



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๙๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสมองและกระดุก  
กรุงเทพ

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๙๑๒  
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสมองและกระดุกกรุงเทพ ของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ  
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘ มีมติไม่ใ้  
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสมองและกระดุกกรุงเทพ  
ของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ซอยศูนย์วิจัย แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง  
กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๕-๒-๑๙.๖๒๕ ไร่ เป็นโครงการประเภท โรงพยาบาล ประกอบด้วย  
อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง ๖ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น (ยกเว้นอาคาร D มีชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น) จำนวน ๔  
อาคาร รวมมีจำนวนเตียงผู้ป่วยทั้งสิ้น ๒๑๙ เตียง (แบ่งเป็น อาคาร A จำนวน ๖๘ เตียง อาคาร B จำนวน ๕๙ เตียง  
อาคาร C จำนวน ๕๖ เตียง และอาคาร D จำนวน ๓๖ เตียง ) และอาคารจอดรถ ขนาด ๒๙๔ คัน (ขนาดความสูง  
๙ ชั้น) จำนวน ๑ อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท  
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและรับมอบอำนาจจากบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด  
(มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการโรงพยาบาลสมองและกระตุกกรุงเทพ**  
**ของบริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมองและกระตุกกรุงเทพ ของบริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ซอยศูนย์วิจัย แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-2-19.625 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ยกเว้นอาคาร D มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) จำนวน 4 อาคาร รวมจำนวนเตียงผู้ป่วยทั้งสิ้น 219 เตียง (แบ่งเป็น อาคาร A จำนวน 68 เตียง อาคาร B จำนวน 59 เตียง อาคาร C จำนวน 56 เตียง และอาคาร D จำนวน 36 เตียง) และอาคารจอดรถ ขนาด 294 คัน (ขนาดความสูง 9 ชั้น) จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมองและกระตุกกรุงเทพ ของบริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงาน ผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน.....1/273.....หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลสมองและกระดูกกรุงเทพ ของ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ดัชนีภูมิประเทศ</p>	<p>ปัจจุบันโครงการยังมีได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยสภาพพื้นที่โครงการส่วนโรงพยาบาล มีลักษณะเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งปัจจุบันใช้เป็นลานจอดรถในส่วนพื้นที่อาคารจอดรถ ปัจจุบันมีสภาพเป็นลานจอดรถชั่วคราวและบางส่วนมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมเป็นโรงเรียนอนุบาล จึงทำให้สภาพพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถมีสิ่งปลูกสร้างเป็นอาคารพักอาศัย (ทรงวิทย์ อพาร์ทเมนท์) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง และสระว่ายน้ำ โดยยังมีได้มีการรื้อถอนอาคารดังกล่าวเพื่อก่อสร้างอาคารจอดรถ</p>	<p>(1) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(2) นิดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการช่วงเช้า 3 ครั้ง และช่วงเย็น 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็น</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่และไม่ให้มีการชำรุด/ฉีกขาดตลอด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 3/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
วิกรมรรค์ วิพอ.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
[Signature]

(นายจักรพรรดิ วัฒน)  
ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาวชนิษฐา ทักกนิช)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

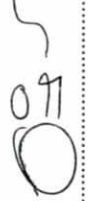
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่แตกต่างกันโดยรอบโครงการ เช่นเดียวกัน ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(9) การก่อสร้างในทุกขั้นตอน ต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาที่กฎหมายกำหนด ครอบคลุมดูแล การก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้ การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและ ความปลอดภัยต่อคนงานและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(10) ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างให้กับ บ้านพักอาศัยใกล้เคียง โครงการทราบถึง ขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลา ของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่โครงการ ต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวด้วย</p>	



ศุภาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นายจักรพรรดิ ธีรพล)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. งบรองจำนวน 5/273 หน้า

ศุภาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้แก่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงของเขตพื้นที่ที่รื้อถอน เพื่อให้ผู้คนที่ผ่านไปมามองเห็นสิ่งกีดขวาง อันเกิดจากการทำงาน</p> <p>(6) หากมีส่วนหนึ่งของบ้านที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการชำรุดเสียหายจากการรื้อถอนและการก่อสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยก่อนเข้ารื้อถอน/ก่อสร้างอาคาร โครงการต้องมีทีมสำรวจบ้านรอบๆ ทั้งหมด (เป็นบริษัทที่มีใบอนุญาต) เพื่อถ่ายภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารแต่ละหลัง หากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง โครงการต้องมีประกันภัยในส่วนนี้รองรับ เพื่อเยียวยาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดทำฝักคลุมป้องกันฝุ่นละออง และวัสดุร่วงหล่น โดยรอบอาคาร และบริเวณเขตที่ดินบุคคลอื่น โดยสอดคล้องเป็นไปตาม</p>	



จักรพรรดิ รัชช.

(นายจักรพรรดิ รัชช.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ฐปสรองจำนวน 7/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่น เพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่ยังรอถอนอาคารส่วนนั้น</p> <p>ข้อ 25 ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคาร พร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือน อันตรายจำนวนพอสมควร ใไว้รอบ บริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนมิให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือน อันตรายและไฟสัญญาณด้วยการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการจะกระทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์</p>	



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**ฉัตรกร วัชร**

(นายจักรพรรดิ วัชร)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ระบบระบายน้ำ เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ เนื่องจากโครงการมีการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ของอาคารส่วนโรงพยาบาล 1 ชั้น</p>	<p>ใช้ร่างหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่นสำหรับการขนถ่ายวัสดุโดยลิฟต์ส่งของ หรือปั้นจั่น หรือโยนหรือทิ้ง เป็นต้น ผู้ดำเนินการจะกระทำได้ต่อเมื่อ ได้จัดให้มีการป้องกันภัยอันตรายสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินแล้ว</p> <p>(1) ก่อนดำเนินการขุดดินและถมดินโครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p>	<p>-</p>	<p>-</p>



ศิริพรศรี วัฒนศิริ  
(นายจักรพรศรี วัฒนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 11/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของดินเป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็น ดินเหนียวตลอดสีเทาเข้มถึงเข้มมาก มีจุด ประสีสีน้ำตาลหรือแดงปนเหลืองดินบน ตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาล ปนเทาถึงสีเทา มีจุดประสีแดงปนเหลืองและ สีน้ำตาลเข้มดินล่างตอนล่าง มีเนื้อดินเป็น ดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประ สีเหลืองปนน้ำตาลและอาจพบจุดประสีเหลือง ฟางข้าวปนอยู่บ้างเล็กน้อย</p> <p>ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(6) ภายหลังจากการติดตั้งระบบโครงสร้าง แล้วเสร็จ โครงการต้องตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ทุกวันก่อนทำการก่อสร้าง จนกว่าการก่อสร้างในส่วนฐานรากแล้วเสร็จ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพิจารณาเสถียรภาพ ของระบบป้องกันดินร่วนมีความปลอดภัย พร้อมกันนี้ ในการก่อสร้างระบบโครงสร้าง กันดินแบบ Sheet Pile ก่อนลงมือก่อสร้าง โครงการต้องศึกษารายละเอียดในแบบ ทั้งหมด ให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ</p> <p>(7) ในการวางแผนดำเนินการก่อสร้าง ฐานรากในแนวด้านข้างอาคารผู้อื่น ไม่ควรระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนวแต่ สลับทำเว้นฐานรากแล้วกลับมาทำใหม่</p> <p>(8) ในช่วงดำเนินการก่อสร้างชั้น ใต้ดิน/ฐานราก โครงการต้องปฏิบัติให้</p>	<p>เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียถึงถังนำไต่ดิน เป็นต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



สุภาภรณ์ วัฒนศิริ  
 (นางจักรพรศิริ วัฒนศิริ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รัชพรจันทน์ 13/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ</p> <p>ข้อ 32 การเจาะหรือขุด หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้นำช่างจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และ นายช่างต้องปฏิบัติตามระบบและขั้นตอน ดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งป้องกันดิน พังทลายไว้ด้วย</p> <p>ข้อ 34 ในกรณีที่น่าช่างให้ลูกจ้าง ลงไปทำงานในรูเจาะ รุขุด หลุม บ่อ คู หรือ พื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ซึ่งมีความลึก ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายช่างต้องจัดให้มี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทางขึ้นลงที่สะดวกและปลอดภัย</li> <li>2) เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>3) ระบบการถ่ายเทอากาศและ แสงสว่างที่เพียงพอและเหมาะสม</li> </ol>	



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ รัชพล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 15/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แผ่นเหล็ก ค้ำยัน หรืออุปกรณ์อื่นเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงเพื่อให้มีความปลอดภัยข้อ 36 ในกรณีที่ใช้ปั้นจั่น หรือเครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปาก รูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพีต (sheet pile) หรือ โดยวิธีอื่น</p> <p>ข้อ 37 ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงานในรูเจาะหรือรูขุดที่ทิ้งไว้เกินสิบสอง ชั่วโมงนับจากเริ่มการเจาะหรือขุด หรือเกินสามชั่วโมงหลังจากที่เจาะหรือขุดเสร็จแล้ว แม้แต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย</p> <p>ข้อ 38 ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างลงไป</p>	



.....  
 (นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพคดีวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 17/273 หน้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>นายจ้างต้องสั่งให้หยุดการทำงานและจัดให้มีการเคลื่อนย้ายลูกจ้างออกจากบริเวณ นั้นทันที (10) ในช่วงการก่อสร้างอาคาร โครงการ ต้องจัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร ให้แก่พื้นที่ข้างเคียงหากเกิดการชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีทีมสำรวจบ้าน/อาคารข้างเคียงทั้งหมด (เป็นบริษัทที่มีใบอนุญาตและเป็นที่ยอมรับ)เพื่อถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารแต่ละหลัง หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้น เนื่องจากอาคารก่อสร้างของโครงการ กรรมธรรม์ ประกันภัยดังกล่าวต้องดำเนินการชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p>	



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

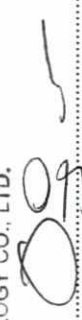
  
 (นายจักรพรรดิ ธิพล)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

  
 (นางสาวชนิษฐา ทัศนิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 19/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก่อสร้างลงมาจากอาคาร</p> <p>(1) บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0720 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมียังมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0779 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p>	<p>ก่อสร้างลงมาจากอาคาร</p> <p>(1) บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0720 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมียังมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0779 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p>	<p>ของอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ถุงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p>	<p>บรรยากาศดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>* ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul> <p>ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 3 สถานี คือ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่ส่วน โรงพยาบาล 2) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ และ 3) บริเวณโรงเรียนคณวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า</li> </ul>



สิริพรศรี วัฒน  
(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพคดีวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มลพิษทางอากาศ เมื่อนำมารวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายใน พื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0720 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละออง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0754 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p><b>2) ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</b></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0034 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>ถึงปฏิบัติการจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้อง จัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ใน ตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมี มาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือ สิ่งสกปรกประปราย</p> <p>(9) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษ วัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือ ระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทิบหรือ ผ้าใบโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิด กันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(10) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง</p>	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ สำนักงานเขตหัวขวาง (หน่วยงาน ผู้อนุญาต)</p>	



วิกรมรรค์ วัฒน...

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 23/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีสนามกีฬาการเคหะชุมชนห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร และ (ค) การประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>ก่อนทำการก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p>	<p>ก่อนทำการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>มาตรา 2558 ลงชื่อ.....หน้า</p>



ศิริพรรณ วิวัฒน์

(นายจักรพรรดิ รัฟต)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพเคหะติเขตการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชานินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 25/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00004 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย</li> </ul>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 27/273 หน้า

จิตรพรศรี วัฒน  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลาที่ 1 ชั่วโมง ไม่นเกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทย ค่ากำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่นเกิน</p>		




ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายจักรพรรดิ ธีรพล)  
  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน 29/273 หน้า  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.00621 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.00591 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผล</p>	 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	



วิกรมพร อี.พ.  
(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

รับรองจำนวน 31/273 หน้า

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ 0.00006 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1140 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.11406 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไมเกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ 0.000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด      รับรองจำนวน      33/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

.....  
.....  
(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

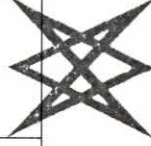


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบาย จากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00006 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผล ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0389 ส่วน ในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.03896 ส่วนในล้าน ส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบาย จากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผล ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ</p>		



ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายจักรพรรดิ ธีรพล)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 37/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

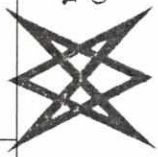
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) บริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ</p> <p>1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่นเกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		



จิรพรศรี รักษา  
(นายจักรพรศรี รัต)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 39/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็น 0.000011 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>		



สิทพรศรี วัฒน  
(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 41/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000006 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทยให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</li> </ul>		



ผู้จัดการพื้นที่.....  
 (นางฉัตรพรศิริ พล)

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน .....หน้า  
 43/273

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>0.003653 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ผู้คนละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมด เท่ากับ 0.003402 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1420 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-</p>		



.....  
 (นายจักรพรรดิ ทรัพย์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด      รับรองจำนวน .....หน้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1140 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.11402 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พยายามมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0150 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0150002 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 47/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

จิกรพรรค์ วัฒน  
(นายจักรพรรค์ วัฒน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.08540 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปล่อยของขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอนจากการระบายนครจากขนพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003402 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0440 มิลลิกรัม/</li> </ul>		



ผู้รับมอบอำนาจ

(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.      รับรองจำนวน 49/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 0.0389 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.03892 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0037 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0037002 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซ</p>		



**จักรพรรดิ ธีรพล**  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ ธีรพล)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



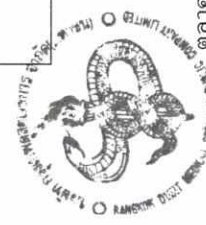
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>ชุมชนห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2557 ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ในการประเมินมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุด คือเลือกใช้ค่าที่มีความเข้มข้นสูงสุดในรอบ 1 ปี ทั้งนี้ หากพิจารณาผลการตรวจวัด 17-18 เมษายน พ.ศ. 2558 พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างต่อสภาพแวดล้อมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง โครงการต้องจัดทำรั้วชั่วคราวที่บดและแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร และสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลา</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงคั่นที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) จำนวน 3 สถานี ได้แก่</p>



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**วิฑูรย์ วัฒน**

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 53/273  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(เอ) และผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถด้านทิศตะวันออกจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้นต่างๆ ของอาคารจอดรถด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 70.01-79.55 เดซิเบล (เอ)</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม</p> <p><b>2) ผลกระทบจากระดับเสียง (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</b></p> <p>จากการคำนวณตามสมการรวมเสียงภายใต้มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง</p>	<p>หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและเมื่ออาคารข้างเคียงที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(4) การวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**วิฑูรย์ วัฒน**

(นายจักรพรรดิ วัฒน)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

**วิฑูรย์ วัฒน**

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 55/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ</p> <p>(2) ผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวน</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ ที่จะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการภายหลังจากมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่อาคารจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยขนาด 3 ชั้น และบริษัท ธิรชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด ด้านทิศเหนือ และอาคารขนาด 8 ชั้น (เป็นอาคารสนับสนุนไม่มีเตียงผู้ป่วย) ของโรงพยาบาลกรุงเทพ ด้านทิศใต้ของพื้นที่ ส่วนโรงพยาบาล และบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้นด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมาก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(11) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดิน ยกเว้นบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ ส่วนโรงพยาบาลให้ล้อมรั้วห่างจากอาคารโครงการ 1.5 เมตร</p> <p>(12) กำชับผู้รับเหมากำหนดให้ในวันที่มีการทำงาน ต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ลูกจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน โดยผู้รับเหมาและลูกจ้าง/คนงานอาจตกลงกันล่วงหน้าให้มีเวลาพักครึ่งหนึ่งน้อยกว่า 1 ชั่วโมงได้ แต่เมื่อรวมกันแล้ววันหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....</p> <p>(นายจักรพรรดิ วัฒน) (นามสกุลชนิษฐา ทักนิณ)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	



จักรพรรดิ วัฒน

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 57/273 หน้า

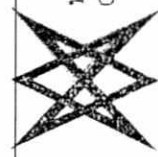
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(15) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงเฉพาะในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วงวันหยุด นักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งคกิจกรรม ที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเดิน การใส่ การทุบ เป็นต้น ทั้งนี้ในกรณีที่มีกิจกรรม ที่ต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด เช่น กิจกรรม ที่ต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด เช่น กิจกรรม เช่น งานฉีดพ่นสีให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนดำเนินการดังกล่าว แต่ต้องไม่กระทำการใด ๆ ในระหว่างเวลา 22.00 น.- 06.00 น. และต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	



ศุภาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**จิกรพรรดิ ร.ผอ.**  
 (นายจักรพรรดิ ธิรพด)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ร้องจำนวน 59/273 หน้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOOK CO., LTD.  
 ศุภาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เรื่องราวหรือเรียนทุกวัน หากพบว่ามิผู้ได้รับการผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นกรรมพันธุ์ที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(18) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทางร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จิกรพรรค์ วัฒน**

(นายจักรพรรค์ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพคดีสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 61/273 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จำกัด (มหาชน) (พื้นที่กว้างเปล่า) และ ลานจอดรถของบุคคลอื่น ลานจอดรถของ โรงพยาบาลกรุงเทพและถนนสาธารณะ ประโยชน์ ตามลำดับ ซึ่งไม่มีการก่อสร้าง อาคารหรือมีผู้พักอาศัยแต่อย่างใด จึงคาดว่า การดำเนินการของ โครงการฯ ได้ส่งผล กระทบต่อพื้นที่บริเวณที่ตั้งดังกล่าว ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงได้พิจารณา ประเมินผลกระทบด้านความั่นสะเทือน จากการค้าเงิน โครงการต่อบ้านพักอาศัย ขนาด 3 ชั้น และบริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริง จำกัดด้านทิศเหนือของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล อาคารขนาด 8 ชั้น (ไม่มีเตียงผู้ป่วย) ด้าน ทิศใต้ของพื้นที่ส่วน โรงพยาบาลของ โครงการฯและบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น ด้าน ทิศตะวันออกของพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ ของโครงการ โดยมีรายละเอียดการประเมิน</p>	<p>เครื่องจักร (4) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. เพื่อ โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อ ลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน ติดต่อกันเป็นระยะเวลาานาน (5) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิด ความั่นสะเทือนเฉพาะในช่วงวัน จันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วง วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความั่นสะเทือน เช่น การขุด การตอก การเจาะ การเจาะเสาเข็ม เป็นต้น และต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (6) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับ โครงการ เวิร์ทราฟที่ระยะเวลาที่ใช้ใน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



วิภากร วัฒน...

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ..... (นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้รับรองจำนวน 63/273  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงสร้างอาคารนั้นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผลสมที่มีปูนทราย ไม้ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเล็กน้อย แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.173 และ 0.187 นิววินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.197 นิววินาที) คือเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าว มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ</p>	<p>เป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(7) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการก่อสร้าง ที่เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	<p>เป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(7) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการก่อสร้าง ที่เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 65/273 หน้า

*Signature*

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

*Signature*

(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะห่างจากแนวท่ออาคาร โครงการ ประมาณ 6 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.151 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้เสนอ โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่าค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อเนื่องที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) (สอดคล้องกับระดับที่กระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้นระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน .....หน้า  
67/273

ศุภาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**จิกรพรรค์ วิพอ.**  
(นายจักรพรรค์ วิพอ.)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ศุภาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**OS**  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่ออาคารขนาด 8 ชั้น (ไม่มีเตียงผู้ป่วย) ของโรงพยาบาลกรุงเทพ พบว่า มีค่าความถี่อิสระที่อนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 3.817 มิลลิเมตร/วินาที (0.151 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p><b>(2) บริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ</b></p> <p>ด้านทิศตะวันออกติดกับบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการ ประมาณ 16.68 เมตร คาดว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.053 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร</p>		



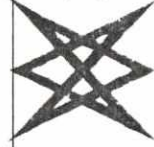
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จิกรพรรดิ วัฒน**

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 69/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**OS**

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าว มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความเข้มข้นสีเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพบว่า มีค่าความเข้มข้นจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 1.329 มิลลิเมตร/วินาที (0.053 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		



จักรพรรดิวิพอ.

(นายจักรพรรดิวิพอ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 71/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณ ซอยศูนย์วิจัย แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นย่านชุมชนเมือง จึงพบว่าส่วนใหญ่ มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวมและที่อยู่อาศัย จึงไม่มี ทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของ สัตว์ป่าหายากหรือควรรักษาอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ พบว่าเป็นย่านชุมชนเมือง แหล่งน้ำ ผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ คลองสามเสนอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 230 เมตร</p>	<p>(1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงาน ก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้ง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตาม มาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	-



สิริภรณี วัฒนวิทย์  
(นายจักรพรรดิ วัฒนวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

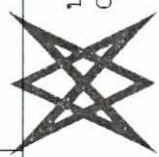
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้น้ำ</p> <p>ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) นำใช้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะขอรับบริการนำประปา จากการประปานครหลวง สาขาศูนย์น้ำ ซึ่งมีศักยภาพสามารถได้อย่างเพียงพอ โดยนำใช้ในช่งก่อสร้างสามารถจำแนกได้ เป็น 2 ประเภท คือนำใช้เพื่อการอุปโภคและ บริโภคของพนักงานก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำใช้เพื่อการก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสม ปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาด เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่า นำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) นำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อ</p>	<p>(4) เลือกลงใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ในในพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการป้อนน้ำสำรองนอก ช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด</p> <p>(3) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับ ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p> <p>(4) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่การ ประปานครหลวง ในพื้นที่รับผิดชอบอนุญาต ให้เชื่อมต่อ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบ เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p>	<p>ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันทีเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 75/273  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จิกมรรค์ วัฒนา  
(นายจักรพรรดิ วัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจ  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

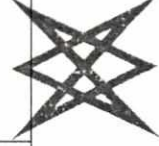
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การระบายน้ำ</p> <p>กรณีฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ถ้ารับระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน โครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่บ้านพักคนงานและด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อ</p>	<p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำ ดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงาน เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าบ้านพักคนงานต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน</p>	<p>(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 77/273 หน้า

สุภากร วัฒนศิริพร  
(นายจักรพรศิริพรพล)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

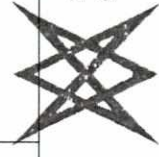
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สำนักงานเขตช่วยเหลือช่างแม่บ้านเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน เช่น เศษกระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมี ปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยบริษัทรับเหมาจะ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถึง 15 ใบตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บ รวบรวมไว้บริเวณที่พิกมูลฝอยรวม เพื่อรอ ให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขต ช่วยขนมาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วง ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ หากบริษัท รับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการ จัดการมูลฝอยที่ดีคาดว่าผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดย แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุ ก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งใน พื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p>	<p>หรือเสียหายต่อช่องลมแซมหรือเปลียนใหม่ทันที</p>	<p>หรือเสียหายต่อช่องลมแซมหรือเปลียนใหม่ทันที</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 79/273 หน้า

ฉัตรพรศรี วัฒน  
(นายฉัตรพรศรี วัฒน)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายน้ำที่ระบายน้ำสารเคมีด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p>	<p>(5) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสุขาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สูบลบออกจากระบบท่อระบายน้ำทั้งหมด พร้อมใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร</p>	<p>ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอรัม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>(1) ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ซอยศูนย์วิจัย 5 หรือซอยเพชรบุรี 47 แยก 8)</p> <p>1) ช่วงวันทำการ</p> <p>- ผังขาเข้าโครงการ</p> <p>ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2558 ถึงปี พ.ศ. 2560 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ</p>	<p><b>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัด บนถนนที่เกี่ยวข้อง</b></p> <p>(1) จัดให้มีป้ายชี้แจงโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถมองเห็นได้ล่วงหน้า ซึ่งโครงการได้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่</p>



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นายจักรพรรดิ รัต)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพสุวิเทศการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

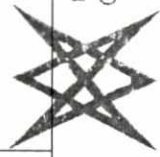
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 81/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้</p> <p>(2) ขอยเพชบุรี 47 (ขอยศูนย์วิจัย)</p> <p>1) ช่วงวันทำการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผังขาเข้าโครงการ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2558 ถึงปี พ.ศ. 2560 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.98-1.04 พบว่า สภาพจราจรเปลี่ยนเป็น อยู่ในเกณฑ์เลวมาก/หนาแน่นติดขัด</li> <li>- ผังขาออกจากโครงการ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2558 ถึงปี พ.ศ. 2560 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.85-0.91 พบว่า สภาพจราจรเปลี่ยนเป็น อยู่ในเกณฑ์เลว/ค่อนข้างหนาแน่นเคลื่อนตัว สลับติดเป็นช่วง ๆ และเลวมาก/หนาแน่น ติดขัด</li> </ul>	<p>กำกับให้ช่วยด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(6) กำกับให้พนักงานขับรถบรรทุก วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขังรถด้วยความ ระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่าน ชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีการขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนคือ ภายในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และหลีกเลี่ยง การใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อ ลดการติดขัดของจราจร</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่าง สม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบระ รถบรรทุกก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันการ ทก รั่วไหลระหว่างทางขนส่ง</p>	<p>เป็นต้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน .....หน้า 83/273

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นายจักรพรศรี रिพด)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การประเมินกรณีเลวร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า-ออก โครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น หากโครงการมีวิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่ดีแล้ว ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับที่ลดลง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่มีต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างจะอยู่ระดับต่ำ</p>	<p>กำหนด และขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับการควบคุมของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ให้รถบรรทุก 6 ล้อ สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ (12) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่งโดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่างๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนกับแคบขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชนโรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายรวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสม ให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมโครงการต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบ</p>	

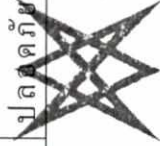


ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จิราพรศรี รพ.**

(นายจักรพรรดิ รพ.)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพสุคติวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**โอ.อี.**

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน .....หน้า  
85/273

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รบบรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง บริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้าง (3) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และ กองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่าง เพียงพอสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ขณะขนส่งให้มีทิศทางและแนบหน้า เพื่อ ป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้าง มากกว่ากระบวนบรรทุกจะต้องติดตั้งสัญญาณ ให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไป ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(5) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจ ทำให้ถนนชำรุด</p> <p>(6) กำชับให้พนักงานขับรถทุกคน ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และ กำชับให้ระดมระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p>	



ผู้รับมอบอำนาจ

จิราพรศิริ วัฒน...

(นายจิรพรศิริ วัฒน...)

บริษัท กรุงเทพคู่มือวิชาการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 87/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p>		<p>สำรองไว้จอตลอดยนต์ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) เลือกขนาดถนนรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อม พังมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทาง ที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลา ที่ขนส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้ สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและ ผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนน ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้ง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	



จิราพรศรี วิมล  
(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพคู่มือชีวิต จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประเภทอีกทางหนึ่งแล้วส่งผลกระทบต่อจำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย	<p>(4) ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ กับบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี พร้อมทั้งฟังความคิดเห็น และความเดือนร้อนราคาขายที่มีผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</p> <p>(5) กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด เช่น กิจกรรม เทปูนซีเมนต์ กิจกรรมราบปูน ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว แต่ต้องไม่กระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00 น.-06.00 น.</p> <p>(6) เฝ้าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของแรงงาน ในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติตามไป</p>	



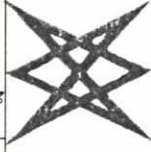
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

จิกรพรดี ริฟล

(นายจักรพรดี ริฟล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



LRI บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

ริฟล

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 91/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO<sub>2</sub> ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยและภายในบ้านพักคนงานของแต่ละอาคาร พร้อมทั้งตั้งอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(11) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p>	



สิทพรศักดิ์ วัฒน...  
 (นายจักรพรรดิ วัฒน...)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 รับรองจำนวน 93/273 หน้า  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(17) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(18) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ต้องดำเนินการแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการทราบเกี่ยวกับความคุ้มครอง ประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ และ มาตรการด้านต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครอง กรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(19) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้าง กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหาย</p>	



**สิทพรศิริ จำกัด**  
(นายจักรพรศิริ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 95/273 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล ทั้งนี้จากการทบทวนผลกระทบสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อศึกษาแนว โน้มนำสถานการณ์ของโรคและการเจ็บป่วยดังกล่าวในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาศักยภาพของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานด้านสาธารณสุขซึ่งมีหน้าที่ดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาคือศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง ซึ่งต้องจัดระบบการบริหารจัดการด้านสาธารณสุข เพื่อรองรับและให้บริการประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ เนื่องจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพในภาพรวมให้มีความสอดคล้อง และตรงกับลักษณะผลกระทบของสิ่งแวดล้อมสุขภาพรวมทั้งการเฝ้าระวังโรคสำหรับกลุ่มเสี่ยงพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มคนชรา</p>	<p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น นำทีม นำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน</p>	<p>คนงานและเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p>	<p>คนงานและเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p>



สิทธพรศิริ พ.อ.  
(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพสิ่งแวดล้อมเซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 97/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่อุณหภูมิต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอด จะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่า ออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไป เลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกาย จะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณ มากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะ มีความเป็นพิษสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซ NO<sub>2</sub> มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</li> <li>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีเกิดกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจ ส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัย</li> </ul>	<p>ในการจราจรภายใน โครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</b></p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาที่การทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจียร การทุบ เป็นต้น ทั้งนี้ในกรณีที่มีกิจกรรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัดรับรอนจำนวน 99/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*[Handwritten signature]*

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

*[Handwritten signature]*

(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ประสาทรูเสื่อม อาจทำให้สุขภาพของผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบ</p> <p>1) อันตรายน้อยถึงปานกลาง หมายความว่าผลกระทบจากการดำเนินงานที่ได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ</p> <p>1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ</p>	<p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาคำสั่งจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีวันหยุดประจำสัปดาห์/สัปดาห์หนึ่งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้ลูกจ้าง/คนงานได้พักผ่อนหลังจากทำงานติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 6 วัน โดยต้องกำหนดให้ลูกจ้าง/คนงาน หยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของผู้ที่จ้างตั้ง</p> <p>(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(5) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ</p>	<p>(3) กำชับให้ผู้รับเหมาคำสั่งจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีวันหยุดประจำสัปดาห์/สัปดาห์หนึ่งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้ลูกจ้าง/คนงานได้พักผ่อนหลังจากทำงานติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 6 วัน โดยต้องกำหนดให้ลูกจ้าง/คนงาน หยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของผู้ที่จ้างตั้ง</p> <p>(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(5) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 101/273 หน้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>เมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนที่ได้จากการประเมินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่าค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดของโครงการจากการเจาะเสาเข็มของโครงการ เท่ากับ 3.590 มิลลิเมตร/วินาที ความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อมนุษย์คือ ถ้าค่าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ</p> <p><b>(4) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</b></p> <p>การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ นำเสียดจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรีย</p>	<p>การขุด การตอก การเจาะ การเจาะเสาเข็ม เป็นต้น และต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมามาจัดจ้าง/คนงานมีวันหยุดประจำสัปดาห์/สัปดาห์หนึ่งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้ลูกจ้าง/คนงานได้พักผ่อนหลังจากทำงานติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 6 วัน โดยต้องกำหนดให้ลูกจ้าง/คนงาน หยุดทำงานทุกวันอาทิตย์เพื่อป้องกันให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของคนในที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความสั่นสะเทือนให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีความสั่นสะเทือนไปปฏิบัติงาน</p>	



*Signature*

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรู่งเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 103/273 หน้า

*Signature*

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(5) มลพิษทั่วไป</p> <p>มลพิษที่เกิดจากคนก่อสร้างประมาณ 600 ถิตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะก่อให้เกิดมลพิษและแพร่กระจายของเชื้อโรคและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหัวแมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต</b></p> <p><b>ความเป็นอยู่</b></p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น ถึงรองรับมูลฝอยเปียก และถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิลและถึงรองรับมูลฝอย</p>	<p>(11) สับตะกอนในบ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสียสำรับงานที่บ่อกรองเพิ่มเติม</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</b></p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทคือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ และชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณถึงรองรับมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง ภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตห้วยขวาง</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการคัดล้างของมูลฝอย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....</p>



ศิริพรศรี วัฒน...

(นายจักรพรรดิ วัฒน...)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้าออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>การจราจรจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บการเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต</b></p> <p><b>ความเป็นอยู่</b></p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>		



จิกรพรรค์ วัฒน...

(นายจักรพรรค์ วัฒน...  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จักรกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 107/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักนิคม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>และความปลอดภัยของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) การป้องกันการเกิดอัตรากายใน ช่วงของการก่อสร้างโครงการเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานใน การปฏิบัติงาน</p> <p>กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัตรากายในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากถูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเดินเลื้อยของคนงาน เช่น สูบหรือในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุดคิดไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอัตรากายในช่วงก่อสร้าง</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล การปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสม กับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์</p>	<p>(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล การปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสม กับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์</p>



วิฑูรย์ วัฒนศิริ  
(นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
รับรองจำนวน 109/273 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(7) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) จัดให้มีห้องส้วมเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p>	



จักรพรรดิ วัฒนกิจ  
 (นายจักรพรรดิ วัฒนกิจ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

L. บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 111/273 หน้า

รับรองจำนวน .....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(16) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(17) จัดให้มีรั้วกันแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วนดำเนินงานหรือที่พักชั่วคราวของคณาฯ ออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แผงกันตก แฉงผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น หรือหมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(20) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้งต่อคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	



จักรพรรดิ ธีรพล

(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ..... 113/273 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงาน ตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงาน บนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจาก แนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้าง ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของ งานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มี ลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงาน ในสถานที่ที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจาก การพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การ ทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวย สำหรับ เทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตามขย</p>	



จิตรพรศรี ทรัพย์  
 (นางจักรพรศรี ทรัพย์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพธุรกิจบริการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 115/273 หน้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>4.4 คุณปรีภาพ</b></p> <p>ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นนั้นเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์มาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 6 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (ยกเว้นอาคาร D มีชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) จำนวน 4 อาคาร อาคารจอดรถ ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและมีฝ้าใบและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วย</p>	<p>สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรืออุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(9) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของ คนงาน และการดูแลรักษาความสะอาด ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วที่บิวควรวาความสูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีฝ้าใบ และตาข่ายปกปิดตั้งแต่ ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร</p>	<p>สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรืออุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(9) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของ คนงาน และการดูแลรักษาความสะอาด ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วที่บิวควรวาความสูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีฝ้าใบ และตาข่ายปกปิดตั้งแต่ ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร</p>	-



**วิกรม ธีรพล**  
(นายจักรพรรดิ ธีรพล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

2558 ลงชื่อ.....

บริษัท กรุงเทพวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

**วิกรม ธีรพล**  
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

2558 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

117/273 หน้า

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะติพย์ของ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นอาคาร โรงพยาบาลและอาคารจอดรถเป็นหลัก โดยมีอาคารดำเนินการที่ส่งผลกระทบต่อรูปแบบภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>(1) ปกคลุมหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วถาวรโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>	-



วิมลพร วัฒนศิริพร  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นายจักรพรรดิ วัฒนศิริพร)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

รับรองจำนวน 119/273 หน้า

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึงชะลอการไหลของน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีแนวรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในช่วงดำเนินการจึงเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา แนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ รวมถึงดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่สภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวจึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากกรณีการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไต่สวน ปรึกษา หรือเจ้าหน้าที่ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>(5) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากกรณีการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไต่สวน ปรึกษา หรือเจ้าหน้าที่ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



สิมเซเมนต์ จำกัด

(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 121/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กรมควบคุมมลพิษ สถานีอนามัย กิจการทะเลหะ ชุมชนหัวขวาง เขตหัวขวาง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557 และผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 17-18 เมษายน พ.ศ. 2558 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>1) ผลการประเมินความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่น ตะอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย รถยนต์จะเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	<p>การให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศ ให้แก่ พื้นที่บริเวณ โดยรอบ และเพื่อช่วย เพิ่มปริมาณ O<sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น ในโครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องขณะ จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับ ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะใน ชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระดม ยลสารในอากาศจากการจราจร</p>	<p>การให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศ ให้แก่ พื้นที่บริเวณ โดยรอบ และเพื่อช่วย เพิ่มปริมาณ O<sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น ในโครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องขณะ จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับ ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะใน ชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระดม ยลสารในอากาศจากการจราจร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ชื่กรพรรค์ ีพม.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ ีพม)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 123/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ที่กำหนดไว้	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00004 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่นเกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสีย</li> </ul>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน ...125/273... หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



จักรพรรดิวิพณ

(นายจักรพรรดิวิพณ)

ผู้รับมอบอำนาจ


บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



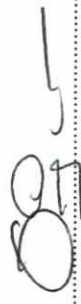
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/</p>		



  
 จิตพรจักร์ รัตนา  
 (นายจักรพรจักร์ รัตนา)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานครวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน 127/273 หน้า  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ ประมาณ 0.000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1420 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.1420003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ</li> </ul>		



บริษัท กรุงเทพพิชิตแอสเซสเมนต์ จำกัด  
 125 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

จักรพรรดิ ทรัพย์  
 (นายจักรพรรดิ ทรัพย์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพพิชิตแอสเซสเมนต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 129/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้านอื่น ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0150 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.015001 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.      รับรองจำนวน 131/273 หน้า


สุวิมล วัฒนศิริ  
(นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)  
ผู้รับมอบอำนาจ

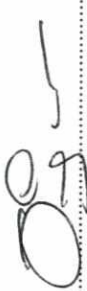
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ ประมาณ 0.000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0440 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.044003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ ประมาณ 0.00004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.7000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.70004</p>		




 บริษัท กรุงเทพสิ่งแวดล้อมบริการ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 (นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)  
 จักรพรรดิ วัฒนศิริ  
 2558 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน 133/273 หน้า  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักมัยณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เวลา 1 ชั่วโมง ไม่นเกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากระบบในโครงการประมาณ 0.000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0037 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.003701 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่นเกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่า จะมีการระบายออกจากระบบในโครงการประมาณ 0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ</li> </ul>		



สุวิภากร วัฒนศิริ  
 (นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน 135/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</li> </ul>		



ชัชวาลย์ วัฒน  
(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 137/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

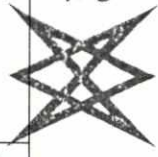
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร (หรือคิดเป็น 0.0007 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</li> </ul>		



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จักรพรรดิ ทรัพย์**  
(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จักรพรรดิ ทรัพย์**  
(นางสาวจินิฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

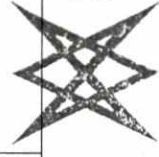
รับรองจำนวน 139/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสนามกีฬาการเคหะชุมชนห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2557</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0001 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0003 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0004 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		



วิกรมพรดิษฐ์  
(นายจักรพรดิษฐ์พิพัฒน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จีทีดี (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 141/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรวมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0042 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0007 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรวมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1140 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.1147 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย</p>		

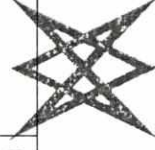


**จิกรพรรค์ วัฒน**

(นายจักรพรรค์ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 143/273 หน้า

**OS**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 17-18 เมษายน พ.ศ. 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ดูแลโดยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0820 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0821 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ผู้ดูแลของขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะ</li> </ul>		



.....  
**จิกรพร รพีภ.**  
 (นายจิกรพรศิริพรต)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน 145/273 หน้า

.....  
**OS**  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0007 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0389 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0396 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p>		



กรุงเทพมหานคร 2558 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน ...147/273...หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

*(Signature)*

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนในด้านอื่น พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) การประเมินการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>การประเมินค่าปริมาณอัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล มีค่ารวมประมาณ 243.79 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลเมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) มีค่าเท่ากับ 2.58 โมล (หรือคิดเป็นสัดส่วน 94.49 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการกักกภาวะในพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล)</p>		



วิกรมสาร วัฒน...

(นายจักรพรรดิ วัฒน...  
ผู้รับมอบอำนาจ

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด      รับรองจำนวน 149/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>1.4 ระดับเสียง</b></p>	<p>โครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพันธุ์ไม้ที่ได้รับการดูแล ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของต้นไม้ในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) รวมถึงเป็นการสร้างสุนทรียภาพภายในโครงการด้วย และมีปริมาณเพียงพอต่อการช่วยลดมลภาวะที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นดของอาคารภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ปิดเครื่องย่นดทุกครั้ง</p>	<p>-</p>



บริษัท กรุงเทพธุรกิจพัฒนา จำกัด

สิริพรศรี วัฒน

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพธุรกิจพัฒนา จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

นางสาวณิษฐา ทักยิณ

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 151/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>1) ทิศเหนือ</p> <p>ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาด 3 ชั้น และบริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด มีระยะห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 7.5 เมตร ตามลำดับจากผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า บ้านพักอาศัย ขนาด 3 ชั้น และบริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริง จำกัด มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.12 และ 55.23 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p>		



**จิกรพรรดิ วัฒน**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 153/273 หน้า

**อ. อ. อ.**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) <b>ทิศตะวันออก</b> ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยศูนย์วิจัย 5) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p>4) <b>ทิศตะวันตก</b> ติดกับถนนส่วนบุคคล และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p>(2) <b>พื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ</b></p> <p>1) <b>ทิศเหนือ</b> ติดกับที่ดินของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) (พื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์) จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ</p> <p>2) <b>ทิศใต้</b> ติดกับที่ดินของบริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) (พื้นที่รกร้าง</p>		



**สิทพรศรี รพีผ.**

(นายจักรพรศรี รพีผ.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน ...155/273... หน้า

**OF S**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) ทิศตะวันตก</p> <p>ติดกับลานจอดรถของบุคคลอื่น และถนนสาธารณะ โยชน์ จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ</p>			
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณ ซอยศูนย์วิจัย แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นบ้านชุมชนเมือง จึงพบว่าส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ อาคารพาณิชย์อาคารอยู่อาศัยรวมและที่อยู่อาศัย จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายาก หรือควรรักษาอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวนหรือ สัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>กรุงเทพมหานคร ซึ่งจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>(1) โครงการต้องดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) โครงการต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) โครงการต้องไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่</p>	<p>-</p>



ชัชวาลย์ วัฒนศิริ  
(นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวน 157/273 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ของการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพท.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับการบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดระบบแผนที่และข้อเสนอแนะระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อเข้าสู่มาตรฐานประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริการด้านไฟฟ้าตาม</p>	<p>ในพื้นที่ของแต่ละบริเวณ (2) ออกแบบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณ ชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร D พร้อมทั้งตั้งจัดเตรียมขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีขนาดที่เหมาะสมเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ๆ ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 1,600 kVA จำนวน 1 ชุด สำหรับกรณีเกิดเหตุไฟดับ/ฉุกเฉิน (4) จัดให้มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS : Uninterruptible Power Supply) ภายในพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลทำหน้าที่เป็นตัวเก็บไฟฟ้าจากระบบไฟฟ้าปกติและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ก่อนส่งจ่ายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ</p>	<p>เสมอเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>เสมอเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



**จิกรพรรดิ ทรัพย์**

(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...159/273...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ	<p>ช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นทิ้งไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</li> <li>(6) ใช้มู่ลี่กันแสงป้องกันแสงแดดส่องกระทบอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝาผนัง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</li> <li>(7) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</li> <li>(8) โครงการต้องจัดบันทึกสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายใน</li> </ul>	



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

ฉัตรพรวิภา

(นายฉัตรพรวิภา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

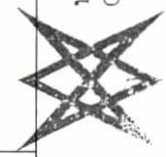
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 161/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้น้ำ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ</p> <p>การประปานครหลวง สาขาศูนย์ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 338,575.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณการจำหน่ายน้ำ ในปี 2557 ประมาณ 254,443.84 ลูกบาศก์-เมตร/วัน ดังนั้น การประปานครหลวง สาขาศูนย์ฯ ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำเท่ากับ 84,131.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 366 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่า การประปา</p>	<p>(11) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลคัดแยกขยะ มิให้พาดผ่านแนวสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(3) รมรงค์ บริษัทสัมพันธ์ ให้ผู้ให้บริการ/ผู้ปวยและบุคลากรภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า เพื่อลดการดึงน้ำประปาเข้าสู่โครงการ</p>	<p>(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>2) เอสเชอริเชีย โคลิ</li> <li>3) สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส</li> <li>4) คลอริเดียม</li> </ol> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิริพรรณ วัฒน...  
(นายจักรพรศิริพล)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ...  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

รับรองจำนวน 163/273 หน้า

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 7.95 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แบ่งเป็นบริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลประมาณ 7.35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ ประมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่บ่อคินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิดและคุณลักษณะของตัวกลาง พบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ประมาณ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อคินขนาด 1.7x2 เมตร ความลึก 1 เมตร อยู่ภายในพื้นที่สีเขียว รวมจำนวน</p>	<p>(2) ปลุกต้นไม้ประเภททดุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พิษตระกูลถั่ว เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือ ช่วงเช้า และช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่เริ่มการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>(5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



จักรพรรดิ รพ.

(นายจักรพรรดิ รัต)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานครวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 169/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำที่เกิดขึ้นจากถังพักน้ำทิ้ง ชั้นใต้ดิน 1 บริเวณอาคาร D ไปยังบ่อสูบน้ำด้านหน้าพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>2) <b>พื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ</b></p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนจะไหลลงเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้ง (Polishing Tank) ทำหน้าที่กักเก็บน้ำทิ้งที่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยออกแบบให้มีขนาดความจุประมาณ 0.18 ลูกบาศก์เมตร (0.50×0.50×0.70 เมตร) หรือคิดเป็นปริมาตรกักเก็บน้ำทิ้งประมาณ 0.13 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นระยะเวลาการกักเก็บน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง จากนั้นน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะถูกระบายเข้าสู่บ่อสูบน้ำบริเวณด้านหน้าพื้นที่</p>		



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 171/273 หน้า

จิกรพรรดิ วัฒน...

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายจักรพรรดิ วัฒน...)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง สระว่ายน้ำ โดยยังมีได้มีการรื้อถอนอาคารดังกล่าวเพื่อก่อสร้างอาคารจอดรถแต่อย่างไรก็ตามเป็นโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านสมองและกระดูก ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และอาคารจอดรถ ขนาด 294 คัน จำนวน 1 อาคาร</p> <p>(1) ระบบระบายน้ำฝนบริเวณ</p> <p>1) พื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีลักษณะเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.60 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ (Manhole) ความลาดเอียง 1:200 โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ โดยรอบอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ด้วยอัตราการระบายน้ำ</p>	<p>ด้านหน้าที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องเตรียมจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อใช้ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออก มิให้น้ำไหลเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามการประกาศเตือนภัยเป็นระยะ ๆ จากสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือรถฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>(5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารสถานการณ์น้ำตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างสอดคล้องและทันเวลาที่</p> <p>(6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ถุงทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น</p>	<p>ด้านหน้าที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องเตรียมจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อใช้ปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออก มิให้น้ำไหลเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามการประกาศเตือนภัยเป็นระยะ ๆ จากสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือรถฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>(5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารสถานการณ์น้ำตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างสอดคล้องและทันเวลาที่</p> <p>(6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ถุงทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ศิริพรศรี วัฒนา

(นางจักรพรศรี วัฒนา)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพสุวีตเวซการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 173/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ท่อได้นานไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วน โรงพยาบาลคาดว่าจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บประมาณ 24.92 ลูกบาศก์เมตร และประมาณ 8.39 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ ทั้งนี้ จากการออกแบบท่อระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่ส่วน โรงพยาบาล พบว่าสามารถกักเก็บและหน่วงน้ำที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 86.61 ลูกบาศก์เมตร และประมาณ 27.66 ลูกบาศก์เมตร สำหรับพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ท่อระบายน้ำฝนที่โครงการได้ออกแบบไว้แต่ละบริเวณสามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการหลังฝนหยุดตก</p>	<p>(9) ภายหลังนำลด ฝ่ายจัดการอาคารต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัยโดยต้องได้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งเป็นผู้บอกได้ว่า ระบบไฟฟ้าต่าง ๆ ในอาคารอยู่ในสภาพพร้อมให้กลับมาใช้งานแล้วหรือไม่เพื่อใช้เป็นพลังงานสำรองฉุกเฉิน</p> <p>(10) เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมในตัวอาคาร ฝ่ายจัดการอาคารต้องพิจารณาตัดไฟในหลาย ๆ ส่วนเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(11) ภายหลังนำลด ฝ่ายจัดการอาคารต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัยโดยต้องได้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งเป็นผู้บอกได้ว่า ระบบไฟฟ้าต่าง ๆ ในอาคารอยู่ในสภาพพร้อมให้กลับมาใช้งานแล้ว</p>	<p>มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑</p>	<p>มาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๑</p>



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

*Signature*

(นายจักรพรรดิ รัตต)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

*Signature*

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 175/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน โครงการได้ออกแบบให้มีเครื่องสูบน้ำประจำอยู่ในบ่อสูบน้ำด้านหน้าพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุดสำรอง 1 ชุด) ที่มีอัตราการสูบน้ำ 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เก็ก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 663.55 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อช่วยเป็นระบบเสริมในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>2) พื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ</p> <p>ภายหลังจากฝนหยุดตก โครงการจะดำเนินการระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำฝน ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว)</p>		



**จักรพรรดิ วัฒน**

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/273 หน้า

**OS**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การจัดการมูลฝอย</p> <p>1) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>การเก็บรวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ คือ สำนักงานเขตห้วยขวาง ทำหน้าที่และรับผิดชอบในการเก็บกวาดมูลฝอยและเก็บขนมูลฝอย พื้นที่ในเขตความรับผิดชอบครอบคลุมเขตห้วยขวาง ได้แก่ แขวงบางกะปิ แขวงห้วยขวาง และแขวงสามเสนนอก มีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในเขต</p>	<p>การสูบน้ำ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 177.43 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เพื่อช่วยเป็นระบบระบายน้ำในกรณีระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารของแต่ละอาคาร โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอยจะมีถุงพลาสติกปิดรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(2) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยติด</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคารของแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยติดเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการ ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ศุภากร วิมล  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 179/273 หน้า  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

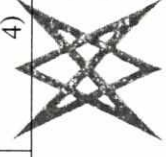
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สาธารณสุขในเขตกรุงเทพมหานคร ปัจจุบันได้ให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อรวมทั้งสิ้น 2,577 แห่ง คิดเป็นปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเฉลี่ย 978 ตัน/เดือน</p> <p>ดังนั้นจากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จึงยังคงมีศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้น ได้ทั้งหมด</p> <p>(2) กรณีโครงการ</p> <p>1) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการคาดว่ามูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 0.48 ตัน/วัน แบ่งเป็นพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลประมาณ 1.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้</p>	<p>อันตราย บริเวณอาคารจอดรถ</p> <p>(5) ออกแบบให้มีห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล ประกอบด้วย</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 7.00 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดที่ระดับกึ่งเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 10.50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 3.05 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดที่ระดับกึ่งเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 4.58 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 3.05 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดที่ระดับกึ่งเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 4.58 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด</p>	<p>อันตราย บริเวณอาคารจอดรถ</p> <p>(5) ออกแบบให้มีห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล ประกอบด้วย</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 7.00 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดที่ระดับกึ่งเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 10.50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 3.05 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดที่ระดับกึ่งเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 4.58 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 3.05 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดที่ระดับกึ่งเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 4.58 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



จิกรพรรดิ พร. (นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 181/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่า จะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งสิ้น ประมาณ 1.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น พื้นที่ส่วน โรงพยาบาล ประมาณ 1.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ ประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอย ดัดเชื้อบริเวณพื้นที่ส่วน โรงพยาบาล ประมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดการ มูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการ สามารถแบ่ง ตามลักษณะแหล่งกำเนิดมูลฝอยจากการใช้ ประโยชน์พื้นที่ออกเป็น 2 บริเวณ รายละเอียด มีดังนี้</p> <p>1) บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล</p> <p>- มูลฝอยทั่วไป</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มี</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดปริมาณ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ (9) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ แก่ผู้ใช้บริการผู้ป่วย และบุคลากรโครงการ ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกต้องและ ถูกถึง</p> <p>(10) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับ สำนักงานเขตหัวขวาง เรื่องความสามารถ ในการเก็บขนมูลฝอย ภายในโครงการ และ ช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อขอความอนุเคราะห์ที่เกี่ยวกับการเก็บขน มูลฝอยในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น</p> <p>(11) โครงการต้องพิจารณาและ/หรือ ปฏิบัติให้ขึ้นไปตามคำแนะนำ/ข้อเสนอแนะ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตหัวขวาง เป็นต้น เพื่อแก้ไข ปัญหาการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



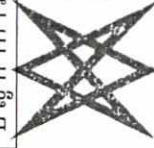
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จิกรพรรดิ วัฒน**

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 183/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยห้องปฏิบัติการรวมดังกล่าว จะอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร D ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักรวมผลอยทั่วไป ห้องพักรวมผลอยรีไซเคิล ห้องพักรวมผลอยเปียก และห้องพักรวมผลอยอันตราย ก่อนส่งให้สำนักเขตช่วยวางเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- <b>มูลฝอยติดเชื้อ</b></p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ที่คาดว่าจะเป็นแหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย มีลักษณะทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมีไม่รั่วซึม ทำความสะอาดง่าย และมีฝาปิดมิดชิด โดยจะมีถุงพลาสติกสีแดงบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์</p>	<p>(5) หากโครงการได้รับเรื่องเรียนความเดือนร้อนราคาจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากห้องพักรวมผลอยโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อน ราคาผู้ให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>		



**จิกรพรรดิวิโม**

(นายจักรพรรดิวิมล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 185/273...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล โครงการกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดที่กำหนดไว้ ขนาด 200 ลิตร/ถัง จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถึง รองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย อยู่บริเวณ ด้านข้างอาคารจอดรถ ทางทิศเหนือของ พื้นที่โครงการ (มีหลังคาอาคารจอดรถ บิวดคูลม) โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอยจะมี ถูพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้าย แสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภท บริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้ บริเวณที่มูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถัง รองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง ซึ่งมูลฝอย ที่เกิดขึ้นในส่วนนี้เป็นมูลฝอยที่มาจาก พนักงานประจำอาคารจอดรถเป็นหลัก ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่าง</p>		



**สิมเซเมนต์ จำกัด**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นายจักรพรรดิ ธิพัฒ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

**อริสา**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 187/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ปิดปรับปรุงเส้นทางหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) <b>ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ</b></p> <p>จากการประเมินข้อมูลข้างต้นการ ประสานครหลวง สาขาสูภูมิวิท มีปริมาณน้ำ เหลือจำหน่ายประมาณ 84,131.50 ลูกบาศก์- เมตร/วัน (3,505.48 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการ เท่ากับ 366 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำ ที่ต้องจำหน่ายคงเหลือหลังจากการเปิด ดำเนินการของโครงการเท่ากับ 83,765.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3,490.23 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้งาน นำประปาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคาดว่าจะ อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม (8) โครงการต้องจัดบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณความต้องการ ใช้น้ำในแต่ละเดือน และนำมาพิจารณาหา รูปแบบ/วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำภายใน โครงการให้เหมาะสมต่อการดำเนิน โครงการ</p>	<p>ให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม (8) โครงการต้องจัดบันทึกปริมาณการ ใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือน เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณความต้องการ ใช้น้ำในแต่ละเดือน และนำมาพิจารณาหา รูปแบบ/วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำภายใน โครงการให้เหมาะสมต่อการดำเนิน โครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

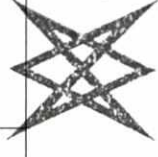


**ฉัตรพร วัฒนา**

(นายจักรพรศิริ วัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 165/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>20 มลติกริม/ลิตกร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>(2) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากซังคักล้างงานของห้องครัวบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร B ซึ่งอาจเป็นน้ำเสียปนเปื้อนไขมันจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม อยู่บริเวณชั้นใต้ดิน 1 ของอาคาร D เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในชั้นตอนต่อไป โดยกากไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นเมื่อถังดักไขมันเต็ม ก่อนนำไปเก็บยังห้องพักมูลฝอยรวม (ห้องพักมูลฝอยแยก) เพื่อขอให้สำนักงานเขตช่วยเหลือ ขนส่ง ขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p>	<p>7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</p> <p>8) ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลดโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลทุกเดือน และบริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอร์จทุก 6 เดือน</p> <p>(3) ดักไขมันเมื่อเปิดถังไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 167/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักกิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความจุ 26.98 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้ไม่น้อยกว่า 14 วัน ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเทียบเคียงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เรื่องระบบกำจัดมูลฝอย ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า</p> <p><b>2) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ</b> มีขนาดพื้นที่ 5.85 ตารางเมตร สูง 4.50 เมตร คิดระดับกักเก็บโดยประมาณ 1.50 เมตร คิดเป็นขนาดความจุประมาณ 8.78 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ข้อ 16 ที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน</p>		




ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**จักรพรรดิ วัฒน**  
 (นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน ...189/273... หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
  
 (นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>พร้อมทั้งจะประสานงานกับสำนักงานเขต ห้วยขวาง เพื่อขอความอนุเคราะห์ หลีกเลียง การเก็บขยะมูลฝอยภายใน โครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็นเพื่อแก้ไขปัญหา ด้านการจราจรจากการเข้า-ออกของรถเก็บขน มูลฝอยต่อถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณ ซอยศูนย์วิจัย 5 และซอยเพชรบุรี 47 ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้า โครงการ (ซอยศูนย์วิจัย 5 หรือซอยเพชรบุรี 47 แยก 8)</p> <p>1) ช่วงวันทำการ</p> <p>- ฝั่งขาเข้าโครงการ</p> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.53 พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ใน</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้าย แสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไป ลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทาง แสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของ ถนน ป้ายจราจรและเครื่องหมายบนพื้น ทางเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และ เครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้อง ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้โดย เร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	



จิติกรศรี วิศวกรรม  
(นายจักรพรศิริพิศล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 191/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพคู่มือวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกณฑ์ความมาก/หนาแน่นติดตั้ง</p> <p>(2) ขอยเพชบุรี 47 (ขอยศุขยวิชัย)</p> <p>1) ช่วงวันทำการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝั่งขาเข้าโครงการ</li> </ul> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 1.36 พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ความมาก/หนาแน่นติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝั่งขาออกจากโครงการ</li> </ul> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 1.22 พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ความมาก/หนาแน่นติดตั้ง</p> <p>2) ช่วงวันหยุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝั่งขาเข้าโครงการ</li> </ul> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ</p>	<p>ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและพื้นที่อาคารจอดรถ เพื่อความเป็นระเบียบบริเวณทางเข้า-ออก และถนนสาธารณะประโยชน์ รวมถึงลดการชะลอตัวและการติดขัดของรถยนต์ บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุโครงการ</p> <p>(5) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



วิกรมพรวิวัฒน์  
(นายจักรพรตรีพิศล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพสุคติวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวน 193/273 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
47 แยก 8) และซอยเพชรบุรี 47 (ซอยวินัย) จึงอยู่ในระดับปานกลาง	<p>บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าอาคารโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมหรือการชะลอตัวของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณส่วนโรงพยาบาล</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่แต่ละบริเวณ เพื่อให้มีการจราจรที่คึกคัก การจราจรหรือจอร์มถนนสาธารณะ ประโยชน์ตลอด 24 ชั่วโมง และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีป้อมยามรักษาการและจุดตรวจบัตร โดยผู้ใช้บริการทุกคนจำเป็นต้องแสดงบัตรเพื่อผ่านเข้า-ออกอาคารจอดรถ</p> <p>(10) ผู้ที่เข้ามาใช้บริการต้องรับบัตร</p>	<p>บริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าอาคารโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมหรือการชะลอตัวของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณส่วนโรงพยาบาล</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่แต่ละบริเวณ เพื่อให้มีการจราจรที่คึกคัก การจราจรหรือจอร์มถนนสาธารณะ ประโยชน์ตลอด 24 ชั่วโมง และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(9) จัดให้มีป้อมยามรักษาการและจุดตรวจบัตร โดยผู้ใช้บริการทุกคนจำเป็นต้องแสดงบัตรเพื่อผ่านเข้า-ออกอาคารจอดรถ</p> <p>(10) ผู้ที่เข้ามาใช้บริการต้องรับบัตร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



จิตพรศรี วัฒนา

(นายจักรพรรดิ วัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานครการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักมิล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 195/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ชั้นใต้ดิน 2 ชั้น) จำนวน 4 อาคาร และอาคาร จอดรถ ขนาด 294 คัน จำนวน 1 อาคาร และ ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวเป็นการ เปลี่ยนแปลงในลักษณะการเพิ่มมูลค่าการใช้ ที่ดินให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น และ สอดคล้องเป็นไปตามทิศทางการพัฒนาพื้นที่ ในเขตเมืองของกรุงเทพมหานคร ที่มี แนวโน้มการพัฒนาพื้นที่เป็นหน่วยงาน บริการสาธารณสุขพื้นที่พักอาศัยและพื้นที่ พาณิชยกรรมเป็นส่วนใหญ่ เพื่อรองรับการ ขยายตัวของเมืองและเศรษฐกิจจากเขตเมือง ชั้นในของกรุงเทพมหานครที่มีแนวโน้มการ ขยายเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีรูปแบบ การพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งประเภทห้องชุด พักอาศัย และอาคารพาณิชย์กรรม เป็นต้น</p>	<p>ให้บริการของสถานพยาบาลพระราชบัญญัติ สถานพยาบาล พ.ศ. 2541</p> <p>(3) โครงการต้องจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และ/หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด</p> <p>(4) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้ง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไป ในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ให้บริการของสถานพยาบาลพระราชบัญญัติ สถานพยาบาล พ.ศ. 2541</p> <p>(3) โครงการต้องจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และ/หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ฉบับล่าสุด</p> <p>(4) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้ง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไป ในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ศุภกมล 2558 ลงชื่อ.....  
**ฉัตรพรศรี วัฒน**  
 (นายฉัตรพรศรี วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพเดิวิล็อปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักกิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 197/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเข้าออกของโครงการ เนื่องจากตัวอาคารอยู่ห่างจากถนนสาธารณะประโยชน์ประมาณ 51 เมตร โดยโครงการได้กินพื้นที่ในส่วนที่จะถูกเวนคืนไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีพื้นที่ส่วนดังกล่าว มาผนวกรวมหรือคิดเป็นพื้นที่อาคารจอดรถแต่อย่างใด ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากข้อกำหนดและการดำเนินการของโครงการดังกล่าวข้างต้น พบว่า การเกิดขึ้นของโครงการมิได้เป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างและขยายเขตทางที่กรุงเทพมหานคร จะดำเนินการ และ/หรือส่งผลกระทบต่อดำเนินการของโครงการที่ไว้วางผังบริเวณไว้แต่อย่างใด</p> <p>(2) ภาครัฐวางให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p> <p>จากการตรวจสอบพบว่า ที่ดินบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทข. 7</p>		



**จักรพรรดิ รพ.**

(นายจักรพรรดิ รพ.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 199/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภท ย. 7 (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 7-13 เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 แต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สถาปัตยกรรม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีจำนวนผู้เข้าใช้บริการทั้งหมดประมาณ 219 คน (คิดที่จำนวนเตียงรับผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น 219 เตียง โดยกำหนดให้เตียงรับผู้ป่วย 1 เตียงต่อผู้เข้าใช้บริการ 1 คน) และบุคลากรโรงพยาบาลทั้งหมดประมาณ 350 คน รวมจำนวนผู้ใช้บริการ/ผู้ป่วย และบุคลากรทั้งหมดประมาณ 569 คน จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านสมองและกระดูก ประเภทรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งอยู่ใกล้โรงพยาบาล</p>	<p>(1) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือนร้อนราคาจากผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โครงการจากการดำเนินโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อน ราคาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบและแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(2) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้ง</p>	<p>-</p>



1 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

วิกรมพรศิริพล

(นายจักรพรศิริพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 201/273 หน้า

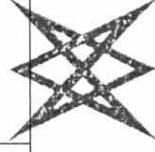
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวก</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ภายหลังจากการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด ประมาณ 219 คน และบุคลากรโรงพยาบาลทั้งหมดประมาณ 350 คน รวมจำนวนผู้ใช้บริการ/ผู้ป่วย และบุคลากรทั้งหมด ประมาณ 569 คน กิจกรรมของโครงการในลักษณะของโรงพยาบาลเฉพาะทางด้านสมองและกระดูก ประเภทผู้ป่วยไว้ถ่าง คั่นตั้งอยู่ใกล้โรงพยาบาลกรุงเทพ ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในเครือ ทำให้เกิดการสนับสนุน การพัฒนาด้านสถานพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่</p>	<p>สัมพันธ์ โดยออกเขียนเวียนและประสานงาน กับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการบริหารจัดการ ภายในโครงการ</p>	<p>สัมพันธ์ โดยออกเขียนเวียนและประสานงาน กับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการบริหารจัดการ ภายในโครงการ</p>	



**จักรพรรดิ ทรัพย์**  
(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 203/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ จึงไม่ได้รับการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด</p> <p><b>(3) ผลกระทบด้านศาสนา (ไม่มีผลกระทบ)</b></p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการสามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการทำนุบำรุงศาสนาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบศาสนสถานแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงอาจไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสนาในระดับต่ำ</p>		



.....

**จิกรพรรค์ วัฒน.**

(นายจักรพรรค์ วัฒน.)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพคดีวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 205/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>บุคลากรในโครงการ</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>- ก๊าซ CO เป็นพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเล็กน้อยส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะจับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 สบ.ชม./สบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <p>- ก๊าซ NO<sub>2</sub> มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้</p>	<p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคาร โครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น</p> <p>(4) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</b></p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง สำหรับรองรับน้ำเสียบริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล จำนวน 1 ชุด และ 2) พื้นที่ส่วนน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดกระโระ-กรองแบบเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถโดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องออกแบบให้มีความสามารถในการ</p>	<p>และห้องพักมูลฝอยคัดเชื้อทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยคัดเชื้อทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และห้องพักมูลฝอยคัดเชื้อทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยคัดเชื้อทุกครั้งภายหลังการเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



**จักรพรรดิวิมล**

(นายจักรพรรดิวิมล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน .....207/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>นานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูกเกิดการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทรูเลียมอาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวกสามารถแบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึงภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียง เกิน 120 เดซิเบล(เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมุลผลโดยรวม โดยแยกเป็นถึงมุลผลย่อยทั่วไป ถึงมุลผลย่อยถึงมุลผลย่อยอันตราย และถึงมุลผลย่อยรีไซเคิลภายในห้องพักมุลผลโดยรวม และมุลผลย่อยติดเชือ้อย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมุลผลโดยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมุลผลโดยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขมุลผลย่อยจากสำนักงานเขตห้วยขวาง</p> <p>(3) นำเสียดจากการล้างห้องพักมุลผลย่อยต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ศิริพรรณ รัตนา

(นายจักรพรรดิ รัตนา)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

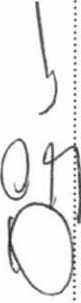
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 209/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักกิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาทเสียนอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการคุ้มคลั่งเสียสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) <b>นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</b></p> <p>นำทิ้งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>ภายหลังจากเปิดดำเนินการประมาณ 289.83 ลูกบาศก์เมตรจากพื้นที่ส่วน โรงพยาบาล และ ประมาณ 2.83 ลูกบาศก์เมตร จากพื้นที่ ส่วนอาคารจอดรถ</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและ ชีวิตความเป็นอยู่</b></p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสาร แวนเดียม ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ในด้านทำนํ้า น้ำเสียจาก กิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสีย</p>	<p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้าย แนะนำบริเวณทางเดินรถ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแล อุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>รับรองจำนวน 211/273 หน้า</p> <p>ตุลาคม 2558 ลงชื่อ </p> <p>(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	



ศิริพรต รินผอ.

(นางจักรพรรดี รัฟผด)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ประมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดเก็บ และกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต</b></p> <p><b>ความเป็นอยู่</b></p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการแบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปและ มูลฝอยติดเชื้อ สำหรับมูลฝอยทั่วไปจะมีถึงรองรับมูลฝอยแยก ถึงรองรับมูลฝอยแห้ง</p>			



.....  
**สิทพรศรี วัฒนา**  
 (นายจักรพรรดิ วัฒนา)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
**สิทพรศรี วัฒนา**  
 (นางสาวกนิษฐา ทักมิล)

รับรองจำนวน 213/273 หน้า

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะ ประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ซอยศูนย์วิจัย 5 หรือซอยเพชรบุรี 47 แยก 8) และซอยเพชรบุรี 47 (ซอยศูนย์วิจัย) เปรียบเทียบกับช่วงดำเนินการโครงการมีค่าอยู่ในระดับพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้และสภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์เลวมาก/หนาแน่น ติดขัด ตามลำดับ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>การจราจรของรถของผู้ใช้บริการบุคลากร และผู้ที่เข้ามาติดต่ออาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**สิริพรรณ ธีรพล**

(นายจักรพรรดิ ธีรพล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท-คอนซัลแตนท์-ออฟ-เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**OS**

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...215/273...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>เป็นการส่งเสริมศักยภาพสถานบริการให้ได้รับการบริการเพิ่มขึ้น โดยไม่ก่อให้เกิดความล่าช้าในการบริการ จึงเป็นผลกระทบต่อสุขภาพทางกายในเชิงบวก</p> <p>จำนวนผู้ใช้บริการและบุคลากร 569 คน ดังนั้น การการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุข อย่างครบครันหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ</p>		



**จักรพรรดิ ร่ม.**

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นายจักรพรรดิ ร่ม.)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 217/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ข้อ 25 ข้อ 27 ข้อ 30 ข้อ 31 และข้อ 32</p> <p>1) อาคาร A อาคาร B และอาคาร C</p> <p>- บันไดหลัก (ST-1)</p> <p>ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร ตั้งอยู่ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 1.5875-1.588 เมตร ลูกตั้งสูง 0.0148-0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.280 เมตร มีชานพักกว้าง 1.74-1.75 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไกลสุดบนพื้นแต่ละชั้น ไม่นเกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง</p> <p>- บันไดหลัก (ST-2)</p> <p>ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหนีไฟของอาคารตั้งอยู่ตั้งแต่ชั้นใต้ดิน 2 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 0.95 เมตร ลูกตั้งสูง 0.20 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.22 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร โดยมีระยะห่าง</p>	<p>9) หัวรับน้ำหนักเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร D</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิง บางกะปิ</p> <p>(5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของบุคลากรร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



วิภาวรรณ วิภาวรรณ

(นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิภาวรรณ วิภาวรรณ

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 219/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มีขนาดพื้นที่กว้าง 1.20 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไกลสุดบนพื้นที่แต่ละชั้นประมาณไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง สำหรับประตูดุหนไฟของแต่ละอาคาร จะทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดพลิก ออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูดุหนไฟได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลาทางออกสู่บันไดหนีไฟไม่มีธรณีประตู มีความสูงจากชั้นบนสุดสู่พื้นดิน และตั้งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมาถึงได้โดยสะดวกพร้อมทั้งออกแบบให้มีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร (ทุกชั้นออกแบบให้บันไดหลักและบันไดหนีไฟเปิดโล่ง)</p>	<p>เกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(10) โครงการต้องจัดเตรียมพื้นที่ที่ถูกรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ที่ถูกรวมพลต่อผู้ใช้บริการ/ผู้ป่วยและบุคลากรไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คนพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพล สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการ และเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(11) จัดให้มีทางเดินระดับเบี่ยงขนาดใหญ่เพื่อให้สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้สะดวกพร้อมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ในบริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ช.กร.พร.ค.ร.พ.ค.

(นายจักรพรศิริพรผล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 221/273 หน้า





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณทรียภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ</p>	<p>สถานี่ตั้งเพลิงบางกะปิ จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ในเบื้องต้นก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึงโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดีกรมศิลปากร (2523) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวใน</p>	-	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.      รับรองจำนวน 225/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวกนิษฐา ทัศน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สิริพรศิริ วัฒนา  
(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 ผลกระทบจากการบดบังของแสงแดด</p>	<p>หากพิจารณาตามผังทอดเงาของอาคารโครงการ พบว่าการทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคารพบว่าพื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ทั้งนี้หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมี</p>	<p>ผู้ให้บริการทราบถึงช่วงเวลาในการเข้าใช้บริการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำจืดหน้าดินไม่</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรื้อน้ำดินไม่ในแต่ละบริเวณ โครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละบริเวณว่าไม่มีผู้ใช้บริการอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และความรับผิดชอบของโครงการ</p>	<p>-</p>



จิกรพรรดิ วัฒน  
(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 227/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>4.6 ผลกระทบจากการขุดบึง ทิศทางลม</b></p> <p>เนื่องจากลักษณะอาคาร โครงการเป็น อาคารขนาดใหญ่และมีกรวางตัวของอาคาร ตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่นบริเวณพื้นที่ โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลม บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะ บริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคาร โครงการขวางแนว พัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>ให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาคตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการขุดบึงทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และควมรับผิดชอบของโครงการ</p>	<p>ให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาคตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการขุดบึงทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และควมรับผิดชอบของโครงการ</p>	<p>-</p>



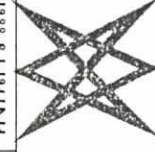
1 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จิราพรศรี วัฒนา**

(นายจักรพรรดิ วัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

1 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

**จิราพรศรี วัฒนา**

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ..... 229/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การประเมินผลกระทบจากการบังคับคืนสัญญาวิทยุโทรทัศน์</p>	<p>ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ ละสถานีจะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์ให้สามารถสะท้อนและครอบคลุม พื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการ พัฒนาการเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่น ดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่และปัจจุบันการ ส่งคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่ง</p>	<p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด ให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาคือตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบ ผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความ จริงใจในการแก้ไขปัญหาผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพัก อาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากการบังคับคืนสัญญาวิทยุ- โทรทัศน์ จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่ เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ กับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย และแก้ไข</p>	<p>-</p>



ศิริพรศรี วัฒนา  
(นางจักรพรศรี วัฒนา)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 231/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>		<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาคตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p><b>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</b></p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า</li> </ul>	



วิกรมรรค์ วัฒน...

(นายจักรพรรดิ วัฒน...)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 233/273 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟลูออโรตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>3) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่โครงการ</li> </ul> <p>ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul> <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ และบุคลากร โรงพยาบาล</li> </ul>	



.....  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

**วิกรมรรณ วิท.**  
(นายจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....  
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

**.....**  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 235/273 หน้า


ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลสมองและกระดูกกรุงเทพ ของ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่ ส่วนโรงพยาบาล</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ</li> <li>- บริเวณโรงเรียนศลิษา</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> <li>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและวางงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	เจ้าของโครงการ



  
 (นายจักรพรรดิ รัตต)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 237/273 หน้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ตั้งร่องรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของร่องรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดร่องรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากเกิดเก็บขนของสำนักงานเขตห้วยขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
5.2 น้ำเสีย	- ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบที่น้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



จิกรพรรดิ จำกัด  
 (นายจักรพรรดิ ทรัพย์)

ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รับรองจำนวน 239/273 หน้า

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวขนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การจราจร	- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	(10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)  (1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด (2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร (5) รบรถบรรทุกที่สุดที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโดยยึดแข็งแรง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



..... ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

**จักรพรรดิ วัฒน**

(นางจักรพรรดิ วัฒน)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

..... ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

**นางสาวชนิษฐา ทักนิณ**

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 241/273 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือ/อุปกรณ์</p> <p>(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข</p>	<p>- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>



**วิภาวรรณ วัฒนา**  
(นายจักรพรรดิ รัต)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



L-บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด      รับรองจำนวน 243/273 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด




ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสมองและกระดูกกรุงเทพ ของ บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)


ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 ลักษณะสัมบูรณ์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 2 จุด บริเวณ 1) จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของพื้นที่ส่วน โรงพยาบาล 2) จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปของพื้นที่ส่วน อาคารจอดรถ	(1) ความเป็นกรดแอมโมเนีย (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



  
 จิตพราดิ วิฑ.  
 (นายจักรพรรดิ วิฑ.)  
 ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 รัชพรจันฉนวน 246/273 หน้า  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตกไขมัน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตกไขมันเมื่อบ่อตกไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาษาชะให้มีขีดเพื่อไปวางยังห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้สำนักงานเขตช่วยวางรับนำไปกำจัด</li> <li>- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ขึ้นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดการทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ทุกวันพร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อบ่อตกไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี</li> </ul>	เจ้าของโครงการ



ฉัตรพร วัฒนศิริ  
(นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 248/273 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางภายในพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนอาคารจอดรถ	ต่างทำความสะอาดถึงตัวรอกนำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4) มลพิษ	ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ  (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคารของแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน  (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการ ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ  (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

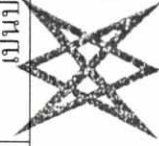


ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ ธีรพล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม  7) การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนอาคารจอดรถ</li> <li>- อาคารโรงพยาบาลและอาคารจอดรถ</li> </ul>	<p><b>พารามิเตอร์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>(1) จุดตลอดท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในภายในโครงการ</li> <li>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ</li> <li>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง</li> <li>(2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</li> <li>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>



วิมลพร วัฒนศิริ  
(นายจักรพรรดิ วัฒนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
รับรองจำนวน 252/273 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





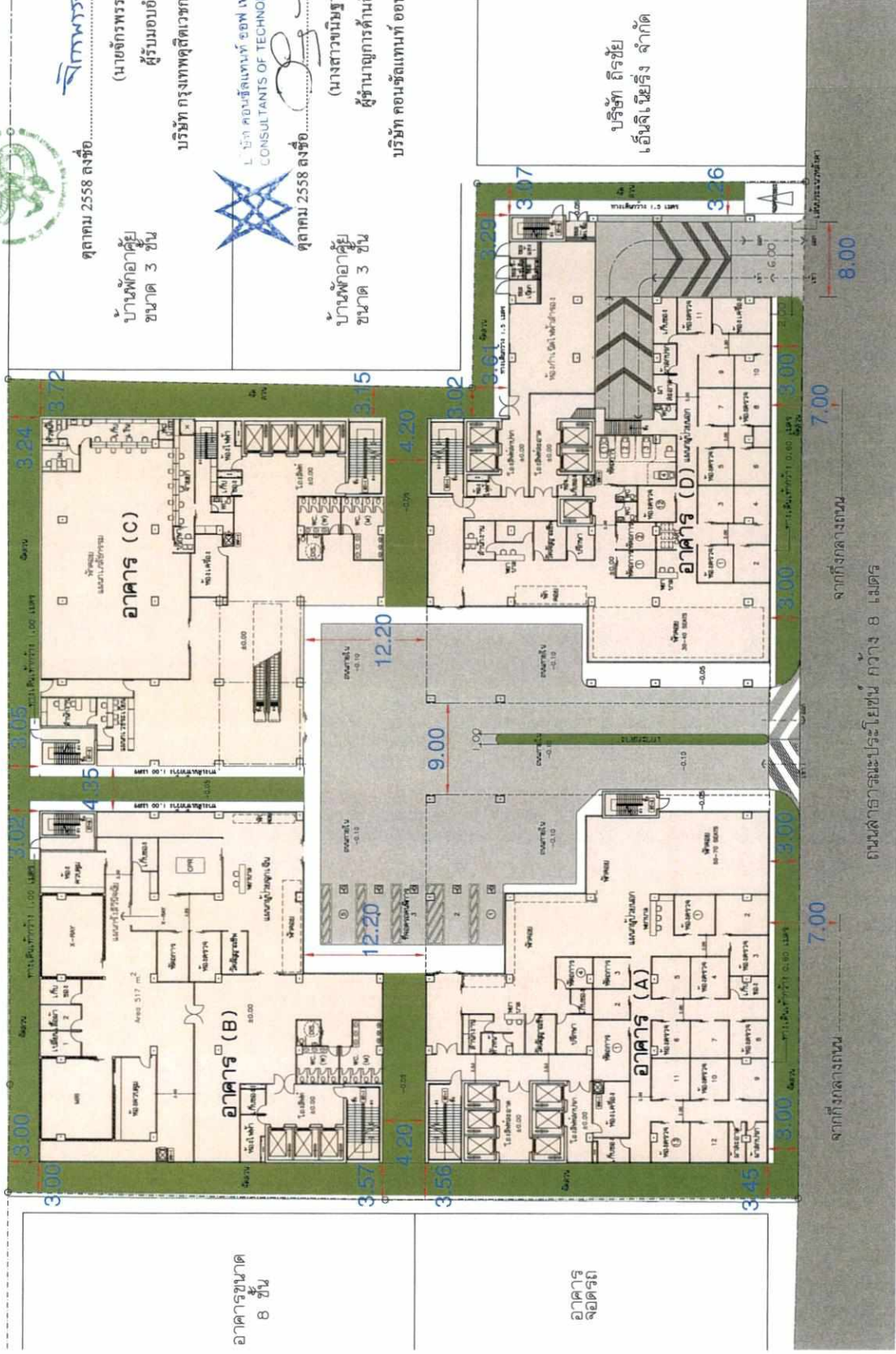
บ้านพักอาศัย  
ขนาด 1 ชั้น

พื้นที่ว่าง

อพาร์ทเมนท์  
ขนาด 8 ชั้น

พื้นที่ว่าง

### ถนนสวนกุหลาบ



จากที่กลางถนน

ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8 เมตร

จากที่กลางถนน

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการส่วนพื้นที่โรงพยาบาล

ผังบริเวณอาคารโรงพยาบาล  
มาตราส่วน 1:400  
รับรองจำนวน 255/273 หน้า

PROJECT NO. 1

PROJECT NAME 1

1 โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล

LOCATION 1 กรุงเทพมหานคร

OWNER 1 บริษัท 2558 จำกัด (มหาชน)

TEAC COMPANY LIMITED

2558 ถนนสุขุมวิท ชั้น 11 กรุงเทพฯ 10110

Gensler

2558 ถนนสุขุมวิท ชั้น 11 กรุงเทพฯ 10110

2558 ถนนสุขุมวิท ชั้น 11 กรุงเทพฯ 10110

SPONSORING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.



ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

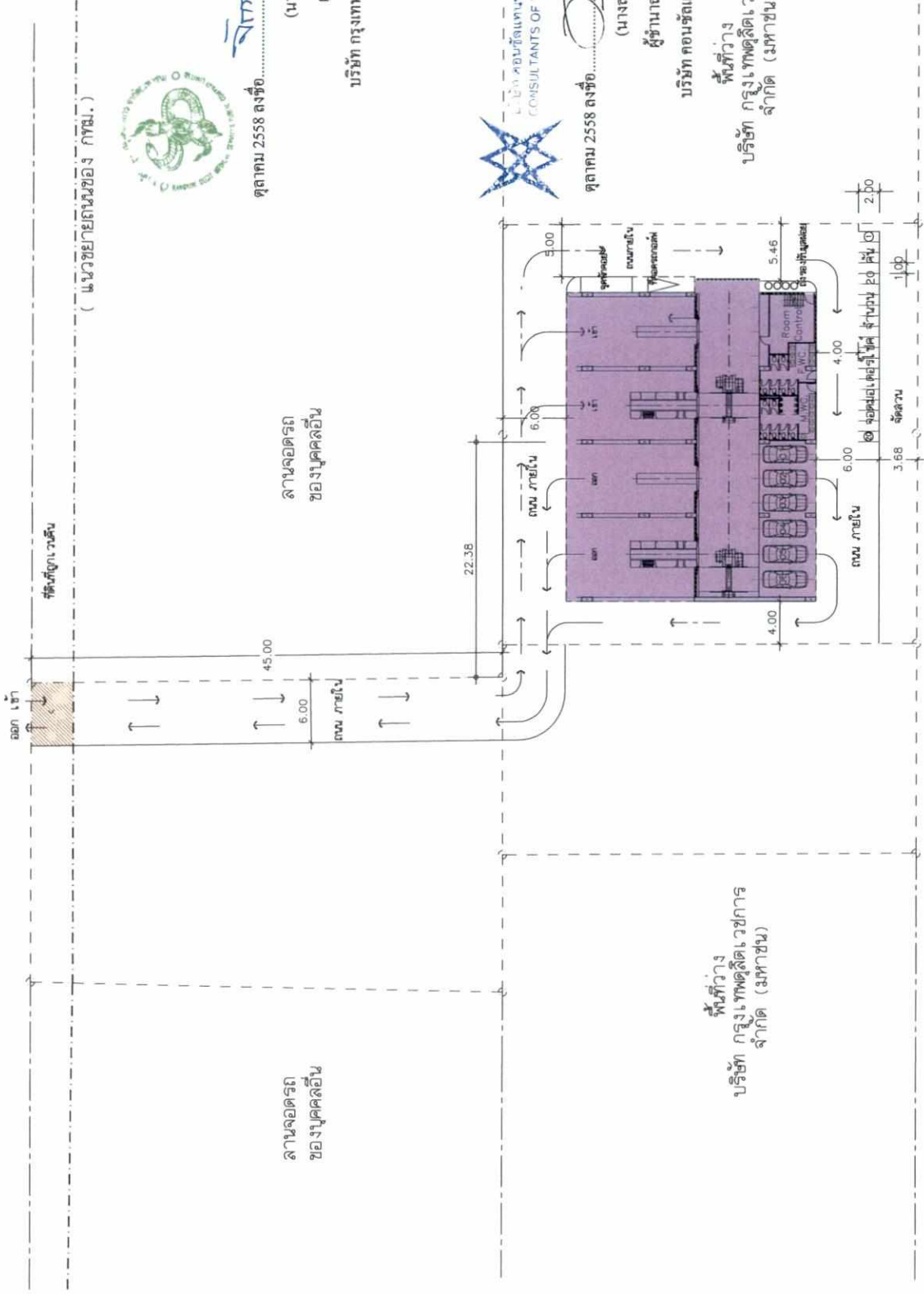
ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ABS LANDSCAPE LIMITED

ถนนลาดเกาะประโยชน์ กว้าง 8 เมตร



ลานจอดรถ  
ของบุคคลอื่น

ลานจอดรถ  
ของบุคคลอื่น

( แนวขยายถนนของ กทม.)

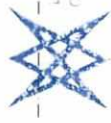


ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**วิฑิตกร พรศรี**  
 (นางฉัตรพรศรี พรศรี)  
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ว่าง  
บริษัท กรุงเทวดิจิทัลเวซการ  
จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
**วิฑิตกร พรศรี**  
 (นางสาววิฑิตกร พรศรี)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

PROJECT NO. 1  
 PROJECT NAME :  
**โครงการออกแบบและก่อสร้างถนน**  
 LOCATION : 8 ไร่  
 กรุงเทพมหานคร

TEAC COMPANY LIMITED  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112  
**Gensler**  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
**AXL**  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

AXIS LANDSCAPE LIMITED  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
 DESIGN DIRECTOR :  
 ARCHITECTS :  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ELECTRICAL ENGINEER :  
 MECHANICAL ENGINEER :  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

LANDSCAPE DESIGNER :  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

INTERIOR DESIGNER :  
 1000/1001 ถนนสุขุมวิท ซอย 11  
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :  
 1:400

NO.	DATE	DESCRIPTION

ผังบริเวณ อาคารจอดรถ  
 มาตรฐาน 1:400

ทางลาดเกาะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร

บริษัท เพระว่า จำกัด

บริษัท เพระว่า จำกัด

รับรองจำนวน 256/273 หน้า

บ้านพักอาศัย  
ขนาด 1 ชั้น

พื้นที่ว่าง

อพาร์ทเมนท์  
ขนาด 8 ชั้น

พื้นที่ว่าง

PROJECT NO. 1
PROJECT NAME 1
1.โครงการจัดระบบน้ำประปาชุมชน
LOCATION 1 กรุงเทพมหานคร
OWNER บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)
TEAC COMPANY LIMITED
115/1 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
TELEPHONE 02-2515050
FAX 02-2515051
EMAIL teac@teac.com
WWW.teac.com
2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580

OWNER บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)
TEAC COMPANY LIMITED
115/1 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
TELEPHONE 02-2515050
FAX 02-2515051
EMAIL teac@teac.com
WWW.teac.com

**Gensler**  
1050 16th Street, New York, NY 10011  
Tel: +1 212 279 2300  
www.gensler.com



ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.  
315 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองตันใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
Tel: +66 21 000 9800  
www.edc.co.th



AUS LANDSCAPE LIMITED  
Plot 478A, 20th Floor, Laticrete Building No. 2200  
Phnom Penh, Cambodia  
Tel: +855 93 123 1333  
www.aus-landscape.com

DESIGN DIRECTOR : 304.012  
DESIGNER : 304.008  
ARCHITECT : 304.008  
PROJECT : 304.008  
PROPERTY : 304.008  
CLIENT : 304.008

STRUCTURAL ENGINEERS : 304.012  
304.013  
304.014  
304.015  
304.016  
304.017  
304.018

ELECTRICAL ENGINEERS : 304.017  
304.018  
304.019  
304.020

MECHANICAL ENGINEERS : 304.017  
304.018  
304.019  
304.020

LANDSCAPE DESIGNER : 304.017  
304.018  
304.019  
304.020

NO.
DATE
REVISION
DRAWING TITLE

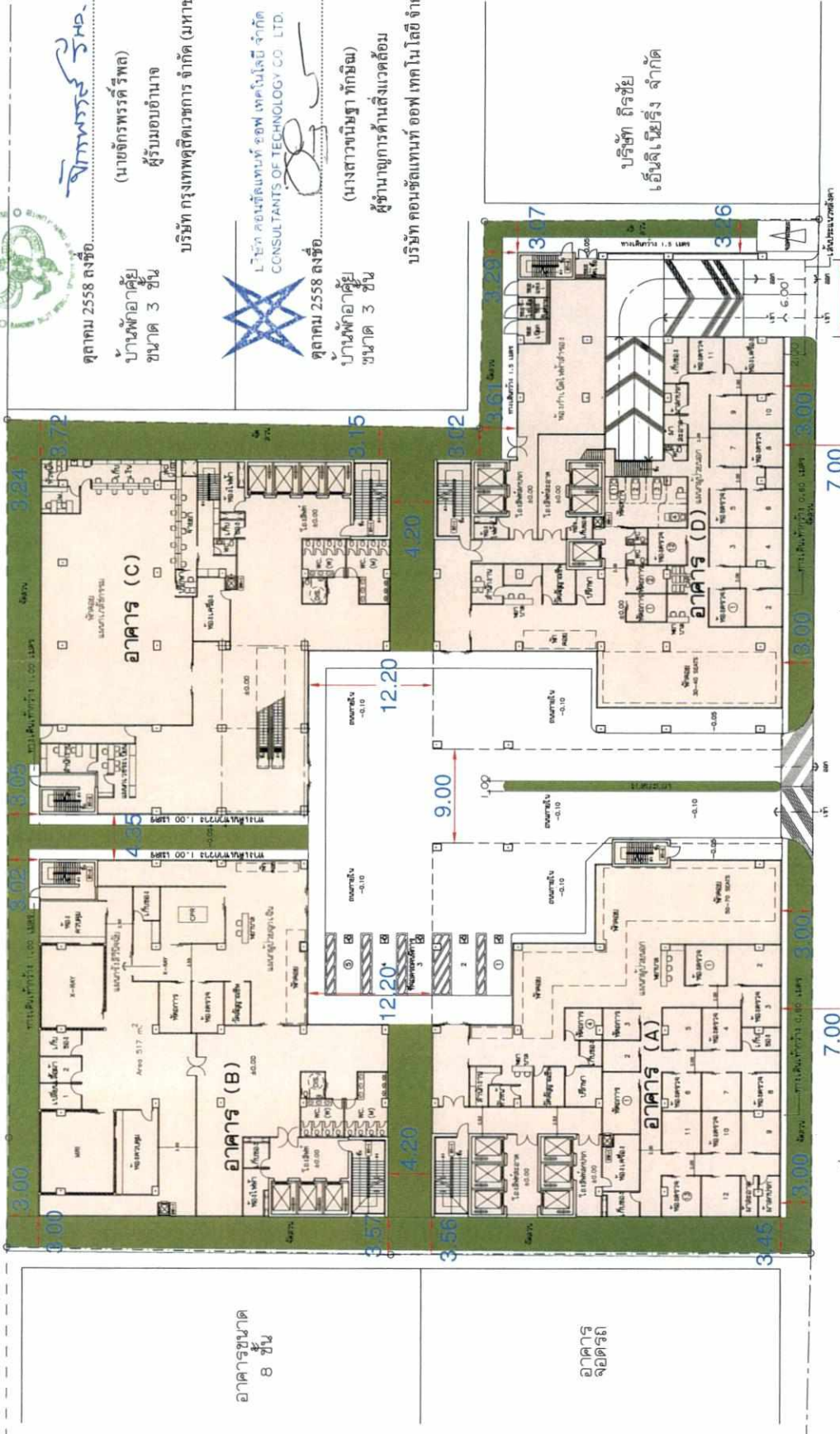
NO.
DATE
REVISION
DRAWING TITLE

NO.
DATE
REVISION
DRAWING TITLE

NO.
DATE
REVISION
DRAWING TITLE

NO.
DATE
REVISION
DRAWING TITLE

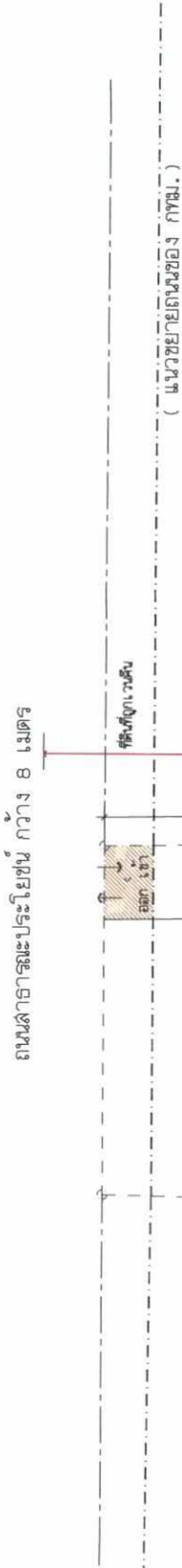
ถนนสวนบุคคล



จากกึ่งกลางถนน --- 7.00  
จากกึ่งกลางถนน --- 8.00  
ผังแสดงระยะถอยร่นของอาคารชั้น 1.  
ขนาดกระดาษ 1:400

รูปที่ 4 ระยะถอยร่นโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล

ถนนสาธิตประโละ 8 เมตร



ชื่อย่อ: กทม.  
สถานที่: กรุงเทพมหานคร

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อ: กทม.  
สถานที่: กรุงเทพมหานคร

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :  
TEAC COMPANY LIMITED

LOCATION : กรุงเทพมหานคร  
ผู้รับมอบอำนาจ

OWNER : บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

TEAC COMPANY LIMITED  
116-117 North Sathorn Road, Bangkok 10120  
Tel: 02-2313367  
Fax: 02-2313369  
www.teac.com



ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.  
307/108 Sukhumvit Road, Bangkok 10110  
Tel: 02-2513000  
Fax: 02-2513001  
www.edc.com



AXIS LANDSCAPE LIMITED  
2022 Maroon Road, 7th Floor  
Bangkok, Thailand 10110  
Tel: 02-2511111  
Fax: 02-2511112  
www.axislandscape.com

TECHNICAL DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
LANDSCAPE ARCHITECTS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :

MEDICAL ENGINEERS :  
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :

LANDSCAPE DESIGNER :

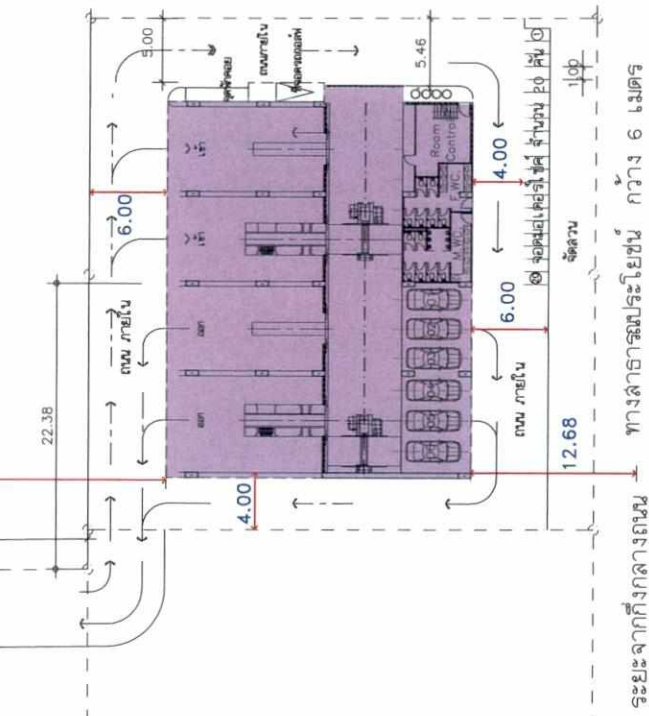


ผู้ควบคุมการดำเนินงาน  
บริษัท คอมริชเทค จำกัด

ผู้ออกแบบ  
บริษัท คอมริชเทค จำกัด

ผู้รับอนุญาต  
บริษัท คอมริชเทค จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท คอมริชเทค จำกัด



ระยะจากกึ่งกลางถนน ไปยังพื้นที่จอดรถ

ระยะจากกึ่งกลางถนน ไปยังพื้นที่จอดรถ

บริษัท เพระว่า จำกัด

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น



ผังแสดงระยะถอยร่นของอาคารชั้น 1

มาตราส่วน 1:400

รับรองจำนวน 258/273 หน้า

รูปที่ 5 ผังระยะถอยร่นโดยรอบโครงการบริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ

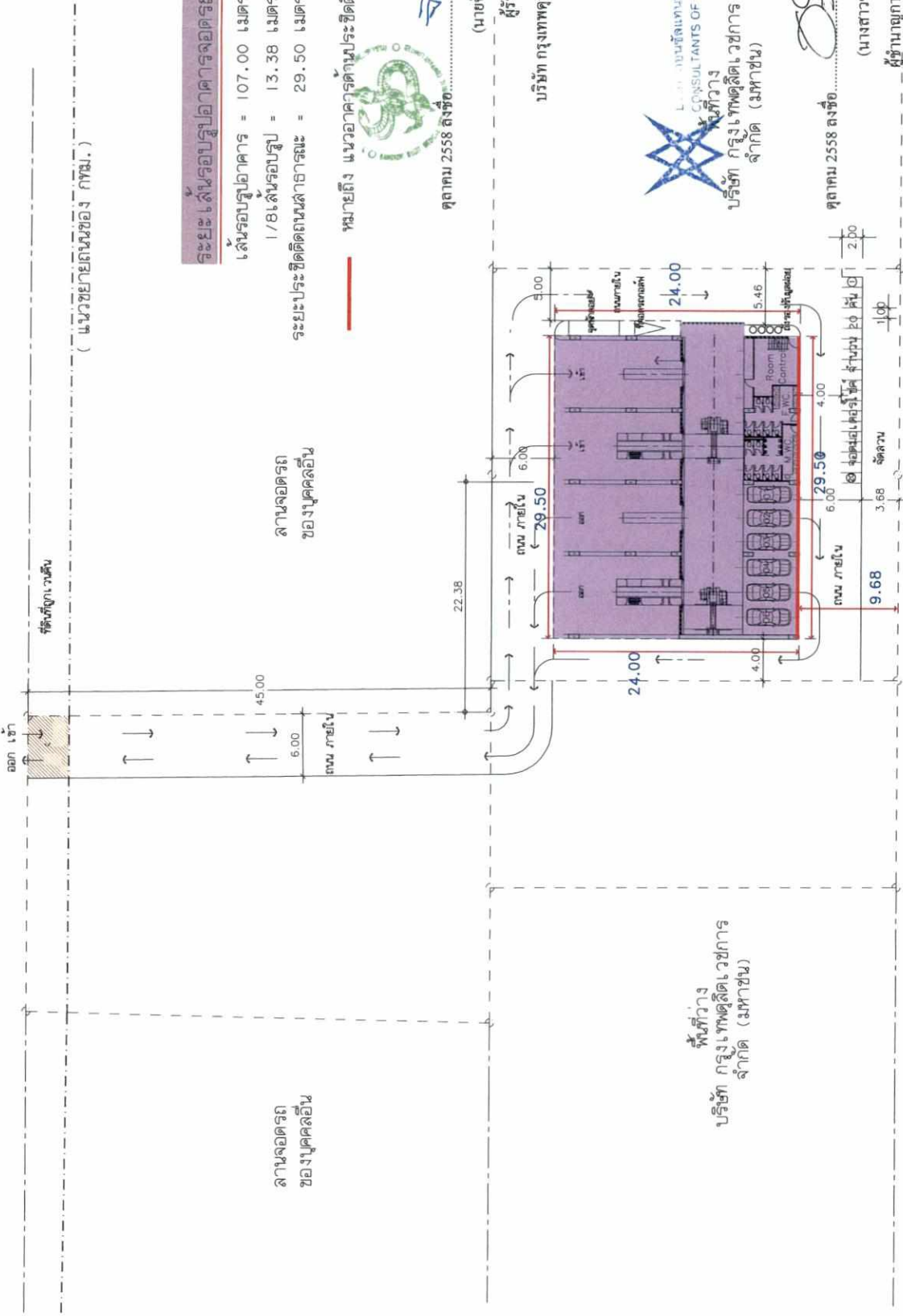


PROJECT NO. 1  
 PROJECT NAME : **โรงงานอุตสาหกรรมประเภทอุตสาหกรรม**  
 LOCATION : 6 หมู่บ้าน  
 6 หมู่บ้าน  
 DISTRIC : หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
**TEAC COMPANY LIMITED**  
 100/100 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
**Gensier**  
 100/100 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
**ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.**  
 100/100 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
**AXL**  
**AXIS LANDSCAPE LIMITED**  
 100/100 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
**DESIGN DIRECTOR :** ...  
**ARCHITECTS :** ...  
**MECHANICAL ENGINEERS :** ...  
**ELECTRICAL ENGINEERS :** ...  
**INTERIOR DESIGNER :** ...  
**LANDSCAPE DESIGNER :** ...  
**SAFETY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :** ...

NO.	REVISION
1.	REVISION
2.	REVISION

DRAWING TITLE :  
 SHEET NO. :  
 TOTAL SHEETS : 65  
 DRAWING NO. :  
 DATE :  
 SCALE : 1:400  
 ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8 เมตร



**ระยะเส้นรอบรูปอาคารจอดรถ**  
 เส้นรอบรูปอาคาร = 107.00 เมตร  
 1/8 เส้นรอบรูป = 13.38 เมตร  
 ระยะประดิติดินนลาธารณะ = 29.50 เมตร

หมายถึง แนวอาคารต้นประชิดติดถนนลาธารณะ



**วิกรมกร รพ.**  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นายจักรพรรดิ วัชร)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

**บริษัท กรังเทพดิลิตเวซการ จำกัด (มหาชน)**  
 100/100 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
 หมู่บ้านทุ่งโพธิ์โพธิ์ ตำบล  
 ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ทางลาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร

บริษัท เพราะระว่า จำกัด  
 บ้านพักอาศัย 2 ชั้น  
 บริษัท กรุงเทพมหานครและแนวอาคารด้านที่ประดิติกริมทางลาธารณะพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ  
 รับรองจำนวน 260/273 หน้า  
**ผังแสดงที่วางหน้าอาคารติดถนนลาธารณะ**  
 1:400

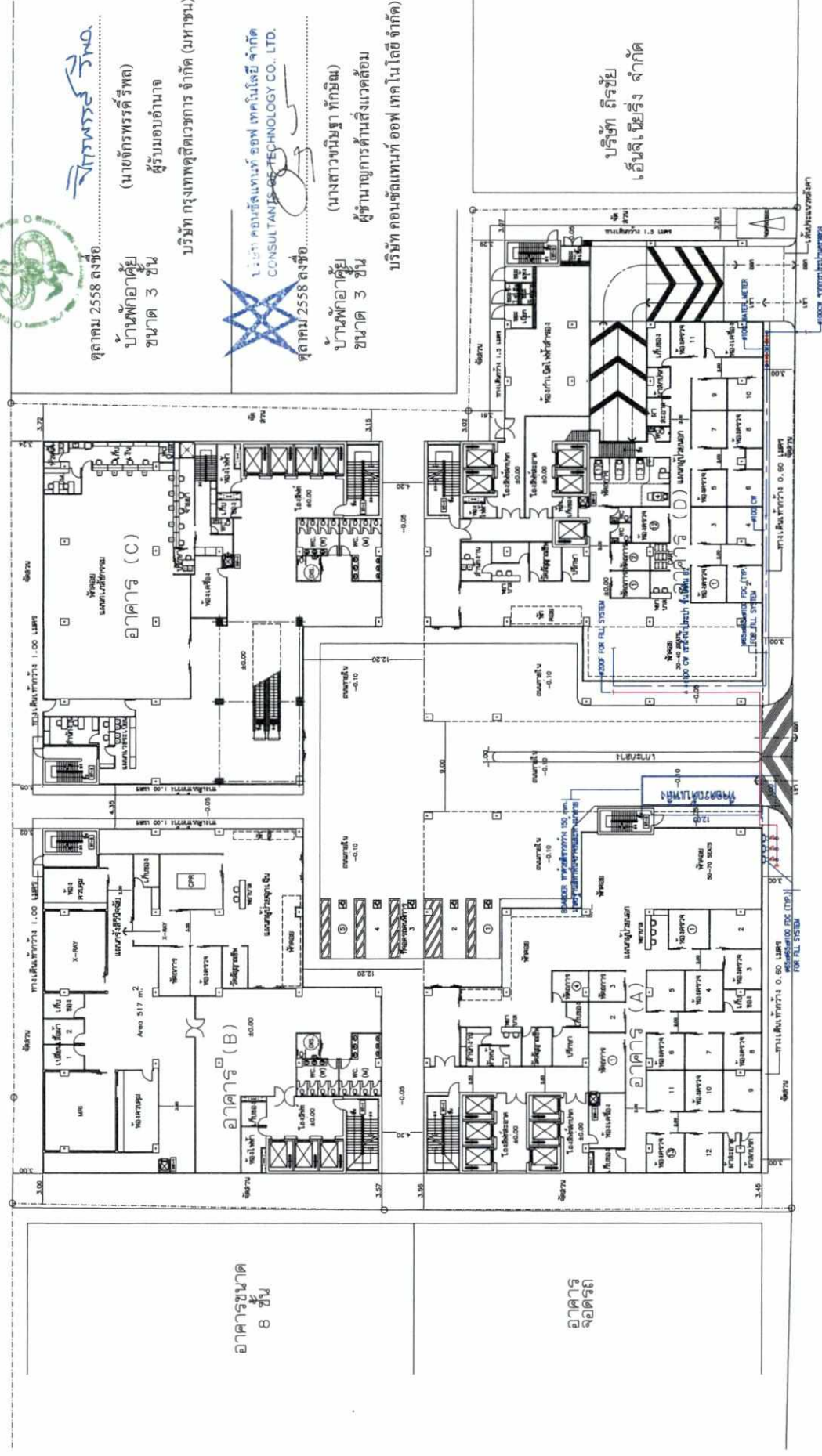
บ้านพักอาศัย  
ขนาด 1 ชั้น

พื้นที่ว่าง

อพาร์ทเมนท์  
ขนาด 8 ชั้น

พื้นที่ว่าง

ถนนวงแหวน



อาคาร  
จอดรถ

อาคารขนาด  
8 ชั้น



สถาปนิก 2558 ลงชื่อ.....  
**วิกรมกร รัตน**  
 (นายจักรพรรดิ ทรัพย์)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

1-2-01 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
**CONSULTANTS TECHNOLOGY CO., LTD.**  
 สถาปนิก 2558 ลงชื่อ.....  
**บ้านพักอาศัย**  
 ขนาด 3 ชั้น  
 (นางสาวณิชา ทักษิณ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ธีรชัย  
 เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ถนนลาดพร้าวประเวศชัย กว้าง 8 เมตร

รับรองจำนวน 261/273 หน้า

PROJECT NO. 1	PROJECT NAME 1	1-1 บ้านพักอาศัยและอพาร์ทเมนท์
LOCATION 1	1-1-1 บ้านพักอาศัย	1-1-1-1 อพาร์ทเมนท์
OWNER 1	1-1-1-1 บ้านพักอาศัย	1-1-1-1 อพาร์ทเมนท์
<b>TEAC COMPANY LIMITED</b> 111/111 หมู่ 11 ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02-2558-1111 โทรสาร 02-2558-1112 E-MAIL: teac@teac.com.th		
<b>Gensler</b> 111/111 หมู่ 11 ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02-2558-1111 โทรสาร 02-2558-1112 E-MAIL: gensler@gensler.com		
<b>ALLIANCE PROJECT CONSULTANT CO., LTD.</b> 111/111 หมู่ 11 ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร. 02-2558-1111 โทรสาร 02-2558-1112 E-MAIL: alliance@alliance.com.th		
DESIGN DIRECTOR 1	1-1-1-1	1-1-1-1
ARCHITECTS 1	1-1-1-1	1-1-1-1
STRUCTURAL ENGINEERS 1	1-1-1-1	1-1-1-1
M/E/P ENGINEERS 1	1-1-1-1	1-1-1-1
ELECTRICAL ENGINEERS 1	1-1-1-1	1-1-1-1
MECHANICAL ENGINEERS 1	1-1-1-1	1-1-1-1
LANDSCAPE ARCHITECTS 1	1-1-1-1	1-1-1-1
INTERIOR DESIGNER 1	1-1-1-1	1-1-1-1
LANDSCAPE DESIGNER 1	1-1-1-1	1-1-1-1
REVISION	NO.	DATE
DRAWING TITLE : 1-1-1-1 บ้านพักอาศัยและอพาร์ทเมนท์		
SCALE : 1:100 (A) 1:100 (B) 1:100 (C) 1:100 (D)		
DRAWING NO. : 261/273		
SHEET NO. : 001		
TOTAL SHEETS : 273		
ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED ON THE SITE		



ถนนสาธิตประโยชน์ กว้าง 8 เมตร

ที่ดินที่ปลูกเวียงคืน

(แนวขยายถนนของ กทม.)

สำนักงานตรวจของ  
บุคคลอื่น



วิภากรวิทย์

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....  
(นายจักรพรรดิ รัฟ) ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพรุคติกเวซการ จำกัด (มหาชน)



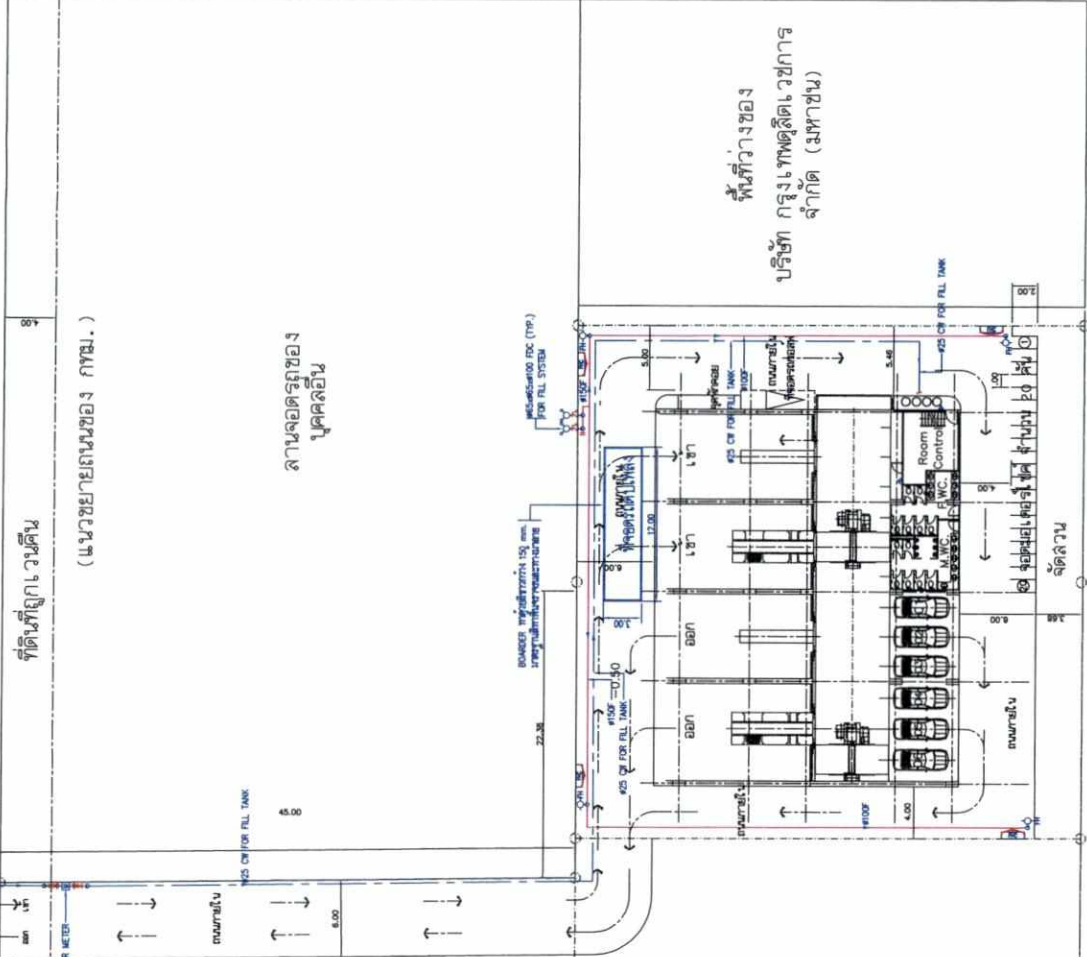
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

พื้นที่ว่างของ  
บริษัท กรุงเทพรุคติกเวซการ  
จำกัด (มหาชน)

(นางสาวนิมิตรา ทักนิช) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ทางสาธิตประโยชน์กว้าง 6 เมตร

บริษัท เพระาว่า จำกัด

รูปที่ 9 ผังตำแหน่งจุดเชื่อมต่อท่อประปา หัวรับน้ำคั้นเพลิงและจุดจอดรถกับเพลิง บริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ

รับรองจำนวน 262/273 หน้า

บ้านพักอาศัย  
ขนาด 2 ชั้น

PROJECT NO. 1	PROJECT NAME : โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น
LOCATION : กรุงเทพมหานคร	OWNER : บริษัท เพระาว่า จำกัด (มหาชน)
LEAG	TRAG COMPANY LIMITED
Gensler	CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
ARCHITECTS : LEAG	MECHANICAL ENGINEERS : Gensler
STRUCTURAL ENGINEERS : LEAG	ELECTRICAL ENGINEERS : LEAG
MECHANICAL ENGINEERS : Gensler	LANDSCAPE DESIGNERS : LEAG
SAFETY & FIRE PROTECTION ENGINEERS : LEAG	INTERIOR DESIGNER : LEAG
DATE : 2015.10.28	SCALE : 1:100
REVISION	
NO.	DATE
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

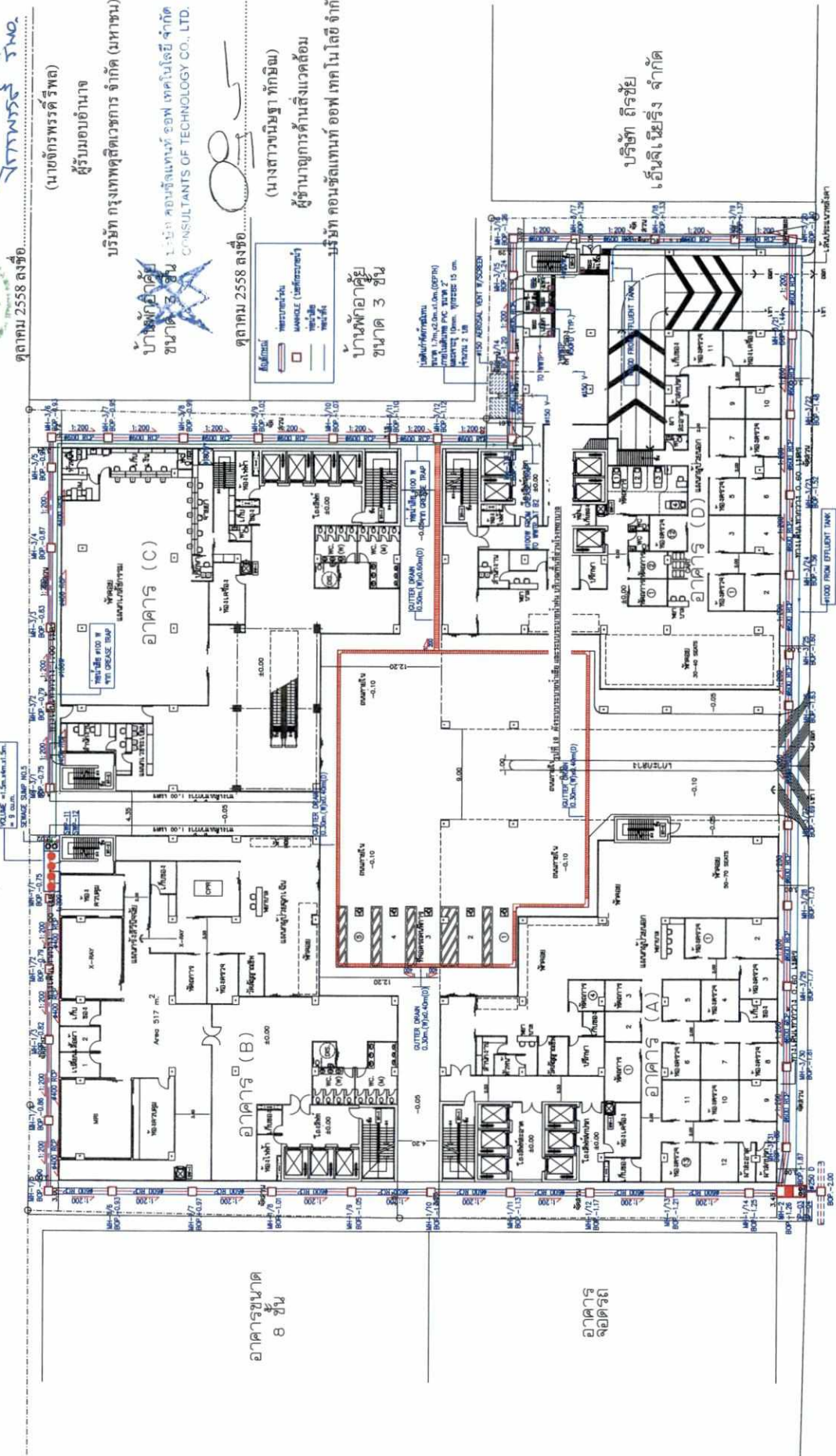
บ้านพักอาศัย  
ขนาด 1 ชั้น

พื้นที่ว่าง

อพาร์ทเมนท์  
ขนาด 8 ชั้น

พื้นที่ว่าง

ถนนสวนพฤกษศาสตร์



บริษัท ธีรชัย  
เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

โครงการ 2558 ลงชื่อ.....  
 (นายจักรพรรดิ ธีรพล)  
 ผู้รับมอบอำนาจ  
 บริษัท กรุงเทพวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ขนาด 3 ชั้น

ขนาด 2558 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวนิษฐา ทักนิม)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บ้านพักอาศัย  
ขนาด 3 ชั้น  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

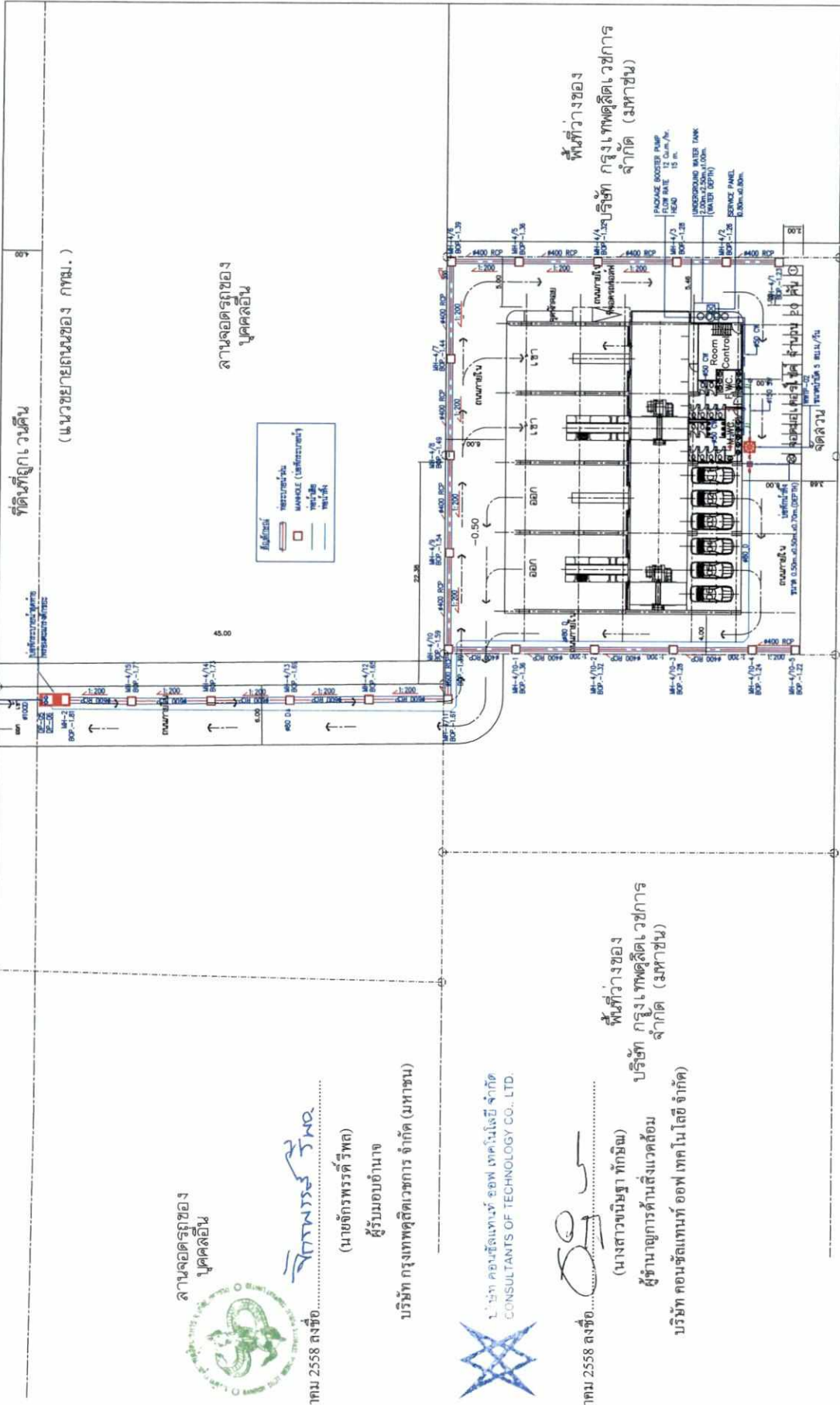
ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 8 เมตร

รับรองจำนวน 263/273 หน้า

รูปที่ 10 ผังระบอบ้านแม่และระบอบ้านต้น บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล

PROJECT NO. 1	โครงการ 2558 ลงชื่อ.....
PROJECT NAME 1	โครงการ 2558 ลงชื่อ.....
LOCATION 1	พื้นที่ว่าง
OWNER 1	บริษัท กรุงเทพวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
DESIGNER 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ARCHITECT 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
MECHANICAL ENGINEER 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
LANDSCAPE DESIGNER 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
INTERIOR DESIGNER 1	บริษัท ธีรชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
REVISION	
NO.	
DATE	
DESCRIPTION	
DRAWING TITLE : 263/273 หน้า	
DRAWING NO. : SN-008	
TOTAL DRAWING : 263/273 หน้า	
REVISION : 1	
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SET	

ถนนลาดพร้าวระยะโยชน์ กว้าง 8 เมตร



ทางลาดเข้าระยะโยชน์ กว้าง 6 เมตร

รับรองจำนวน 264/273 หน้า

บ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น

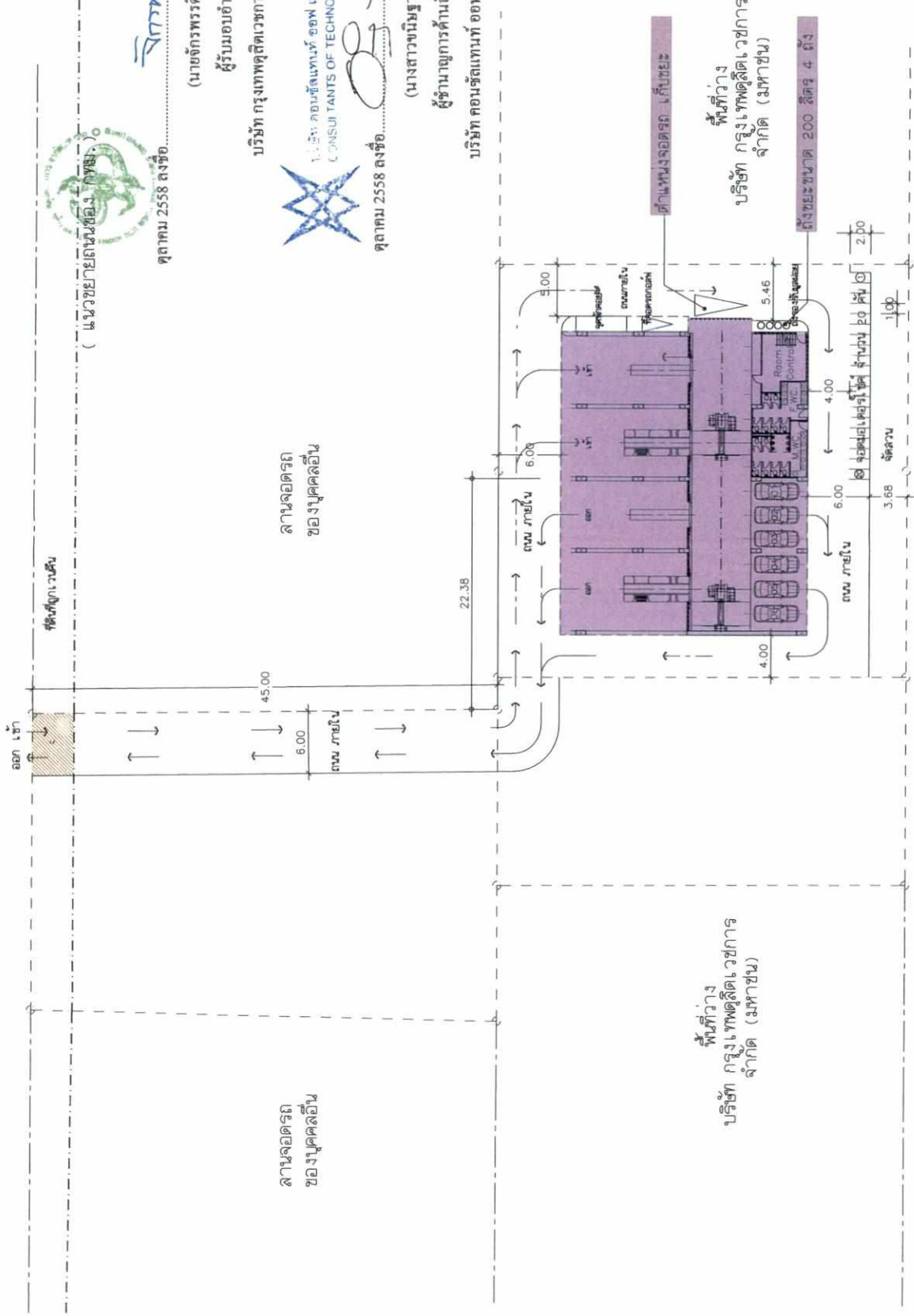
บริษัท เพราะวา จำกัด

รูปที่ 11 ผังระบบระบายน้ำ และระบบระบายน้ำผ่น บริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ

PROJECT NO. : โครงการบ้านพักอาศัยระยะโยชน์ กว้าง 8 เมตร	PROJECT NAME : บ้านพักอาศัยระยะโยชน์ กว้าง 8 เมตร								
LOCATION : เลขที่ 11 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	OWNER : บริษัท เพราะวา จำกัด (มหาชน)								
DESIGN DIRECTOR : นาย อภิชาติ วัฒนศิริกุล	ARCHITECTS : บริษัท เพราะวา จำกัด (มหาชน)								
STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท กรุงเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท กรุงเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)								
MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท กรุงเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	LANDSCAPE ARCHITECTS : บริษัท กรุงเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)								
SCALE : 1:100	DATE : 2558								
DRAWING TITLE : ผังระบบระบายน้ำ และระบบระบายน้ำผ่น บริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ									
<table border="1"> <tr> <td>NO.</td> <td>REV.</td> <td>DESCRIPTION</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		NO.	REV.	DESCRIPTION					
NO.	REV.	DESCRIPTION							
<table border="1"> <tr> <td>DATE</td> <td>BY</td> <td>CHECKED</td> <td>APPROVED</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		DATE	BY	CHECKED	APPROVED				
DATE	BY	CHECKED	APPROVED						



ถนนลาดพร้าวระยะโยชน์ กว้าง 8 เมตร



( หน่วยงานภายใต้ของ ก.พ.ช. )

วิภากรักษ์ จำกัด

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

( นายจักรพรรดิ ธีรพต )

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพพิศตวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

ลานจอดรถ  
ของบุคคลอื่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

( นางสาวนิมิตา ทักมิม )

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พื้นที่ว่าง  
บริษัท กรุงเทพพิศตวิศวกรรม  
จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ว่าง  
บริษัท กรุงเทพพิศตวิศวกรรม  
จำกัด (มหาชน)

ถึงระยะขนาด 200 ลีตร 4 ถึง

ทางลาดพร้าวระยะโยชน์ กว้าง 6 เมตร

รับรองจำนวน 266/273 หน้า

บริษัท เพระาะว่า จำกัด

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

ผังแสดงบริเวณตำแหน่งถึงรับรองมูลค่าโดย  
ขนาดกระดาษ 1:400

PROJECT NO. :	
PROJECT NAME :	
TO :	
LOCATION :	
OWNER :	

**Gensler**  
Gensler (Thailand) Limited  
10th Floor, 1000 Ratchaprasong Road, Bangkok 10500, Thailand  
Tel: +66 2 255 1000

**AXI**  
AXI LANDSCAPE LIMITED  
100/100 Ratchaprasong Road, Bangkok 10500, Thailand  
Tel: +66 2 255 1000

**CONSULTANTS OF TECHNOLOGY**  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
100/100 Ratchaprasong Road, Bangkok 10500, Thailand  
Tel: +66 2 255 1000

PROJECT NO. :	
PROJECT NAME :	
TO :	
LOCATION :	
OWNER :	

ARCHITECTS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
INTERIOR DESIGNER :	
LANDSCAPE DESIGNER :	

SCALE :	
TOTAL SHEETS :	
TOTAL DRAWING :	
DATE :	
BY :	
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	

SCALE :	
TOTAL SHEETS :	
TOTAL DRAWING :	
DATE :	
BY :	
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	

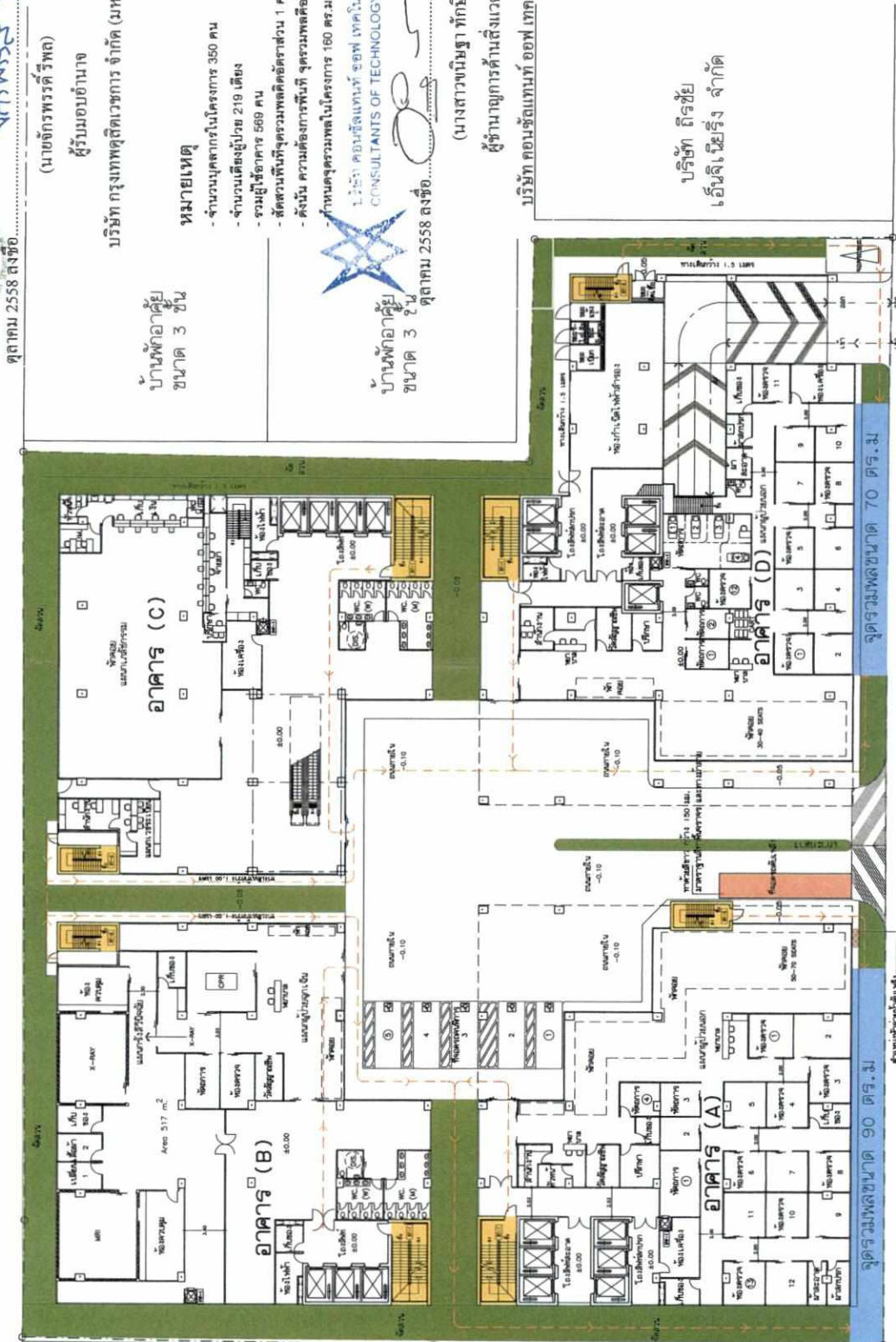
บ้านพักอาศัย  
ขนาด 1 ชั้น

พื้นที่ว่าง

อพาร์ทเมนท์  
ขนาด 8 ชั้น

พื้นที่ว่าง

ถนนสายบุคคล



- บ้านพักอาศัย
- เส้นทางอพาร์ทเมนท์ไปศูนย์รวมพล

ถนนลาดเกาะประเวศน์ กว้าง 8 เมตร

### ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพาร์ทเมนท์

PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :  
LOCATION : กรุงเทพมหานคร  
DATE : 5 พฤษภาคม 2558

**TEAC COMPANY LIMITED**  
10/101 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

**Gensler**  
1000 15th Street, Suite 1200  
New York, NY 10019

**AXL**  
AXL LANDSCAPE LIMITED  
10/101 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

**ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.**  
10/101 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

**ARCHITECTS :**  
นาย กฤษณ์ กฤษณ์  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

**INTERIOR DESIGNER :**  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

**LANDSCAPE DESIGNER :**  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

**MECHANICAL ENGINEER :**  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

**ELECTRICAL ENGINEER :**  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

**STRUCTURAL ENGINEER :**  
นาย ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์

**PROJECT NO. :**  
**PROJECT NAME :**  
**LOCATION :**  
**DATE :**

**REVISION**

**DRAWING TITLE :**

**SCALE :**  
**DATE :**  
**BY :**  
**CHECKED :**  
**APPROVED :**

**CLIENT :**  
**PROJECT :**  
**DATE :**  
**BY :**  
**CHECKED :**  
**APPROVED :**

**SCALE :**  
**DATE :**  
**BY :**  
**CHECKED :**  
**APPROVED :**

**วิภาวดีรังสิต**

(มาตจักรพรรคีร์ท)

ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)

หมายเหต  
- จำนวนบุคลากรในโครงการ 350 คน  
- จำนวนเตียงผู้ป่วย 219 เตียง  
- รวมผู้เข้านาง 569 คน  
- ดังนั้น ความต้องการพื้นที่ จุดรวมพลคือ 142.25 ตร.ม

บ้านพักอาศัย  
ขนาด 3 ชั้น



บ้านพักอาศัย  
ขนาด 3 ชั้น  
จุดรวมพล 2558 ลงชื่อ.....  
(นางสาววนิชญา ทักขิม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ธีรชัย  
เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

1:400

บ้านพักอาศัย  
ขนาด 1 ชั้น

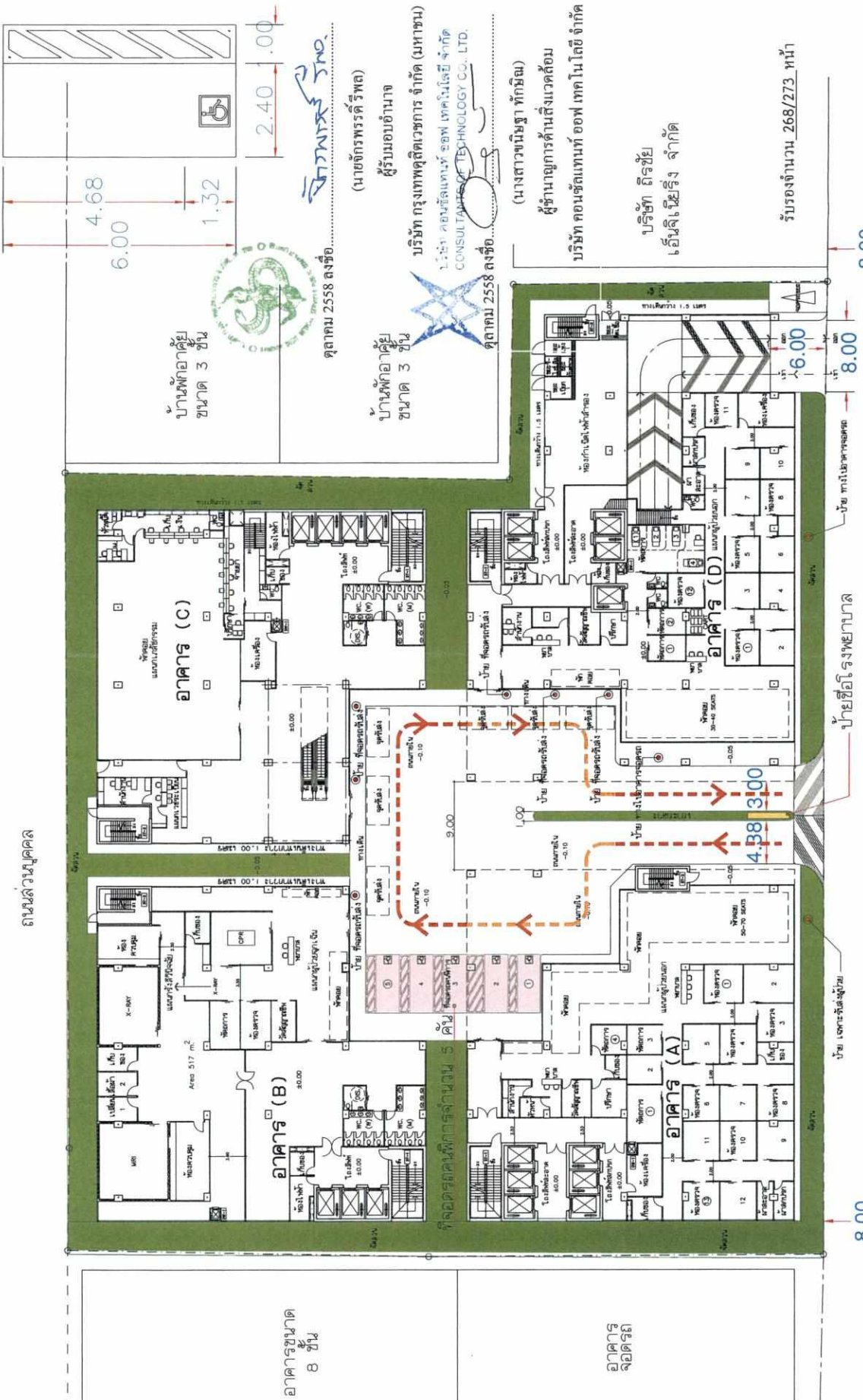
พื้นที่ว่าง

อาคารที่จอดรถ  
ขนาด 8 ชั้น

พื้นที่ว่าง

# แบบขยายที่จอดรถอาคารพักการ

ถนนสวนกุหลาบ



PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :  
1-4 ซอยงามวิจิตรพัฒนา 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

LOCATION : 8 ซอยงามวิจิตรพัฒนา 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

OWNER บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด  
TEAC COMPANY LIMITED  
117/117 ซอยงามวิจิตรพัฒนา 2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

**Gensler**  
ARCHITECTS  
1000 Pennsylvania Avenue, N.W.  
Washington, D.C. 20004  
Tel: +1 202 223 2300  
Fax: +1 202 223 2301  
www.gensler.com

ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.  
100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

**AXL**  
AXIS LANDSCAPE LIMITED  
3330 WATSON ROAD, 7TH FLOOR  
SUITE 701 WATSON CENTER  
WATSON CENTER  
TEL: (662) 253-8118 FAX: (662) 253-8282

DESIGN DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
LANDSCAPE ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :

MECHANICAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE DESIGNER :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE DESIGNER :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :

LANDSCAPE DESIGNER :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :

REVISION	
NO.	DATE
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

SCALE	1	DRAWING NO.
SHEET	1	TOTAL DRAWING
APPROVED BY :		65
DATE :		
REVISION :		

ถนนลาดพร้าวระยะประชิด กว้าง 8 เมตร

8.00

8.00

รับรองจำนวน 268/273 หน้า

# ผังแสดงที่จอดรถทางจราจรในโครงการและตำแหน่งที่จอดรถอาคาร

รูปที่ 15 ผังที่ทางจราจร ตำแหน่งที่จอดรถถนนพหลโยธิน หรือถนนพหลโยธิน และโครงการในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนโรงพยาบาล

มาตราส่วน 1:400



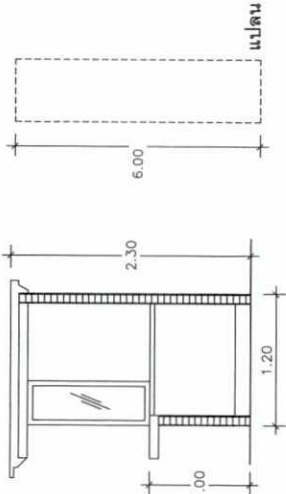
ถนนลาดพร้าวระยะประชิด 8 เมตร

พื้นที่ปลูกต้นไม้

(แนวขยายถนนของ กทม.)

ถนนภายในกว้าง 6 เมตร  
ลานจอดรถ  
ของบุคคลอื่น

รูปตัด บ่อรองรับน้ำตรจลดรูป



ลานจอดรถ  
ของบุคคลอื่น

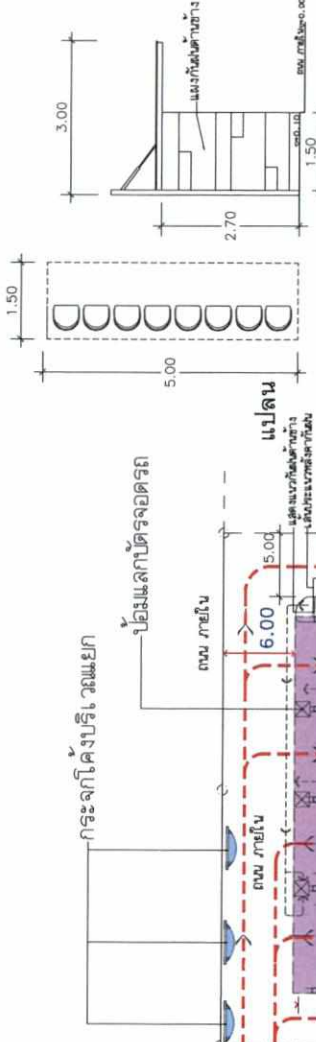
ตุลาคม 2558 ลงชื่อ **จิรภรณ์ วัชโร**  
(นางจัทพรพรศรี รัทล)  
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)  
1 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ **OS**  
(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
พื้นที่ว่าง  
บริษัท กรุงเทพลีตเวชการ จำกัด (มหาชน)



แปลน

พื้นที่พักคอย

รูปตัด

ระยะจากฝั่งถนน ทางลาดอาคารประชิด 6 เมตร

รูปที่ 16 ผังที่ทางจราจร ตำแหน่งอาคารจอดรถ ที่จอดรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ  
บริษัท เพชรอะว่า จำกัด

รับรองจำนวน 269/273 หน้า

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น  
ผังแสดงความกว้างของถนนและทิศทางการจราจร  
มาตรฐาน 1:400



PROJECT NO. 1  
PROJECT NAME :  
โครงการออกแบบและก่อสร้างระบบ  
LOCATION : 5 หมู่ 6  
4 หมู่ 14 เขตบางนา  
OWNER : บริษัท เพชรอะว่า จำกัด (มหาชน)  
**TEAC COMPANY LIMITED**  
14/1 Sukhumvit Road, 11th Floor, Sukhumvit 11, Bangkok 10710, Thailand  
TEL : 02-262-9999  
FAX : 02-262-9998

**Genster**  
Genster (Thailand) Limited  
138/12 Sukhumvit Road, 13th Floor, Sukhumvit 13, Bangkok 10110, Thailand  
TEL : 02-262-9999  
FAX : 02-262-9998

**Genster**  
ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.  
138/12 Sukhumvit Road, 13th Floor, Sukhumvit 13, Bangkok 10110, Thailand  
TEL : 02-262-9999  
FAX : 02-262-9998

**AVL**  
AVL ENGINEERING NETWORK  
138/12 Sukhumvit Road, 13th Floor, Sukhumvit 13, Bangkok 10110, Thailand  
TEL : 02-262-9999  
FAX : 02-262-9998

**AVL**  
AVL ENGINEERING NETWORK  
138/12 Sukhumvit Road, 13th Floor, Sukhumvit 13, Bangkok 10110, Thailand  
TEL : 02-262-9999  
FAX : 02-262-9998

DESIGN DIRECTOR :  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEER :  
MECHANICAL ENGINEER :  
ELECTRICAL ENGINEER :  
SANITARY & FIRE PROTECTION ENGINEER :  
INTERIOR DESIGNER :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

ECONOMICAL ENGINEERS :  
Architect :  
Structural Engineer :  
Mechanical Engineer :  
Electrical Engineer :  
Sanitary & Fire Protection Engineer :  
Interior Designer :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :

LANDSCAPE DESIGNER :  
Landscape Architect :  
Site Plan :  
Site Plan :  
Site Plan :







ถนนลาดพร้าวประเวศโยชน์ กว้าง 8 เมตร

(แนวขยายถนน ของ กทม.)



สานลดตรถ  
ของบุคคลอื่น

ชื่การพรระรค  
(นายจักรพรระรค)

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ

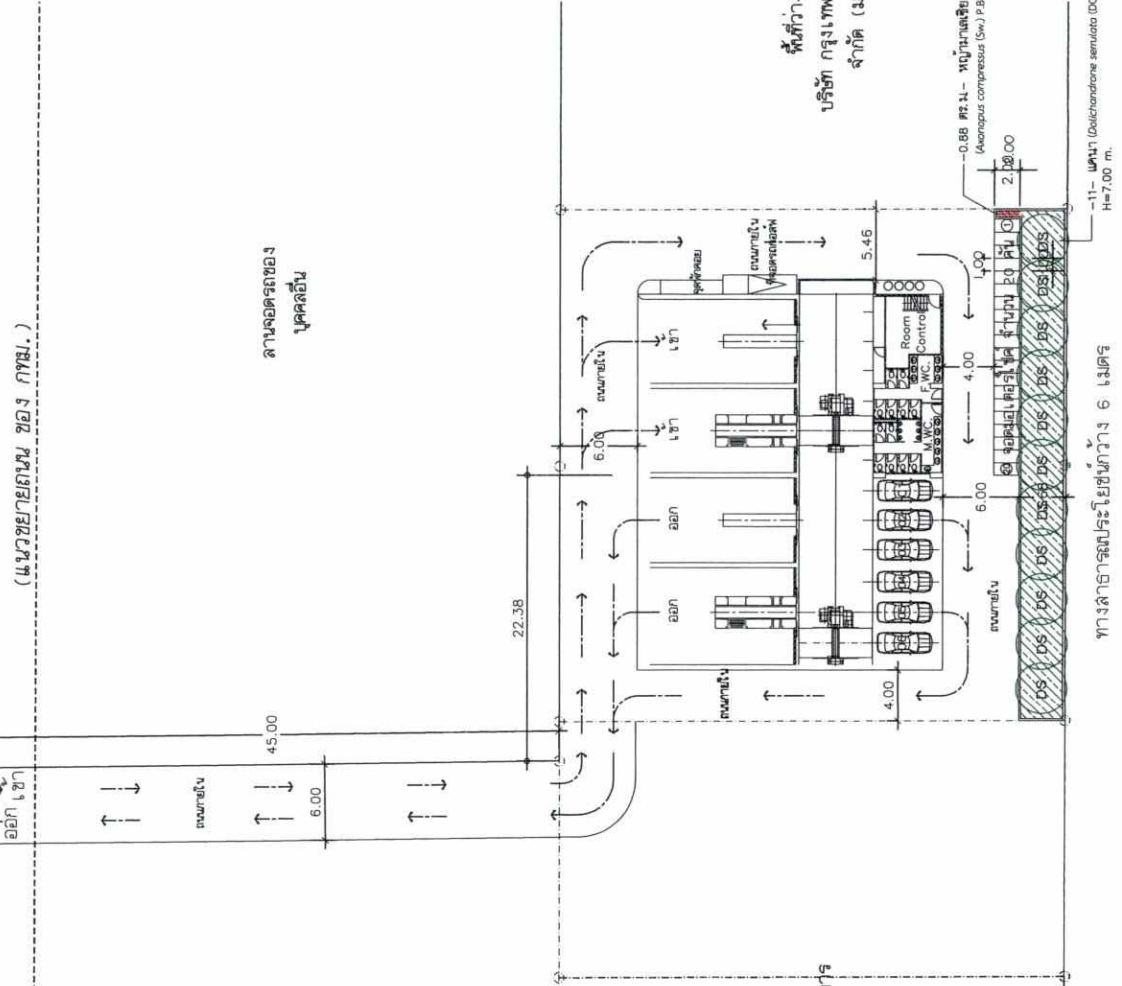
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท กรุงทศดิเวศการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ



	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น = 147.20 ตร.ม
	พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน (ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียว) = 0.88 ตร.ม
	รวม พื้นที่สีเขียว = 147.20 ตร.ม

บริษัท เพระว่า จำกัด

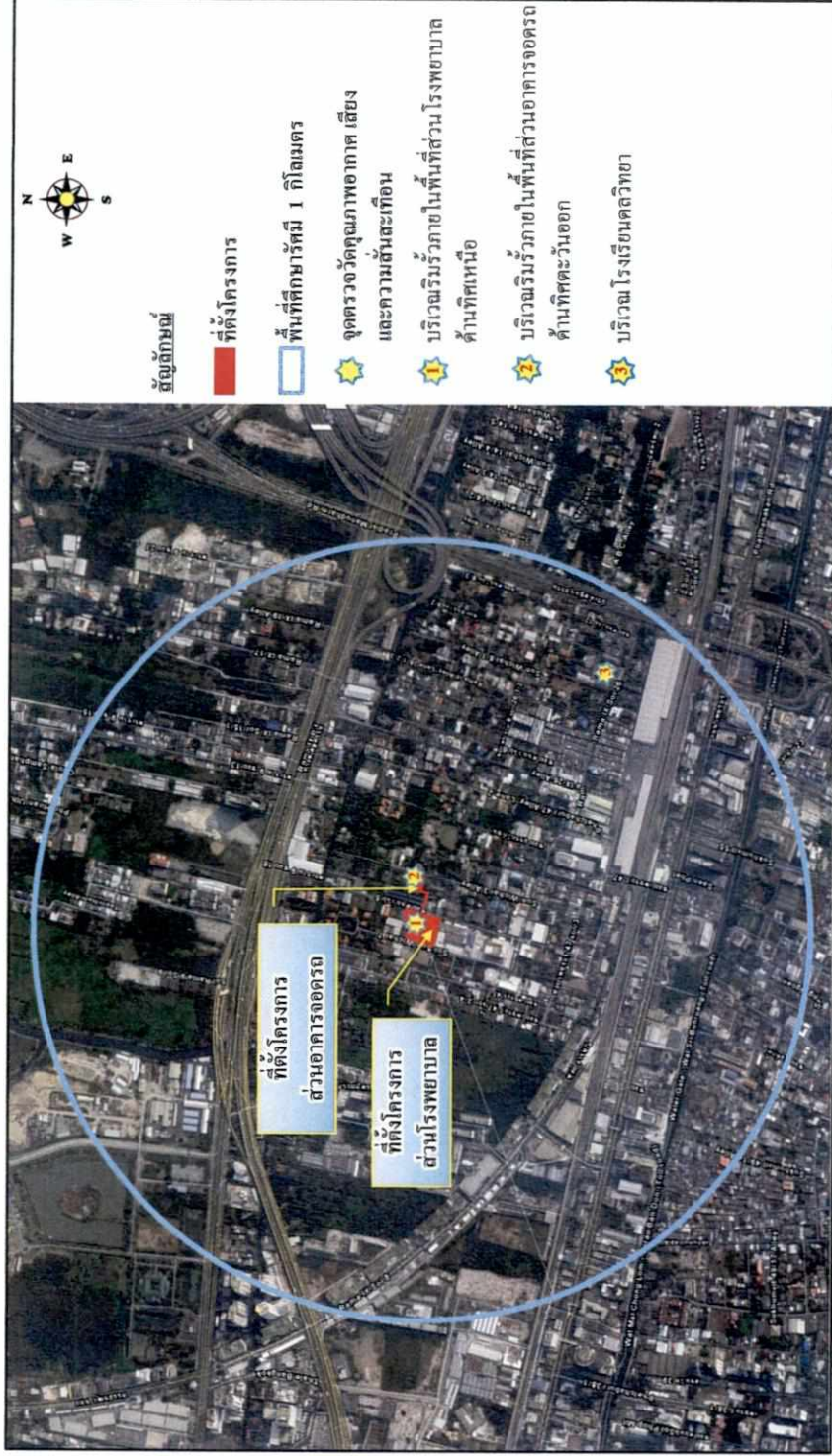
บ้านพักอาศัย  
ขนาด 2 ชั้น

รับรองจำนวน 272/273 หน้า

ผังบริเวณอาคารจอดรถ  
ขนาด 1:100

รูปที่ 19 ผังพื้นที่สีเขียวบนดินบริเวณพื้นที่ส่วนอาคารจอดรถ

PROJECT NO. :  
PROJECT NAME :  
LOCATION : กรุงเทพมหานคร, กรุงเทพมหานคร  
OWNER : บริษัท กรุงทศดิเวศการ จำกัด (มหาชน)  
LEEC  
Gensler  
ENGINEERING DESIGN CONSULTANT CO., LTD.  
AXL  
ASIS LANDSCAPE LIMITED  
ARCHITECTS :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
LANDSCAPE DESIGNER :  
REVISION



รูปที่ 20 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ



ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายจักรพรรดิ รัฟล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน)



L'Inch คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตุลาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 273/273 หน้า



## หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่บริษัท บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 24 กันยายน 2558

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท กรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน) โดย นายแพทย์จุลเดช ยศสุนทรากุล และ นายแพทย์ชาติรี ดวงเนตร กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 2 ซอยศูนย์วิจัย 7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ("บริษัท") ขอ มอบอำนาจให้ นายจักรพรรดิ ธีพล บัตรประจำประชาชนเลขที่ 3 3499 00716 10 0 อยู่บ้านเลขที่ 999/259 ซอย เกศินีวิลล์ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นตัวแทนโดยชอบด้วยกฎหมายของข้าพเจ้า ในการดำเนินการลงนามรับทราบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงอำนาจ รับรองสำเนาเอกสาร รับทราบคำสั่งและ รับสรรพเอกสารต่าง ๆ ในเรื่องดังกล่าวจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจ ตลอดจนดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องแทน ข้าพเจ้าจนเสร็จการ

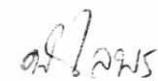
การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบเขตอำนาจข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันเสมือนข้าพเจ้า กระทำด้วยตนเองเพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจ ผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตราบริษัทไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

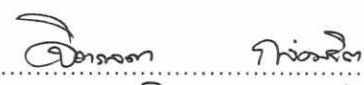
เพื่อเป็นหลักฐาน จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



(ลงชื่อ)  ผู้มอบอำนาจ  
(นายแพทย์จุลเดช ยศสุนทรากุล และ นายแพทย์ชาติรี ดวงเนตร)

(ลงชื่อ)  ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายจักรพรรดิ ธีพล)

(ลงชื่อ)  พยาน  
(นาง พิมพ์ ไชยรัตน์)

(ลงชื่อ)  พยาน  
(นางสาวจิตรลดา ก้อนรังสี)



ที่ สจ.3004273

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2537 ทะเบียนเลขที่ 0107537000025 (เดิมเลขที่ บมจ.249) ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียน ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 15 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 

1.นายสันต์ศิริ ศรมณี	2.นายปราเสริฐ ปราสาททองโอสถ
3.นายจุลเดช ยศสุนทรากุล	4.นายอรุณ เผ่าสวัสดิ์
5.นายชาติร์ ดวงเนตร	6.นายประดิษฐ์ ทีชกุล
7.นายศรัภ สาระสาส	8.นายชวลิต เศรษฐเมธีกุล
9.นายวิชัย ทองแดง	10.นายธงชัย จีรอลงกรณ์
11.นางพรศิริ มโนหาญ	12.นายสมบัติ อุทัยสาंग
13.นางสาวปรมาภรณ์ ปราสาททองโอสถ	4.นายวิโรไท สันติประภพ
15.นายอุดม คชินทร/	

3. ชื่อและจำนวนกรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัทคือ นายปราเสริฐ ปราสาททองโอสถ นายจุลเดช ยศสุนทรากุล นายชาติร์ ดวงเนตร นายประดิษฐ์ ทีชกุล กรรมการสองในสี่คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ นายจุลเดช ยศสุนทรากุล นายชาติร์ ดวงเนตร นายประดิษฐ์ ทีชกุล นางสาวปรมาภรณ์ ปราสาททองโอสถ กรรมการสองในสี่คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

- 4.ทุนจดทะเบียน 1,649,786,871.40 บาท /  
(หนึ่งพันหกกร้อยสี่สิบล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันแปดร้อยเจ็ดสิบบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์)  
ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 1,549,095,654.00 บาท /  
(หนึ่งพันห้ากร้อยสี่สิบล้านเก้าหมื่นห้าพันหกกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 ศูนย์วิจัย 7 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ

**สำเนาถูกต้อง**



*(Handwritten signature)*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



ที่ สจ.3004273

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชน จำกัดมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตรากรมพัฒนาธุรกิจการค้าเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558



รายการข้อควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

### ข้อควรทราบ

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท กรุงเทพอุตสาหกรรม จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105512005188 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2537/
3. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2557
4. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของจดทะเบียน ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

**สำเนาถูกต้อง**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 41

สำเนาเอกสารแนบที่กระทรวงพาณิชย์

ข้อ ดังต่อไปนี้

(1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ไร่ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนคอกผลของ  
ทรัพย์สินนั้น นายทะเกียรติ

(2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ ธุรกิจที่กรมการค้าระหว่างประเทศ  
และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคลหรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมี  
หลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น (เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน  
และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์)

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น หรือบริษัทมหาชนจำกัดอื่น  
ไม่ว่าจะมีวัตถุประสงค์ตรงกันหรือไม่ก็ตาม

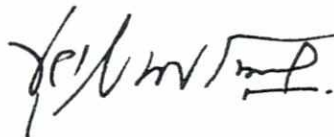
(7) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับตรวจ รักษาคนไข้ และผู้ป่วยเจ็บและทำการฝึกสอนอบรมทางด้านวิชาการ  
เกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัยทุกสาขา ตลอดจนดำเนินธุรกิจสถาบัน หรือโรงเรียนหรือมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการอนามัยทุกสาขา วิชาแพทย์ทุกสาขา  
วิชาผดุงครรภ์ ทันตแพทย์และดำเนินการรับเลี้ยงเด็กและดูแลผู้สูงอายุ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

(8) ทำการผลิตและค้ายารักษาและป้องกันโรค อาหารเพื่อสุขภาพ ยาสมุนไพร เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้แพทย์  
และเภสัชกรรม เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(9) ทำการผลิต และค้าสินค้า และเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องทุนแรงยานพาหนะ เครื่องใช้เกี่ยวกับไฟฟ้า และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าว

(10) ทำการผลิต และค้าสินค้าอาหารสด อาหารแห้ง เครื่องกระป๋อง เครื่องดื่ม อาหารสำเร็จรูป และเครื่องบริโภคอื่นๆ

สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง  
ข้อ ดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 41

- (11) ประกอบกิจการ ภัตตาคาร ขายอาหารและเครื่องดื่ม
- (12) ทำการผลิต และค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การศึกษาและเครื่องใช้สำนักงาน
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบและการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลหรือบุคคลอื่น รวมทั้ง

รับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง ซึ่งเข้ามาด้วยภาชีอากร และกฎหมายอื่น



(14) ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อจัดสรร รับจ้างบริหารโครงการ หรือจัดการโดยประกอบการอื่น ซึ่งธุรกิจเกี่ยวกับที่ดิน อาคารชุด ศูนย์การค้า

(15) ประกอบกิจการสั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(16) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์ และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น ประกอบธุรกิจบริการ รับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม โรงพยาบาลเอกชน ด้ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้ง ปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย ประมูลซื้อทรัพย์สินจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาคเอกชนและรัฐบาล

(17) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(18) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

สำเนาถูกต้อง



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.3004273 ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง  
ชื่อ ดังต่อไปนี้  
นายทะเบียน

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 41

(19) ออกหลักทรัพย์ประเภทหุ้น หุ้นกู้ ตั๋วเงิน หน่วยลงทุนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้น ใบสำคัญแสดงสิทธิในอสังหาริมทรัพย์  
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหน่วยลงทุน หรือหลักทรัพย์ตราสารแห่งหนึ่ง หรือตราสารประเภทอื่นใด ซึ่งกำหนดหรือจะกำหนดโดยผลของกฎหมาย  
ว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด หรือกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้น หรือเสนอขายต่อประชาชนทั่วไป



- (20) บริษัทสามารถจำหน่ายหุ้นเกินกว่าราคาดุลค่าหุ้นที่กำหนดไว้ได้
- (21) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป เอ็กซ์เรย์ ส้างและอัดรูป และให้คำวินิจฉัยจากรูปและเอ็กซ์เรย์
- (22) ประกอบกิจการเครื่องนุ่งห่ม เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย สินค้าผ้าสำเร็จรูป เครื่องสำอาง และเครื่องอุปโภคอื่นๆ

ตลอดจนก่อตั้งโรงงานเพื่อผลิตสิ่งของดังกล่าว

- (23) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า
- (24) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลัง)
- (25) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (26) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด

รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(27) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย ปอ นุ่น ฝ้าย ครั่ง ละหุ่ง  
ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังสือสัตว์ หนังสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

- (28) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (29) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี

เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(30) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

สำเนาถูกต้อง



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ สจ.3004273

ออกให้ ณ วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558 เอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน 41

ข้อ ดังต่อไปนี้

(31) ประกอบกิจการค้ายางคืบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา

รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(32) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการเกี่ยวพันด้วย

(33) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ

โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและ

พิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา

โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว

โรงงานผลิตเครื่องตี๋ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(34) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(35) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่

บดแร่ ชนแร่

(36) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(37) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(38) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบอัดฉีด ฟันน้ำยาแก๊สน้ำมัน

สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(39) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(40) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม

การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(41) ประกอบกิจการและดำเนินการด้านการศึกษาวชิยทางการแพทย์ การสาธารณสุข และด้านสุขภาพ ตลอดจน

ดำเนินการด้านงานวิจัยอื่นๆ ทุกประเภท

สำเนาถูกต้อง







กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

Creative Services  
สายด่วน 1570 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

**บัตรประชาชน Thai National ID Card**  
 Identification Number: 3-5799 00126 35 1

ชื่อ: นาย ชัย ชัยชนะ  
 ชื่อภาษาอังกฤษ: CHAI CHAIYACHANEA  
 นามสกุล: ชัยชนะ  
 ชื่อภาษาอังกฤษ: CHAIYACHANEA

เกิดที่: กรุงเทพมหานคร  
 Date of Birth: March 1945

ที่: 1/48 ซ.เจริญมิตร แขวงคลองเตย  
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร  
 25 ส.ค. 2558  
 วันออกบัตร: 29 Aug. 2015 (เอาต์ดอต) LIFE 04-08251035  
 Date of Issue: เก็บพิน (เอาต์ดอต) LIFE 04-08251035

BORA-8.3-03



JT2-0923235-45

เลขที่สำเนาบัตรประชาชน: 105-14-35-5  
 เลขที่สำเนาบัตรประชาชน: 105-14-35-5  
 เลขที่สำเนาบัตรประชาชน: 105-14-35-5

รายการที่อยู่: 1/48 ซ.เจริญมิตร แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 105-14-35-5

ชื่อหมู่บ้าน: ชัยชนะ  
 ประเภทบ้าน: บ้าน  
 วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่: 7 กุมภาพันธ์ 2558

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขที่ประจำบ้าน 1-01-01-35-5 ลำดับที่ 1  
 ชื่อ นายชาติร์ ดวงเนตร เพศ ชาย  
 เลขประจำตัวประชาชน 3-5799-00126-35-1 สถานภาพ (เจ้าบ้าน) เกิด 31 มี.ค. 2488  
 มารดา (นาง) ชัยชนะ 3-5799-00126-35-1  
 บิด (นาย) ชัยชนะ

\* หมายเหตุ: 144 ซ.เจริญมิตร แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อ 7 เม.ย. 2553

\*\* โฉนด

**ถ้าเนาถูกต้อง**

*(Signature)*

นพ.ชาติร์ ดวงเนตร

เพื่อใช้ประกอบการยื่นขอใบอนุญาตนายกเทศมนตรี  
 พล.ต.ท.สุรเชษฐ์ ชัยวงศ์  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี  
 อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
 วันที่ 31 มี.ค. 2558  
 หมายเลขประจำตัวประชาชน: 3-5799-00126-35-1  
 เลขที่สำเนาบัตรประชาชน: 105-14-35-5  
 เลขที่สำเนาบัตรประชาชน: 105-14-35-5  
 เลขที่สำเนาบัตรประชาชน: 105-14-35-5



เพื่อใช้ประกอบหนังสือเวียน  
พล เป็นตัวแทนบุคคลของบ้านเลขที่ 21/23 ซ.สุขุมวิท 29 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อ 14 ม.ค. 2554

เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร, 3-1009 00178 57 8

ชื่อ น.พ. จุลเดช ยศสุนทรากุล

เกิดที่ 20 ส.ค. 2475 หมู่ 10 ต.โคกไทร อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

31 ก.ค. 2540 วันออกบัตร



บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ก 0726905 4

เลขที่สพประจำบ้าน 184-0327 สำนักงานทะเบียน กิ่งถนน เขตสวนหลวง เล่มที่ 1

รายการที่อยู่ 291 ซอยสุขุมวิท 29 แขวงสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน บ้านสุขุมวิท 29

ประเภทบ้าน ตึก

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 1 มิถุนายน 2554

คำนำเนียบบ้านเลขที่ 1 มิถุนายน 2554

นายทะเบียน (นางสาวจรัสกานต์ หอมแก่นจันทร์)

ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน 1 มิถุนายน 2553

นาง พ. จุลเดช ยศสุนทรากุล

สำเนาถูกต้อง

*[Handwritten signature]*

เลขที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขที่สพประจำบ้าน 034-2933-6 บ้านเลขที่ 2933-6 ตำบล 2

ชื่อ น.พ. จุลเดช ยศสุนทรากุล เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-00178-57-8 สถานภาพ เจ้าบ้าน เกิดเมื่อ 20 ส.ค. 2475

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ สุธีรา

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ เข้าว

21/23 ซ.สุขุมวิท 29 (หลักเขตต์) แขวงคลองเตยเหนือ

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อ 14 ม.ค. 2554

นายทะเบียน

นายทะเบียน



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 3499 00716 10 0

ชื่อ/นามสกุล นาย จักรพรรดิ รีพล

Name Mr. Jakkrapan

Last name Reepon

เกิดวันที่ 11 พ.ค. 2518

Date of Birth 11 May 1975



ที่อยู่ 999/259 ซ.เกศินวิลล์ แขวงสามเสนนอก

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

1 พ.ค. 2553

วันออกบัตร

1 May 2010

Date of Issue

(นายสมชาย ใจดี)  
เจ้าพนักงานควบคุมบัตร

10 พ.ค. 2559

วันบัตรหมดอายุ

10 May 2018

Year of Expiry

1017-01-05011126

Handwritten notes in Thai script, including: "เลขประจำตัวประชาชน", "ชื่อ/นามสกุล", "เกิดวันที่", "ที่อยู่", "วันออกบัตร", "วันบัตรหมดอายุ", "เจ้าพนักงานควบคุมบัตร", "1017-01-05011126", "เจ้าพนักงานควบคุมบัตร", "จักรพรรดิ รีพล".

BRCB-25-F



ประเทศไทย  
THAILAND

000-0361-361-74