. ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาล หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- ความบกพร่องของการทำงานของร่างกายหรือโรคที่เกิดขึ้น - ระบบสาธารณสุขปกติกของพนักงานที่จัดไว้สำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
9. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทรัพย์ลื่นสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
10. อัคคีภัย	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ				
1. ดินและการชะล้างพังทลาย	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณา ดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	- การจัดสวนตามที่ออกแบบภูมิสถาปัตย์และการเจริญเติบโตของต้นไม้ - สภาพการใช้งานหรือการชำรุด	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ภาพที่ 7) มาทำการวิเคราะห์ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของระบบบำบัดฯ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - ตรวจวัดประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เรียงประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(นางสาวพินดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ วาล์ว หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก อุดตันหรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - การรั่วซึมหรือแตก	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
5. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ และพื้นที่ส่วนกลาง ในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	- การใช้งานหรือการชำรุด - การใช้งานหรือการชำรุด	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
6. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	1. ตรวจสอบถังขยะในอาคารให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกข้องหรือชำรุดต้องรีบแก้ไข 2. ตรวจสอบการคัดค้านของขยะที่ถังขยะและที่พักขยะรวม ทุกวัน ถ้ามีการคัดค้านต้องรีบแจ้งสำนักสิ่งแวดล้อมเข้ามาจัดเก็บ	- การใช้งานหรือการชำรุด - ความสามารถในการรองรับ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสินี เจริญประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

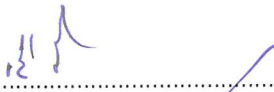
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำของโครงการ 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำในโครงการ หากมีการรั่วไหล แตกหรือชำรุด ต้องแก้ไขทันที 3. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่บ่อหนองน้ำ	- การไหลของน้ำในท่อ - การรั่วซึมหรือแตก - สภาพการใช้งาน	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
8. คมนาคม	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - สภาพการใช้งานหรือการชำรุด	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
9. อัคคีภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง - บันทึกการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด


(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


(นางสินี เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม




(นางสาวพินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ : ช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติ
: ช่วงเปิดดำเนินการ คือ บริษัท ปิยะศิริ จำกัด




.....

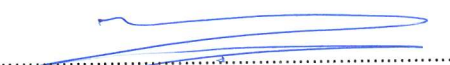
(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


.....

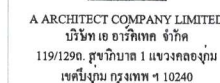
(นางสินี เจียรประสิทธิ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


.....

(นางสาวพินดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด



001/2549

โรงพยาบาลสุโขทัย

LOCATION
ถ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

นาย ศรพิธา ดิ่งเดชรัมย์ ว.ส. 489
นาย อมรุต ธิศกรวาชจินดา ภ-ส. 2388
นาย ชัยพงษ์ พงษ์พรรคภักดิ์ ภ-ส. 1987
นาย สุวัชรย์ กาญจนพิทักษ์ ภ-ส. 6816
นาย ชัยวัฒน์ เกตุทอง
นส. กนกวรรณพร ภิรมมาน
นส. จิรภัทร เมืองคง
นาย สุรชาติ ใจมณีภักดิ์
119/120, สุขาภิบาล 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

นายไพรัชชาติ ปุคการ วช.1396
นาย ประคิมฐ์ ถิมสัมพันธ์เจริญ วช.1440
นายรัตนะ เปนหวา พย.4504

119/129ถ. สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

นาย ขจรศักดิ์ คิลกัลลยากร วฟก.826
นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก.1361
นาย ไพบูลย์ พงศกรกุล

นาย ประดิษฐ์ ลิ้มพันธ์เจริญ วย.1440
นาย วิชัย นามเพียร สย.4080
นาย ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

นาย เชาวสิทธิ์ บุญจันทร์ ว.601
นาย ทักกัณธิษฐิต รัตนหารตส สด.2090
นาย เวรยนต์ กล้านกิสิกรณ 
119/129ด. สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตจตุรพักตรพิมาน กรุงเทพฯ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE :

APPROVE BY: _____

CHECKED BY :

DRAWING BY:

NOTE :

DATE

REVISION

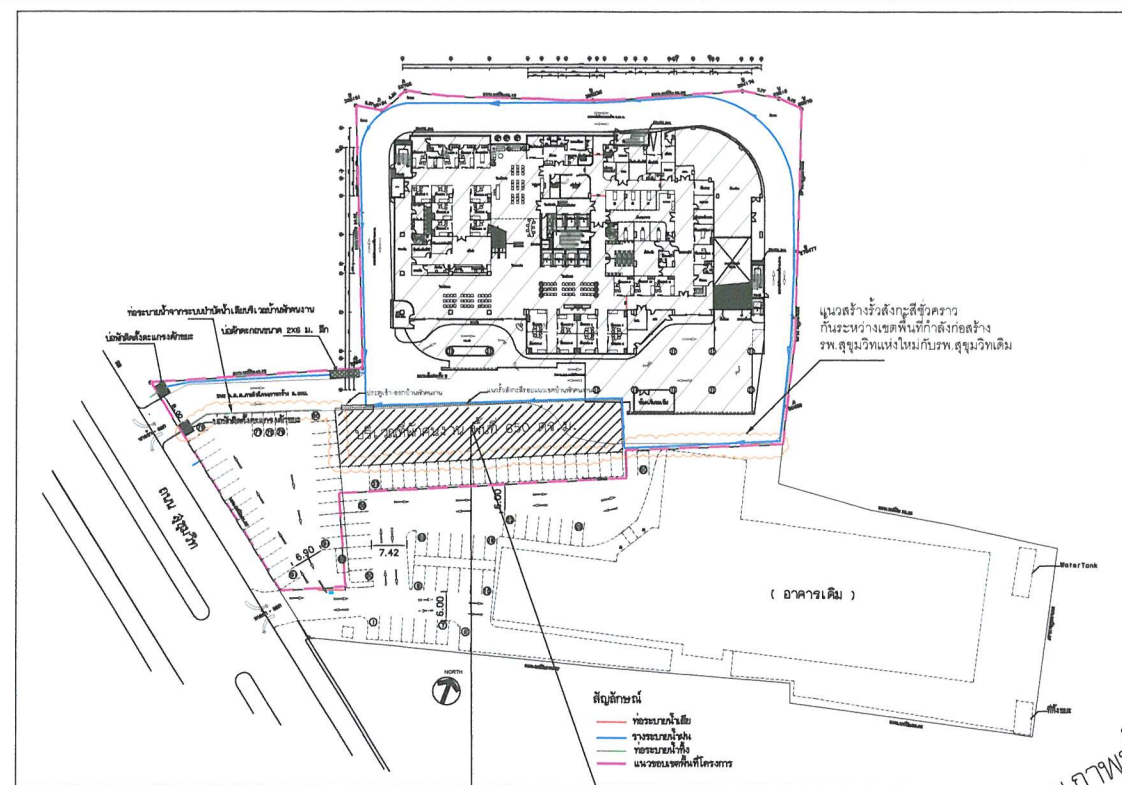
DRAWING NO. 5

SCALE:

SHEET

DATE: _____

	TOTAL
--	-------



สัญลักษณ์

- ท่อระบายน้ำเขียว
- ท่อระบายน้ำฟ้า
- ท่อระบายน้ำแดง
- แนวระบายน้ำที่โครงการ

ลัดติดตามตรวจสอบคุณภาพงาน
ห้องส่วนงาน

ห้องรวมขนาด 1.5 x 1.5 ม. จำนวน 10 ห้อง

รอบบานพักคน

ขนาด 1.5×1.5
รูปร่างสี่เหลี่ยม 2 ม. รอบบ้านพักคนงาน

1	2
---	---

งานภาคงาน 7 ห้อง (ชั้นเดียว)

ระบายนํ้าลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

บอจำนวนเสียสำเร็จรูป

บ้านพักคนงาน ขนาด 3 x 3 ม. จำนวน 17 ห้อง/ชั้น (2 ชั้น 34 ห้อง)
รวมบ้านพักคนงานทั้งหมด 75 ห้อง

สัญลักษณ์
 ถึงเก็บน้ำสำเร็จ
 ถึงขยะเปียก

តំណាង

 ถึงเก็บน้ำสำเร็จรูปขนาด 10 ลิบ.ม.

○ តាំងឲ្យបងប្រើប្រាស់

○ ถึงขยะแห้ง

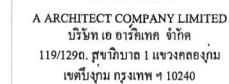
ทอระบายน้ำเสีย

(นายเออชาติ กาญจนพิทักษ์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสีนึ่ เรียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 1 แผนผังจัดระบบสารสนเทศภูมิภาคบริเวณบ้านพักคนงาน



PROJECT NO. :	001/
---------------	------

PROJECT NAME :

โรงพยาบาลสุโขทัย

LOCATION
ด. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

ARCHITECTS

นาย ศำพร่า จัตุรงค์ธรรม ว.ศ. 489
นาย อัมพร สิทธิวงษ์จินดา ก-ศ.2388
นาย ชายนนท์ พงษ์พรวุกก ก-ศ.1987
นาย ฤทธิชัย กาญจนพิทักษ์ ก-ศ. 6816
นาย วิรุทธิ์ เกตุแก้ว
นส. กนกวรรณ รักมาก
นส.จิรภัทร เมืองคง
นาย สุรชาติ เขื่อนวิภักดิ์
119/1296, สุขาภิบาล 1 แขวงคลองขุม
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 1 10240

STRUCTURAL ENGINEER

นายไพรัชชิต ฤทธการ วช.1396
นาย ประดิษฐ์ ถิมถัมพันธ์เจริญ วช.1440
นายวิเศษ เม่นหาวา สช.4504
119/1290, ฐานิมาต 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ขวัญศักดิ์ คัดกัลยากร วฟก.826
นาย เติร์ บุญเจริญสมบัติ สฟก.1361⁽¹⁾
นาย ไพรัช พงศธรกุล 
119/1290, สุขานิบาต 1 แขวงคลองจั่น
เขตคันนายว่ กรุงเทพมหานคร 10240

SANITARY ENGINEER

นาย ประจักษ์ ถิ่นทับทิมเจริญ ว.ย.1440
นาย วันัย บานเพียร สย.4080
นาย ปรีดา ศาวาสรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนเจ้าวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER

นายเชาวลิตร บุญจันทร์ วท.601
นาย ศักดิ์พันธ์ รัตนธาราส สด.2090
นาย เวชยันต์ ถิ่นนทีภักดิ์ 
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE :

APPROVE BY :

CHECKED BY :

DRAWING BY

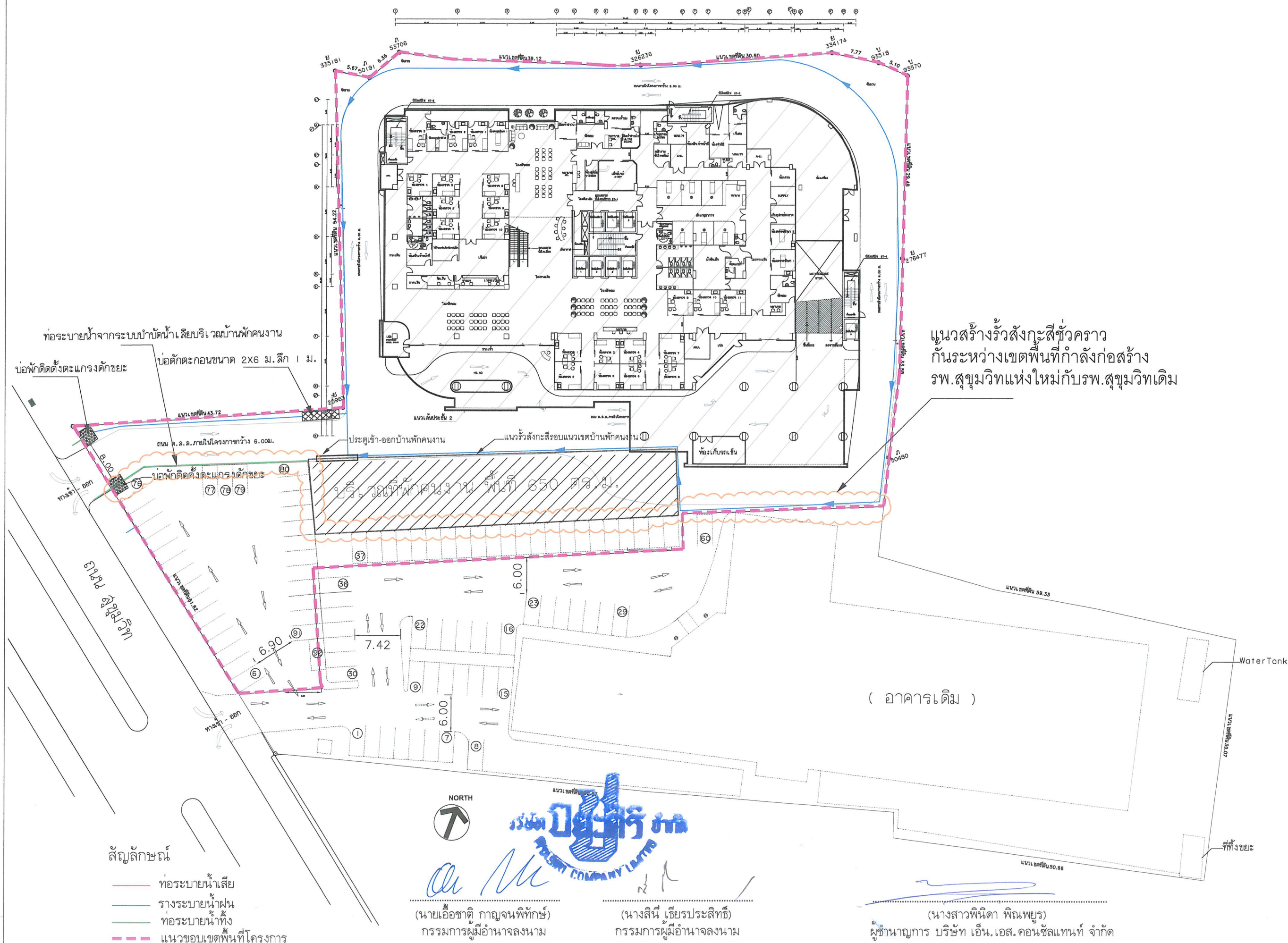
NOTE :

DATE	REVISION
------	----------

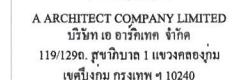
DRAWING NO.

SCALE :	SHEET
---------	-------

DATE:	TOTAL
-------	-------



ภาพที่ 2 ตำแหน่งบ้านพักคนงานและการจัดที่จอดรถสำหรับโรงพยาบาลสมมติเพิ่มเติม ในช่วงก่อสร้างโครงการ



PROJECT NO. :	001/
---------------	------

PROJECT NAME :

โรงพยาบาลสุ่มวิท

LOCATION

ด. ฤๅษมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปิยะสิริ จำกัด

ARCHITECTS

นาย ศุภราช คงดีศรีธรรม ว.ศ. 489
นาย อุบล พิเศษราชอำนาจ ก.ศ.๓๐.2388
นาย ชัยพงษ์ พงษ์พชรกุล ก.ศ.๓๑.1987
นาย ฤทธิชัย กาญจนพิทักษ์ ก.ศ.๓๑.6816
นาย นิรุติชัย สกุลแก้ว
นส. กนกวรรณพร ภิรมยาน
นส.จิรภัทร เรืองคง
นาย สุรชาติ โฉมภักดี
11/29/2020, สุพรรณบุรี 1 แขวงคลองขุม
เทศาภิบาล กรุงเทพมหานคร 10240

STRUCTURAL ENGINEER

นายไพรัช ฤทธิการ ว.1396
นาย ประดิษฐ์ ถิมสัมพันธ์เจริญ ว.1440
นาย วัชรนะ เม่นหาวา ส.4504

119/129ต. สุขานิบาต 1 แขวงคลองจั่น
เขตป้อมปราบ กรุงเทพมหานคร 10240

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ขจรศักดิ์ ทิลกกุลยากร วฟก.826
นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก.1361
นาย ไพรัช พงษกรกุล
119/129ก. สุขวิชานา 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

SANITARY ENGINEER

นาย ประดิษฐ์ คุ้มพันธุเจริญ วย.1440
นาย วิทย์ บานเพียร สย.4080
นาย ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER

นายเชาวลิตกร บุญจันทร์ ว.ก.601
นายศักดิ์ทิพย์ รัตนธาราส สด.2090
นายเวชยันต์ กัณณสีกรณ์

119/129ด. สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE:

APPROVE BY:

CHECKED BY :

DRAWING BY:

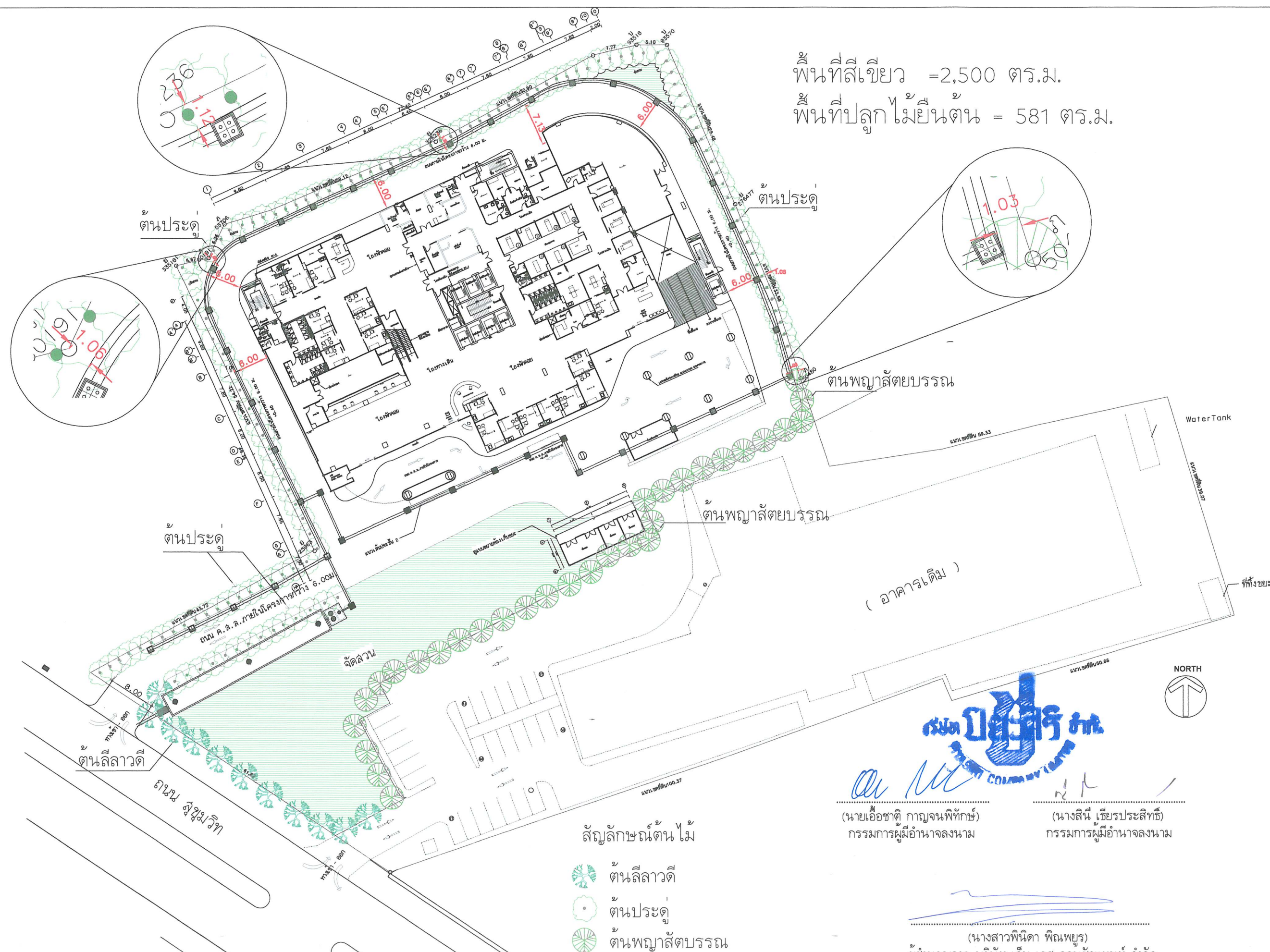
NOTE:

DATE	REVISION
------	----------

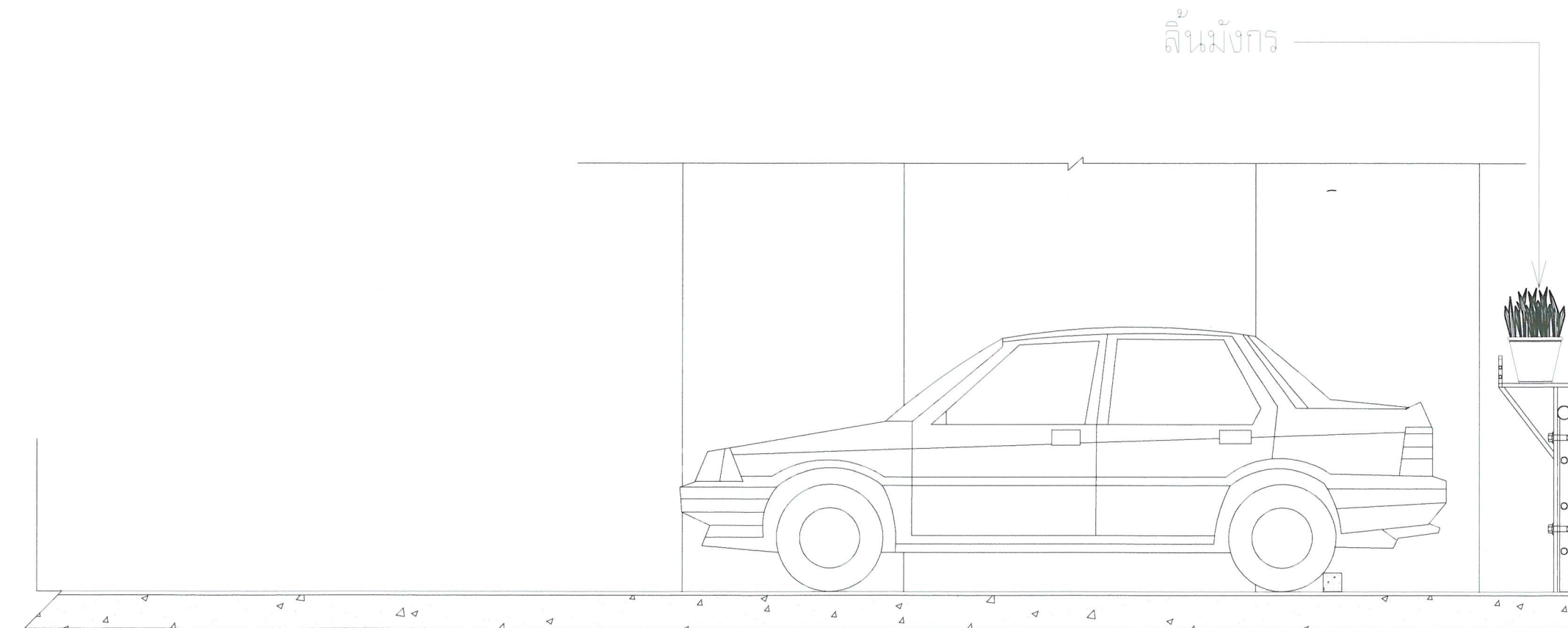
DRAWING NO. :

SCALE :	SHEET
---------	-------

DATE :	TOTAL :
--------	---------



ภาพที่ 4 แผนผังจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่แสดงการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดิน



(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสลิณี เขียวประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 5 ตัวอย่างการปลูกต้นไม้ลิ้นมังกรบริเวณที่จอดรถ



A ARCHITECT COMPANY LIMITED
บริษัท เอ เอจีที จำกัด
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

PROJECT NO. :
001/2549

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลสุ่มวิท

LOCATION
อ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

OWNER
บริษัท ปิยะกิจ จำกัด

ARCHITECTS
นาย ศรัทธา ตั้งศักดิ์ธรรม 2.50.489
นาย อนุชิต ธีระจางจินดา 2.50.2388
นาย ชวนพจน์ พงษ์พรต 2.50.1987
นาย ฤทธิชัย กาญจนพิทักษ์ 2.50.6816
นาย ธีรวิทย์ เกตุแก้ว
นส. กนกวรรณพร รักมาน
นส. จิรภัทร เรืองคง
นาย สุรชาติ พิณพยุร
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER
นาย พิระชาติ อุดการ 2.50.1396
นาย ประดิษฐ์ ธีรชัยพันธ์เจริญ 2.50.1440
นาย รัตนะ เมฆพาว 2.50.4504
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ขจรศักดิ์ ติงคกุลกุล 2.50.826
นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ 2.50.1361
นาย ไพรัช พงษ์พรต
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

SANITARY ENGINEER
นาย ประดิษฐ์ ธีรชัยพันธ์เจริญ 2.50.1440
นาย วิไล บานเพ็ชร 2.50.4080
นาย ปรีดา สว่างศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER
นาย เชาวลิต บุญจันทร์ 2.50.601
นาย ศักดิ์นิยม รัตนธาราส 2.50.2090
นาย เวชยันต์ กันตศิรินทร์
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE :

APPROVE BY :

CHECKED BY :

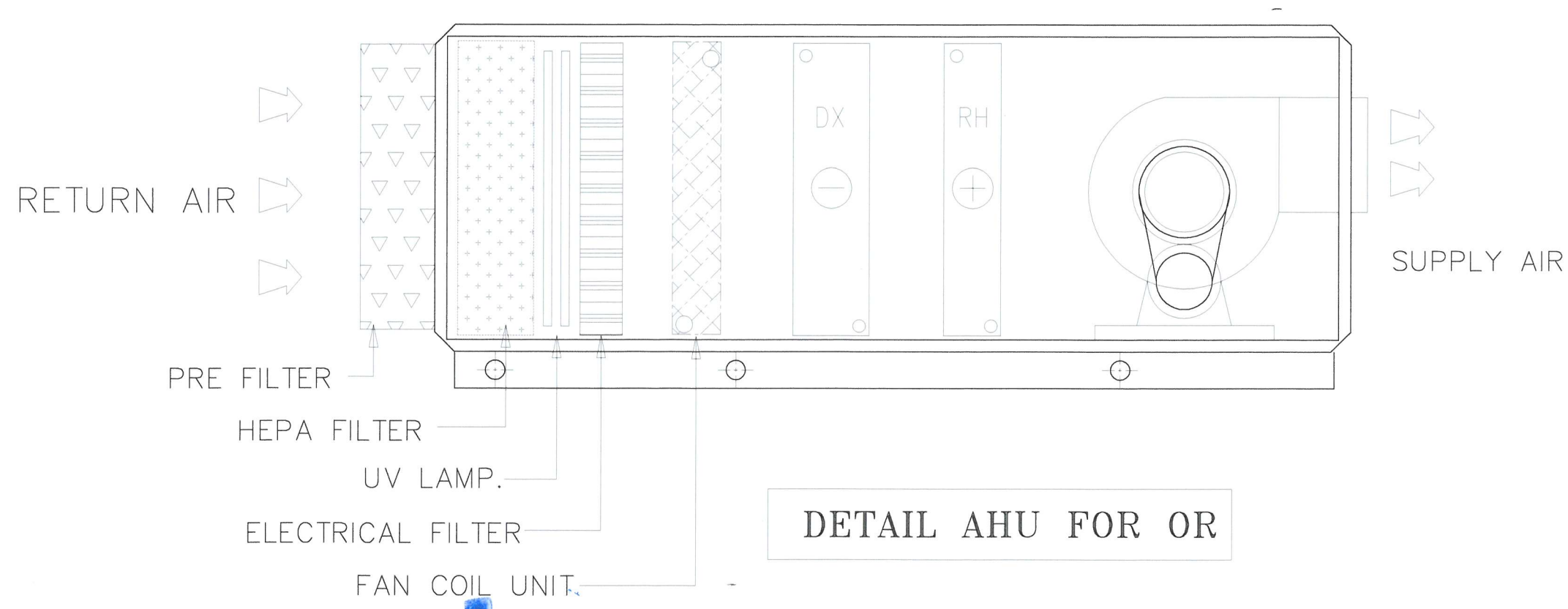
DRAWING BY :

NOTE :

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

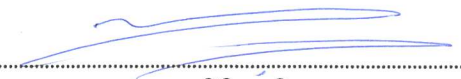
รายละเอียดติดตั้งระบบปรับอากาศห้องผ่าตัดและห้องแยกโรค

- 1. เครื่องปรับอากาศของห้องผ่าตัดมี EXTERNAL STATIC 3.0 in.Wg.
- 2. เครื่องปรับอากาศของห้องแยกโรคมี EXTERNAL STATIC 2.0 in.Wg.
- 3. ท่อลมของเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องผ่าตัดเป็นการเชื่อมแบบมีหน้าแปลน.
- 4. ท่อลมของเครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแยกโรคเป็นการเชื่อมแบบมีหน้าแปลน.



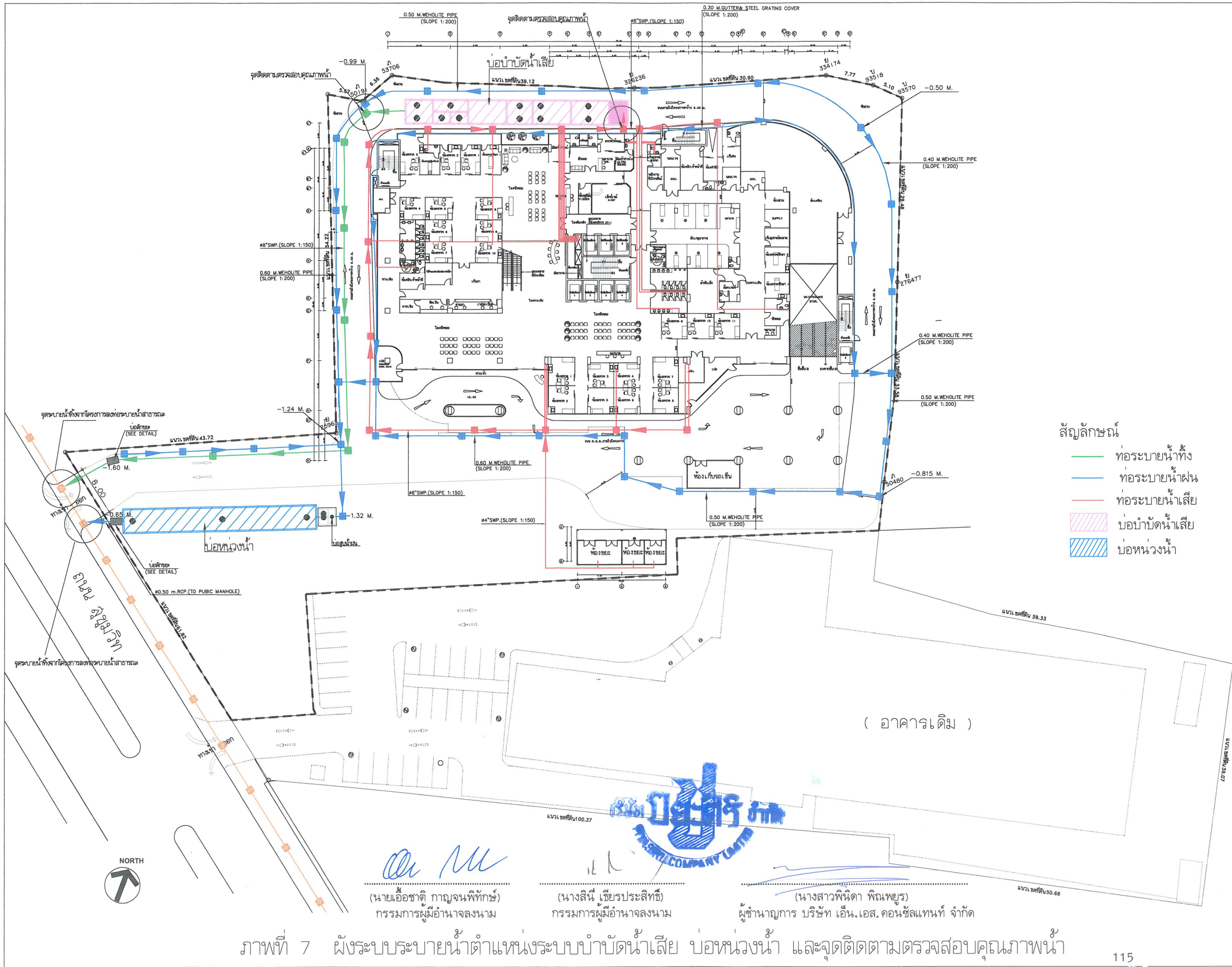

(นายเอื้อชาติ กาญจนพิทักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


(นางสินี เชียรประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


(นางสาวพินิตา พิณพวย)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

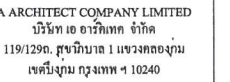
ภาพที่ 6 รายละเอียดการติดตั้งระบบปรับอากาศห้อง ICU ห้องผ่าตัด และห้องแยกโรค

 A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อัคริเทก จำกัด 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240	
PROJECT NO. :	001/2549
PROJECT NAME :	โรงพยาบาลสุ่มวิท
LOCATION	อ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพฯ
OWNER	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
ARCHITECTS	นาย ศรภัทร คงศักดิ์ธรรม 2.ศก. 489 นาย อรุณ ธิติกระจำจินดา ภา.ศก.2388 นาย ชยพงษ์ พงษ์พรกุล ภา.ศก.1987 นาย ณัฐชัย กาญจนพิทักษ์ ภา.ศก. 6816 นาย พิชญ์ ฤทธิกุล นส. กนกวรรณพร รักมาน นส. จิรภัทร เรืองคง นาย สุรชาติ เขียวมีศักดิ์ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
STRUCTURAL ENGINEER	นายไพรัช อดิการ 2.ค. 1396 นาย ประดิษฐ์ อินทร์พันธ์ 2.ค. 1440 นาย วิเศษ เม่นหา 2.ค. 4504 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
ELECTRICAL ENGINEER	นาย จงรักศักดิ์ อดิการ 2.ค. 826 นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ 2.ค. 1361 นาย ไพรัช พงษ์พรกุล 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
SANITARY ENGINEER	นาย ประดิษฐ์ อินทร์พันธ์ 2.ค. 1440 นาย วิเศษ เม่นหา 2.ค. 4080 นาย ปิศา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
MECHANICAL ENGINEER	นาย เชาวิชกร บุญจันทร์ 2.ค. 601 นาย ศักดิ์ทิพย์ รัตนทาส 2.ค. 2090 นาย เวชยันต์ ถิ่นนิกิกรณ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
INTERIOR DESIGN	
DRAWN TITLE :	
APPROVE BY :	
CHECKED BY :	
DRAWING BY :	
NOTE :	
DATE	REVISION
DRAWING NO. :	
SCALE :	SHEET
DATE :	TOTAL



A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อธิปัตย์ จำกัด 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240	
PROJECT NO. :	001/2549
PROJECT NAME :	โรงพยาบาลสุ่มวิท
LOCATION	อ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพฯ
OWNER	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
ARCHITECTS	นาย ศุภชาติ หังสอรรถธรรม ว.ศ.อ. 489 นาย อรุณรัตน์ ธีระจางเงินตา ก.ศ.อ. 2388 นาย ชัยวัฒน์ พงษ์พรวรกุล ก.ศ.อ. 1987 นาย ฤทธิชัย กายเจริญทัศน์ ก.ศ.อ. 6816 นาย ธีรวัฒน์ เกตุแก้ว นส. กนกวรรณพร รักมาน นส. จักรพันธ์ เรืองคง นาย สุรชาติ ธีระมัทธ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
STRUCTURAL ENGINEER	นาย พิระชาติ ฤทธาการ ว.ศ. 1396 นาย ประดิษฐ์ ชื่นชื่นพันธ์เจริญ ว.อ. 1440 นาย วัชรนะ เน้นหา ว.ศ. 4504 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
ELECTRICAL ENGINEER	นาย ชรศักดิ์ หิณทกกุลกุล ว.ศ. 826 นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ ส.ศ. 1361 นาย ไชยรร พงษ์กรกุล 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
SANITARY ENGINEER	นาย ประดิษฐ์ ชื่นชื่นพันธ์เจริญ ว.อ. 1440 นาย วิเชียร บานเพ็ชร ส.ศ. 4080 นาย ปรีดา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
MECHANICAL ENGINEER	นาย เชาวิชิต บุญจันทร์ ว.ศ. 601 นาย ศักดิ์ทิพย์ รัตนทวารวดี ส.ศ. 2090 นาย เวชยันต์ กัณณกัณกรณ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
INTERIOR DESIGN	
DRAWN TITLE :	
APPROVE BY :	
CHECKED BY :	
DRAWING BY :	
NOTE :	
DATE	REVISION
DRAWING NO. :	
SCALE :	SHEET
DATE :	TOTAL

ภาพที่ 7 แผนผังระบายน้ำตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อท่อน้ำ และจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



PROJECT NAME :

LOCATION
ถ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

ARCHITECTS

นาย ศักดิ์ทงา ตั้งดีภัยธรรม น.ต.อ. 489

นาย อรุณดา สิทธิธรรมเจริญกิจ น.ต.อ. 2388

นาย รามพงษ์ พันธุ์พฤกษ์ น.ต.อ. 1987

นาย สุวิมล กาญจนพิทักษ์ น.ต.อ. 6816

นาย ชัยวุฒิ เทพแก้ว

น.ต. ทนกรวรรณพร ภักฐาน

น.ต. จิรวิทย์ รื่องคง

นาย สุวิชาญ เขียวมีศักดิ์

19/1290, สุขาภิบาล 1 แขวงคลองจั่น

นายสุกันธ์ กุศลพานิช 1 10240

STRUCTURAL ENGINEER

นายพิระชาติ ฤกษ์การ วย.1396

นาย ประดิษฐ์ วัฒนพันธ์เจริญ วย.1440

นายรัตนะ เม่นหาว พย.4504

119/129ด. สุขนิบาต 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER
นาย ขจรศักดิ์ คลกกลชากุล วฟก.826
นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก.1361
นาย ไพโรจน์ พงศกรกุล
119/129ด. สุขนิภาลัย 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

SANITARY ENGINEER

นาย ประดิษฐ์ ติมพันธ์เจริญ วย.1440

นาย วิชัย บานเพียร สย.4080

นาย ปรีดา สว่างศรี

53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER
นาย เชาวลิต บุญจันทร์ ว.ก.601
นาย ศักดิ์ทิพย์ รัตนะธารส ผด.2090
นาย เวชยันต์ ถิ่นถักถรณ์ 
119/129/2, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมมา กรุงเทพฯ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE :

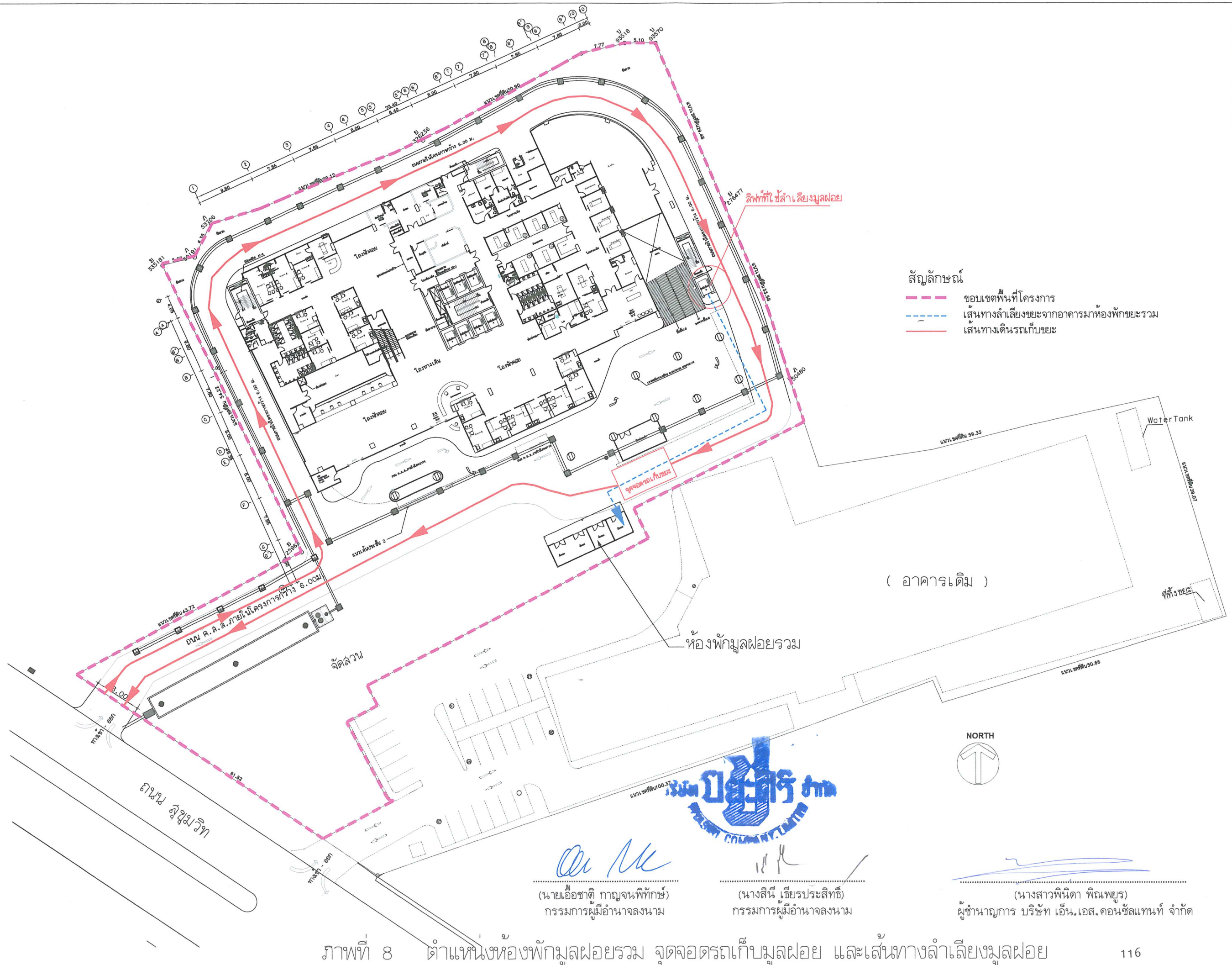
APPROVE BY:

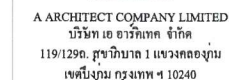
CHECKED BY :

DRAWING BY :

NOTE :

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





PROJECT NO. :	001/
---------------	------

PROJECT NAME :

โรงพยาบาลสุโขทัย

LOCATION

๓. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

ARCHITECTS

นาย ศรีทรา ตั้งดิศด้อยธรรม ว.สอ. 489
นาย อมรุต เลิศกระอาจจินนา ก-สอ.2388
นาย ชัยพงษ์ พงษ์พชรฤกษ์ ก-สอ.1987
นาย ฤทธิชัย กาญจนนิพัทธ์ ก-สอ. 6816
นาย ณัฐวิทย์ เกตุแก้ว
นส. กนกวรรณพร ภัคมาน
นส. จิรภัทร เรืองคง

นาย สุรชาติ เลี่ยมแก้ว

119/129ด. สุขานิภาต 1 แขวงคลองจั่น
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240

STRUCTURAL ENGINEER

นายไพรัชชาติ อุดาการ วย.1396
นาย ประดิษฐ์ คุ้มตันพันธุเจริญ วย.1440
นาย วัชรนะ เม่นหาวา พย.4504

119/129ถ. สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ชวรงค์กิตติศักดิ์ ยาทา ผ.ก.826
นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ ผ.ก.1361
นาย ไพรัช พงศธรกุล

119/129ด. สุขานิภาต 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

SANITARY ENGINEER

นาย ประคิมฐิต วัฒนพันธ์เจริญ วย.1440
นาย วิชัย บานเพียร ตย.4080
นาย ปรีดา ถาวาศรี
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER

นายเชาวลิต บุญจันทร์ วท.601
นายศักดิ์พินิจ รัตนธารศ สด.2090
นายเวชนัด กัลณภิกษณ์ 

119/129ด. สุขาภิบาล 1 แขวงคลองจั่น
เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ ๑ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE:

APPROVE BY : _____

CHECKED BY :

DRAWING BY :

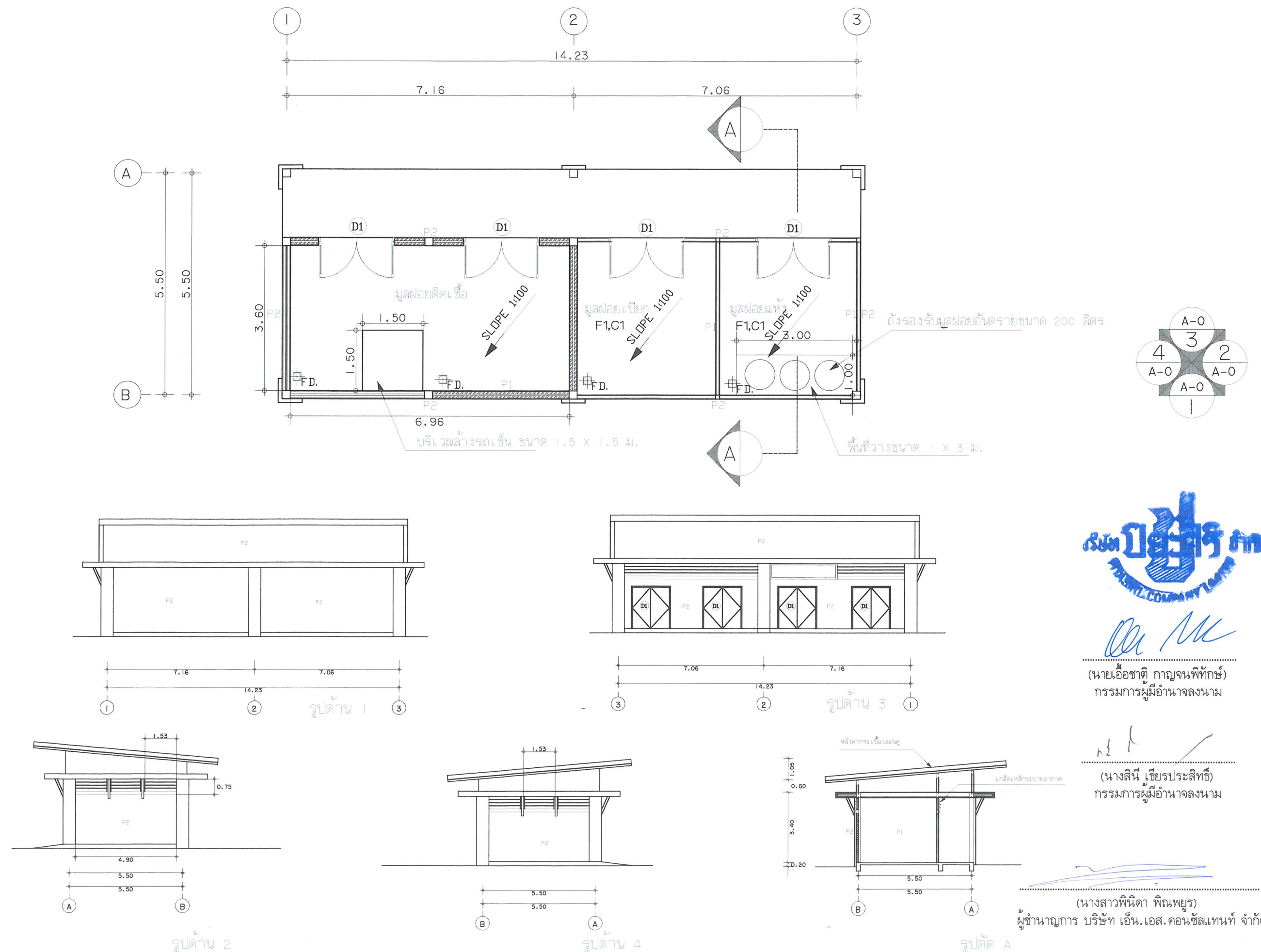
NOTE :

DATE	REVISION
------	----------

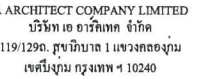
DRAFTING NO. 5

SCALE :	SHEET
---------	-------

DATE:	TOTAL
-------	-------



ภาพที่ 9 แบบแปลนห้องพักรวม



1/2549

โรงพยาบาลสุโขทัย

ด. ศุภมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

วิรัช ปิยะศิริ จำกัด

นาย ศรีรักษา คงดีศย์ธรรม ๒.๓๐. 489
นาย อุบลชัย ใต้กระจำจันดา ก-สศ.2388
นาย ชัยพรพงษ์ หงษ์พรวดี ก-สศ.1987
นาย สุวัชร กายูสมบัติกัน ก-สศ. 6816
นาย ธีรวิทย์ เกตุแก้ว
นาง.ศ. กนกวรรณพร ภัคมาน
นาง.ศ.จิรภัทร เรืองคง
นาย สุรชาติ เข็มแก้ว
19/129๓. ศพ.นิทาน 1 แก้วตลอดจำ
ศพ.นิทาน กุญแจ 1 10240

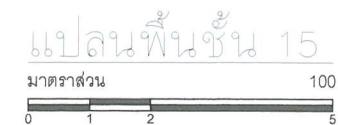
นายไพรัชชาติ ปุคการ วย.1396
นาย ประดิษฐ์ ลิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440
นายรัตนะ เมินหวา ตย.4504
119/129ด. สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240

นาย ชรศักดิ์ คิลกัลยากร วฟก.826
นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ สฟก.1361
นาย ไพรัช พงษกรกร
119/129ด. สุขภาพนา 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

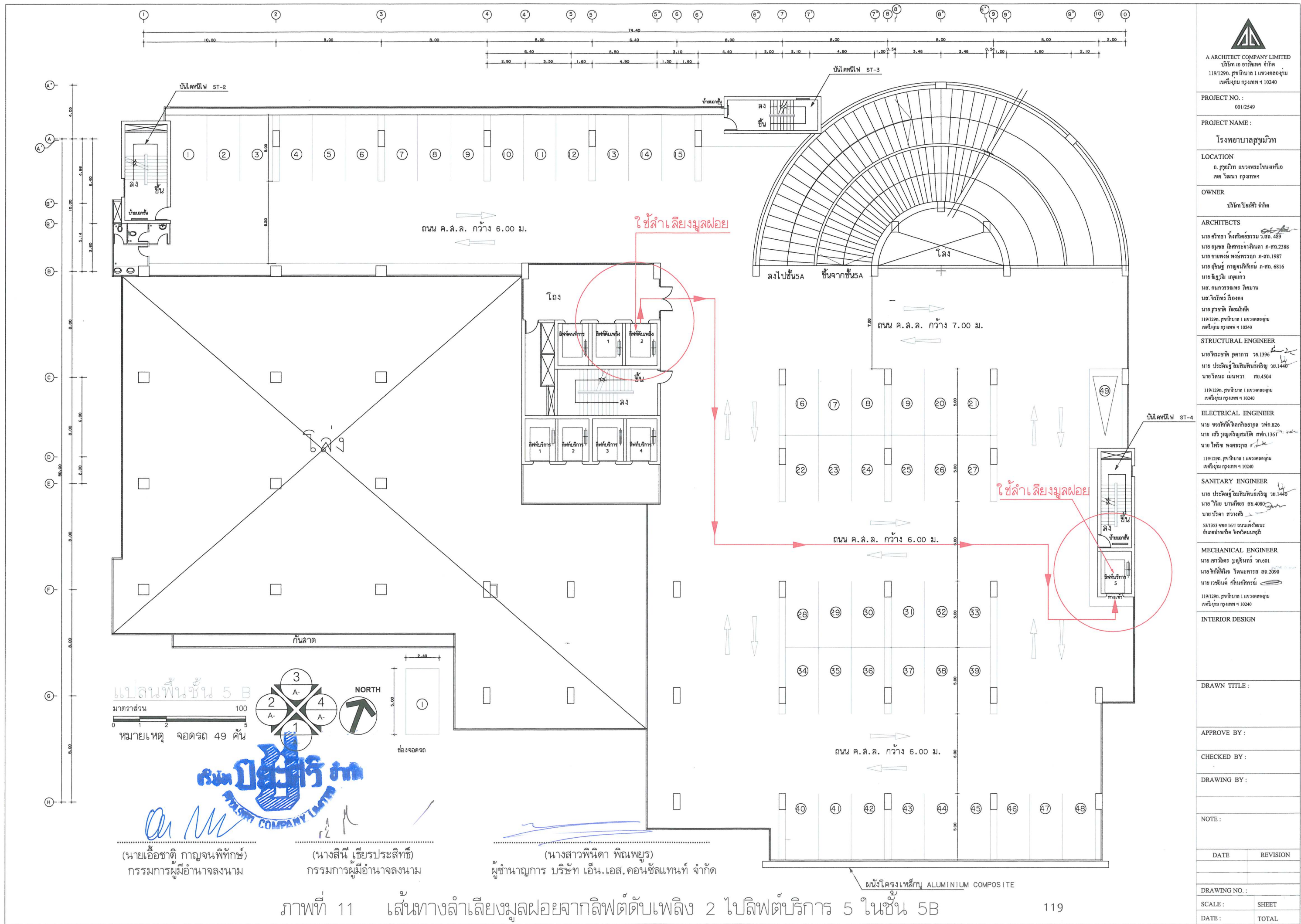
นาย ประดิษฐ์ ติมทัพนธ์เจริญ วย.1440
นาย วินัย บานเพียร สย.4080
นาย ปรีดา ถ่วงศิริ
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

นาย เชาวลิต บุญจันทร์ ว.601
นาย ศักดิ์ทิพย์ รัตนธารส สด.2090
นาย เวชยันต์ ถิ่นกสิกรรม 
19/129ด. สุขานิบาล 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

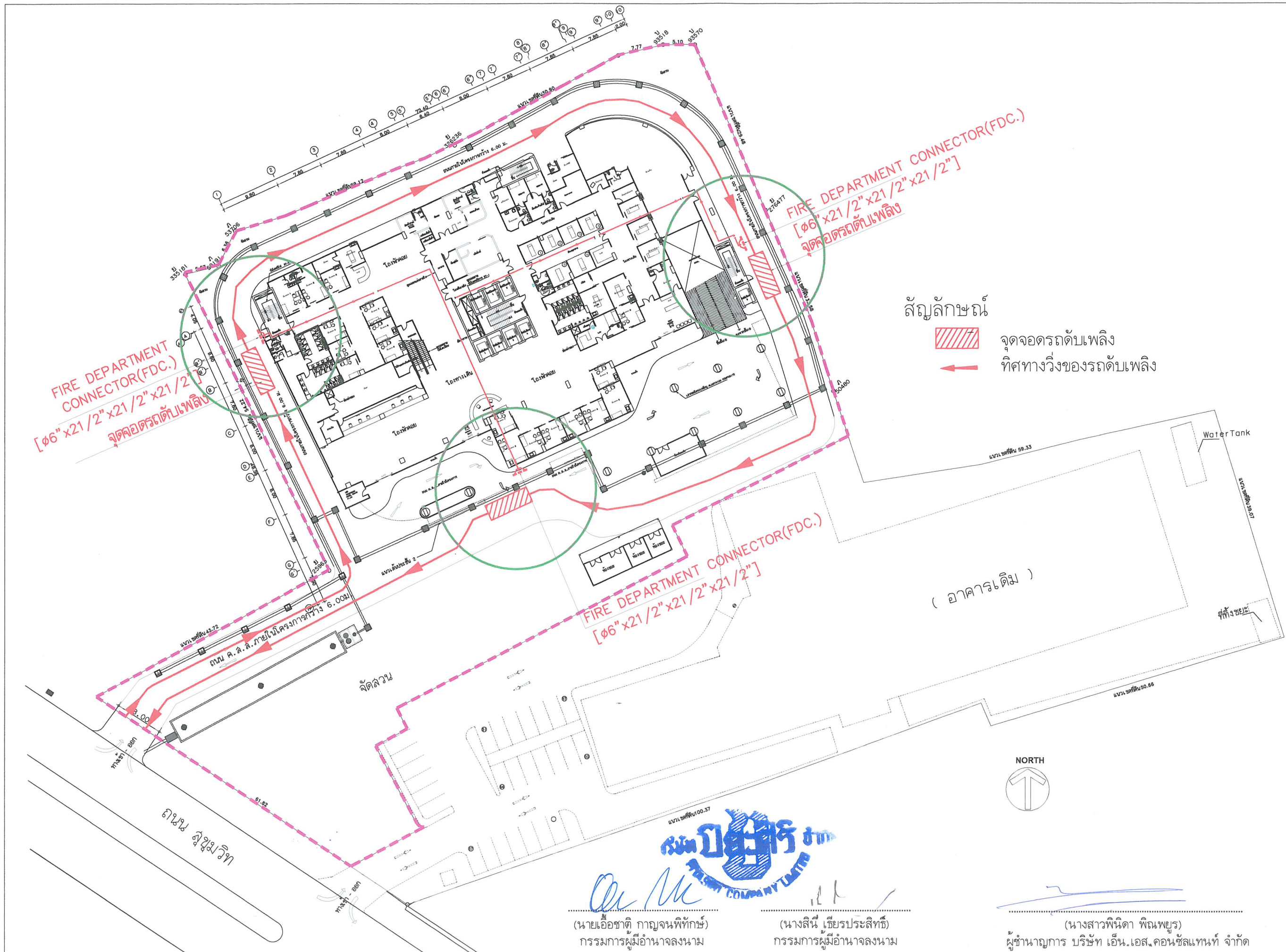
DATE :	TOTAL
--------	-------



118

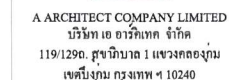


 A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ อัคริเทค จำกัด 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240	
PROJECT NO. :	001/2549
PROJECT NAME :	โรงพยาบาลสุ่มวิท
LOCATION :	ถ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขต ปทุมวัน กรุงเทพฯ
OWNER :	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
ARCHITECTS :	นาย ศรยุทธ หังสธรธรรม 2.ต.ช. 489 นาย อรุณชิต เลิศกมลจันทน์ ภา-ศ.ด.2388 นาย ชัยวัฒน์ พงษ์พรฤกษ์ ภา-ศ.1987 นาย สุวิทย์ กาญจนพิทักษ์ ภา-ศ. 6816 นาย นิรุจน์ เกตุแก้ว นส. กนกวรรณพร รัตนาน นส. จิรภัทร เรืองคง นาย สุชาติ เขียวมาศ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
STRUCTURAL ENGINEER :	นาย ไพระชาติ อดุลการ วย.1396 นาย ประดิษฐ์ อิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440 นาย วิเศษ เม่นหวา ทย.4504 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
ELECTRICAL ENGINEER :	นาย ชรินทร์ อดุลการ วย.826 นาย เสรี บุญเจริญสมบัติ ทย.1361 นาย ไพรัช พงษ์พรฤกษ์ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
SANITARY ENGINEER :	นาย ประดิษฐ์ อิมสัมพันธ์เจริญ วย.1440 นาย วิเศษ เม่นหวา ทย.4080 นาย บิรดา สว่างศรี 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
MECHANICAL ENGINEER :	นาย เสาวจิต บุญจันทร์ วก.601 นาย ศักดิ์รินทร์ รัตนธารส ทย.2090 นาย เวชยันต์ กิตติภักดิ์ 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
INTERIOR DESIGN :	
DRAWN TITLE :	
APPROVE BY :	
CHECKED BY :	
DRAWING BY :	
NOTE :	
DATE	REVISION
DRAWING NO. :	
SCALE :	SHEET
DATE :	TOTAL



A ARCHITECT COMPANY LIMITED บริษัท เอ.เอ.อาร์คิเทค จำกัด 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240	
PROJECT NO. :	001/2549
PROJECT NAME :	โรงพยาบาลสุ่มวิท
LOCATION	อ. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพฯ
OWNER	บริษัท ปิยะศิริ จำกัด
ARCHITECTS	นาย ศิริพร พงษ์ศิริ 2.00.489 นาย อรุณ นิลศิริ 2.00.2388 นาย ชัยวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.1987 นาย สุวิทย์ กาญจนพิทักษ์ 2.00.6816 นาย ธีรวัฒน์ เกตุแก้ว นส. กนกวรรณพร วัฒนาน นส. จิรพร เรืองคง นาย สุรชาติ เขียวแก้ว 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
STRUCTURAL ENGINEER	นาย ธีรชาติ เขียวแก้ว 2.00.1396 นาย ธีรวัฒน์ เขียวแก้ว 2.00.1440 นาย ธีรวัฒน์ เขียวแก้ว 2.00.4504 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
ELECTRICAL ENGINEER	นาย ชัยวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.826 นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.1361 นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.1361 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
SANITARY ENGINEER	นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.1440 นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.4080 นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.4080 53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
MECHANICAL ENGINEER	นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.601 นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.2090 นาย ธีรวัฒน์ พงษ์ศิริ 2.00.2090 119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240
INTERIOR DESIGN	
DRAWN TITLE :	
APPROVE BY :	
CHECKED BY :	
DRAWING BY :	
NOTE :	
DATE	REVISION
DRAWING NO. :	
SCALE :	SHEET
DATE :	TOTAL

ภาพที่ 12 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department connection) และจุดจอตระดับเพลิง



PROJECT NO. :	001/
---------------	------

PROJECT NAME :

โรงพยาบาลสุโขทัย

LOCATION

๓. สุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

OWNER

บริษัท ปิยะศิริ จำกัด

ARCHITECTS

นาย ศรัทธา พงษ์เดชะธรรม ว.ศ. 489
นาย อุบล ธิเขตจำเริญดา ก.ศ. 2388
นาย รามพงษ์ พงษ์พรกุล ก.ศ. 1987
นาย อุ้มจิ๋ว กาญจนาภิรักษ์ ก.ศ. 6816
นาย ณัฐวิทย์ เกตุแก้ว
นส. กนกกรวรรณพร ภิรมาน
นส. จิรภัทร เรืองคง
นาย สุรชาติ ใจเย็นภักดี
11912/20, สุวนิมา 1 แขวงคลองตัน
เหนือ กรุงเทพมหานคร 10240

STRUCTURAL ENGINEER

นายไพรัชชาติ อุดการ วย.1396
นาย ประดิษฐ์ ภูมิสัมพันธ์เจริญ วย.1440
นาย วัชรนะ เม่นหวา ทย.4504

119/129ถ. สุขุมวิท 1 แขวงคลองจั่น
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10240

ELECTRICAL ENGINEER

นาย ขวรงค์ หิดกัลยากร วฟก.826
นาย เติร์ บุญเจริญสมบัติ สฟก.1361
นาย ไพรัช พงสรุกร 
119/1290, สุขภิรมมา 1 แขวงคลองจั่น
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

SANITARY ENGINEER.

นาย ประคิมฐ์ ติงสัมพันธุเจริญ ว.ย.1440
นาย วินัย บานเพียร สย.4080
นาย ปรีดา สว่างศิริ
53/1353 ซอย 16/1 ถนนแจ้งวัฒนะ
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

MECHANICAL ENGINEER

นายเชาวลิตร บุญจันทร์ วท.601
นายศักดิ์พนิจ รัตนะทาวร ศต.2090
นายเวรชัยต์ ก้อนกสิกรรม 
119/1290, สุขุมวิท 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

INTERIOR DESIGN

DRAWN TITLE:

APPROVE BY :

CHECKED BY :

DRAWING BY:

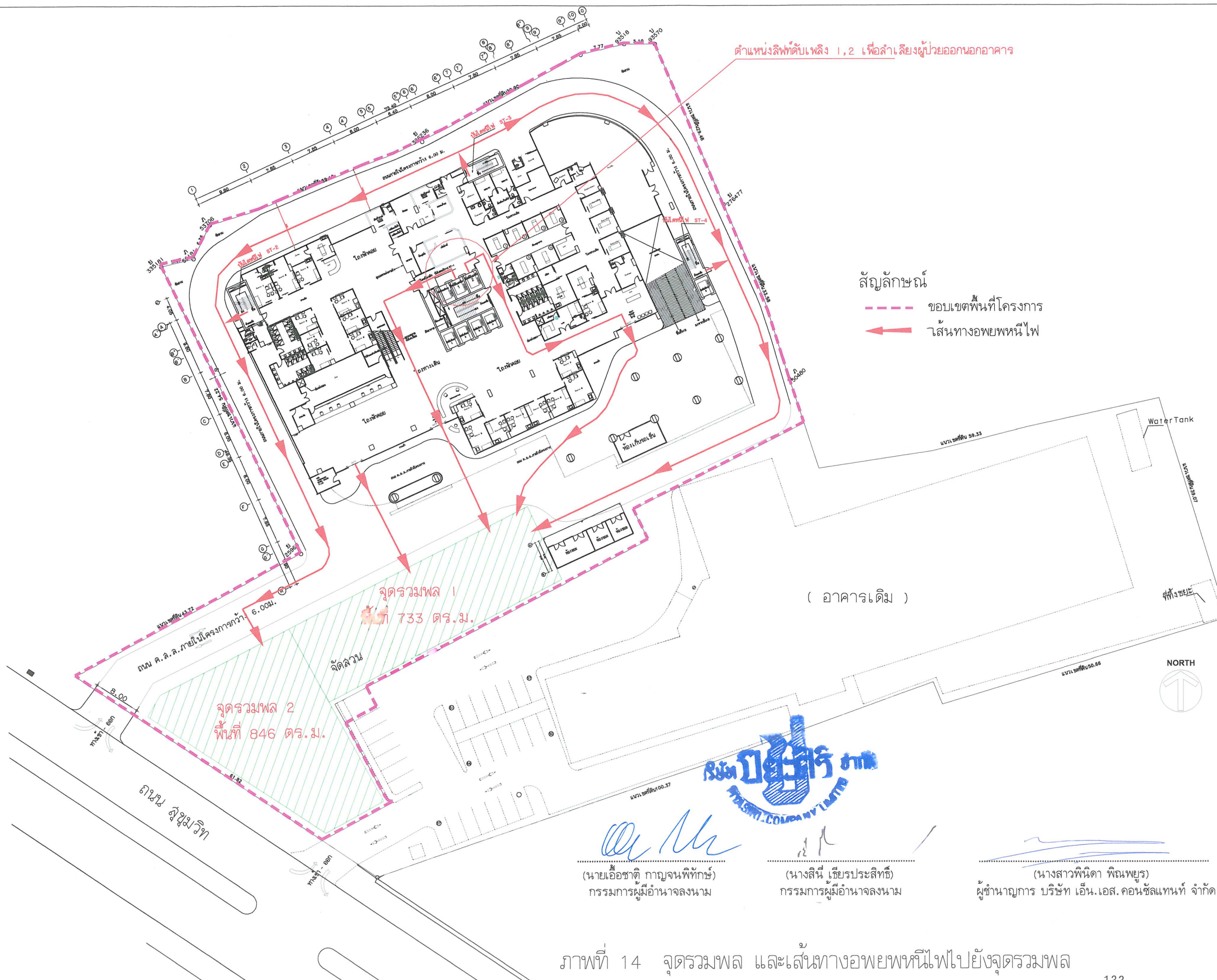
NOTE :

DATE	REVISION
------	----------

DRAWING NO. :

SCALE:	SHEET
--------	-------

DATE :	TOTAL
--------	-------



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์ประกอบส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำปี โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ

7.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ

.....

7.2 พื้นที่โครงการ

.....

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย

.....

- การระบายน้ำ

.....

- การจัดการขยะมูลฝอย

.....

- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

.....

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

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

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด