



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๐ ๒ ๘ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗๕๒๐
ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย) ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๗-๒-๔๙.๕ ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน ประกอบด้วย อาคารเดิม ขนาดความสูง ๑๒ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร และอาคารส่วนขยายขนาดความสูง ๑๙ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ ๖๖,๘๑๘.๗๐ ตารางเมตร โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมา บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๗/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย) ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด โดยให้ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานครส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมา ด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้กรุงเทพมหานคร ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดย ให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ กรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

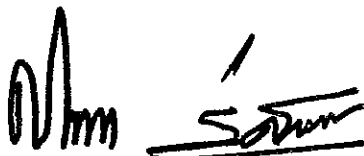
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 7-2-49.5 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน ประกอบด้วย อาคารเดิมขนาดความสูง 12 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารส่วนขยายขนาดความสูง 19 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ 66,818.70 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เช้าที่อีสท์เอเซียเทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

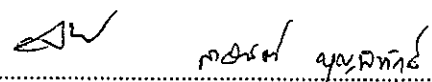




ลงชื่อ
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

กันยายน 2557





ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เช้าที่อีสท์เอเซียเทคโนโลยี จำกัด

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชน ว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

กันยายน 2557




ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

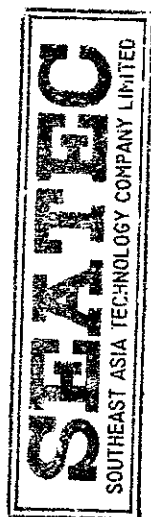
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)		8) จัดทำฐานรากโดยวิธีใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน 9) ควบคุมการก่อสร้างบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี	- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
1.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ พื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างซึ่งอยู่ในอาณาเขตเดียวกับอาคารสำนักงานหลังเดิมซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศแต่อย่างใด แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ 1) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้รถบรรทุกประเภทเป็นขนสายหลักที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุก ซึ่งเป็นถนนคอนกรีตที่อยู่ในสภาพดี จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยแต่โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบ โดยให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกให้มีดัดบังจำกัดความเร็วรถบรรทุก และมีการฉีดล้างล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง วันละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงเย็น และช่วงเวลาอื่นที่เหมาะสม เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 2) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ฝนซุ่มซบ 3) ฉีดล้างล้อรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินหรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอื่นๆ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 4) จัดทำรั้วที่ประกอบด้วยแผงขี้ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินข้างเคียงของผู้ครอบครอง และซึ่งผ้าใบคลุมรถบอการโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 5) จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และให้ปิดหน้าดินด้วยการจัดพื้นที่สีเขียวหรือคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์พื้นที่ที่มีความจำเป็นต่อการทำงานที่ผิวพื้น 6) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีการปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ทำการบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการร่วงหล่นของวัสดุลงบนถนน 7) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการลดคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นและออกรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ค่าปริมาณอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (CO) ฟิลเตอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และไฮโดรคาร์บอน (HC) - บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณที่ตั้งโครงการ - ระยะเวลา/ ความถี่ (1) ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวัน ช่วงที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง (2) ตรวจวัด CO, NO _x , SO _x และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด	

ลงชื่อ  (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 2) การก่อสร้าง ในช่วงการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองซึ่งสามารถสรุปคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างจากผลการคาดการณ์โดยการคำนวณร่วมกับผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) = 0.1732 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละออง (PM-10) = 0.047 มก./ลบ.ม. - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)=0.0557 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) = 2.4607 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) = 0.0067 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 1.1624 มก./ลบ.ม. จะพบว่าทุกตัวชี้วัดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น การก่อสร้างอาคารของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ	8) ในหากองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดคลุมด้วยพลาสติกยกยางหนาหรือผ้าใบไปให้มิดชิด 9) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ 10) การตัดการระบ่อน้ำหรือพ่นน้ำให้ใช้วิธีฉีดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างเบพัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 11) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ 12) จัดให้มีกล่องรับความเค็ดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 13) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นไปพร้อมกับการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาयนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>ผลจากการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยประมาณ 59.4 dB(A) ผลการประเมินเสียงที่คาดว่าจะเกิดจากการก่อสร้างรวมกับผลจากการตรวจวัดระดับเสียง ณ ปัจจุบันในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารเดิม (อาคาร B) = 64.51 dB(A) - อาคารอยู่อาศัยรวม 17 ชั้น = 60.71 dB(A) - อาคารอยู่อาศัยรวม 46 ชั้น = 62.68 dB(A) - อาคารสำนักงาน The Ninth Tower = 62.32 dB(A) - ร้านอาหาร (เดินที่ชั่วคราว) = 60.12 dB(A) - บ้านพักอาศัย 2 ชั้น = 60.61 dB(A) - บ้านพักอาศัย 1 ชั้น = 62.91 dB(A) - อาคารสำนักงาน 16 ชั้น = 60.24 dB(A) - ทางเดินท่อร์ลพระราม 9 = 59.87 dB(A) - สถานีรถไฟฟ้า = 59.42 dB(A) <p>จะพบว่าระดับเสียงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน จึงคาดการณ์ว่าการก่อสร้างอาคารของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการ โครงการได้จัดทำมาตรการดังต่อไปนี้</p>	<p>1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคาร จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน และแจ้งหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง หากมีผู้ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>2) ถ้าอุปกรณ์สภาพปัจจุบันของสิ่งปลูกสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการสร้างสิ่งปลูกสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>4) ก่อสร้างและขนส่งวัสดุเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) และระยะเวลาตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อความรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5) จัดทำรั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตรรอบแนวรั้วโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง ตั้งแต่ขั้นการขุดเจาะและทำฐานราก</p> <p>6) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ตลอดจนซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร และเปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>7) เลือกใช้วัสดุประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดเสียงดังจากการทำงานในพื้นที่โครงการ</p> <p>8) มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน เพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ทราบ เมื่อมีความจำเป็นที่ต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>9) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระเทือน ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>ติดตามตรวจสอบระดับเสียงและความสั่นสะเทือน ได้แก่ Leq24 hr, Lmax, Ldn, L90, ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการทำเสาเข็มแบบเจาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณที่ตั้งโครงการ - ระยะเวลา/ ความถี่ <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือนทุกวันช่วงที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>(2) ตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เดือนละ 1 ครั้ง หลังจากรับมอบ :</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>	



ลงชื่อ Som (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด




ลงชื่อ SAN MAN SUTTHIKORN (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>เพื่อเป็นกำแพงกันเสียง ทั้งนี้จาก Federal Highway Administration (FHWA) ของสหรัฐอเมริกา, 2549 ระบุว่าวัสดุที่โซ่เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการล้อมรั้ว Metal Sheet หนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (มีความสามารถลดระดับเสียงได้เทียบเคียงกับกำแพงกันเสียงอะลูมิเนียม ที่ความหนาประมาณ 1.59 มิลลิเมตร) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ ประมาณ 23 เดซิเบล(เอ)</p> <p>2) ความสั่นสะเทือน</p> <p>การก่อสร้างฐานรากของโครงการจะใช้ระยะเวลาตามแผนการก่อสร้างงานเสาเข็มประมาณ 4 เดือนจึงจะแล้วเสร็จ ซึ่งโครงการได้เลือกใช้วิธีเสาเข็มเจาะ หรือเสาเข็มคอนกรีตหล่อในที่ (Cast-in Place Concrete Pile) เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>ผลการคาดการณ์ความสั่นสะเทือนในพื้นที่ใกล้เคียงจะได้รับ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารเดิม (อาคาร B) = 0.051 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 1.295 มิลลิเมตร/วินาที 	<p>10) กำหนดพื้นที่ห้ามบรรทุกของรถทุกชนิดและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม้ให้เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดและกำหนดให้คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน</p> <p>11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>12) กำหนดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย คือ ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</p> <p>13) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง โครงการจะต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อสิ่งที่เกิดความเสียหายทั้งหมด เช่น การซ่อมแซมเบดเดียนใหม่ หรือเยียวยา หากเกิดการรื้อถอนหรือการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะใช้ลักษณะเดิรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีอำนาจตัดสินใจในท้องถิ่น และเป็นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>14) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>15) โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างการขนถ่ายเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ  (นายชาติชาย รุ่งโรจน์สกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์สกุล จำกัด



ลงชื่อ  (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายชาติชาย รุ่งโรจน์สกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์สกุล จำกัด

ลงชื่อ (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและกลิ่นที่ส่งผลกระทบต่อ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารอยู่อาศัยรวม 17 ชั้น = 0.013 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.330 มิลลิเมตร/วินาที - อาคารอยู่อาศัยรวม 46 ชั้น = 0.030 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.762 มิลลิเมตร/วินาที - อาคารสำนักงาน The Ninth Tower = 0.027 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.686 มิลลิเมตร/วินาที - ร้านอาหาร (เต็นท์ชั่วคราว) = 0.008 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.203 มิลลิเมตร/วินาที - บ้านพักอาศัย 2 ชั้น = 0.012 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.305 มิลลิเมตร/วินาที - บ้านพักอาศัย 1 ชั้น = 0.032 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.813 มิลลิเมตร/วินาที - อาคารสำนักงาน 16 ชั้น = 0.009 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.229 มิลลิเมตร/วินาที - ห้างเซ็นทรัลพลาซ่า 9 = 0.006 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.152 มิลลิเมตร/วินาที - สถานีรถไฟฟ้า = 0.0005 (นิ้ว/วินาที) หรือคิดเป็น 0.013 มิลลิเมตร/วินาที จะพบว่าระดับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (5 มิลลิเมตร/วินาที) ประกอบกับช่วงทำฐานรากจะมีระยะเวลาสั้นๆ รวมทั้งโครงการได้มีมาตรการป้องกันและ		



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนเพื่อให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว ตั้งเนกกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงส่งผล กระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ		
1.4 ทรัพยากรดิน	ช่วงการก่อสร้างฐานรากอาคาร ผลกระทบส่วนใหญ่ จะเป็นผลมาจากงานเสาเข็มและการก่อสร้างเพื่อ วางระบบสาธารณูปโภคได้ดินเป็นหลักซึ่งทาง โครงการได้เตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบพร้อมทั้งมาตรการชดเชยความเสียหาย ตามความเหมาะสม ดังนั้น ผลกระทบจึงคาดว่าจะ อยู่ในระดับต่ำ	<p>1) ควบคุมการขุดดินและถมดินให้เป็นไปตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดความลึกหรือพื้นที่ที่ต้องแจ้งการขุดดินหรือถมดิน</p> <p>2) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน การ ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือการปรับหน้าดินจะต้องอัดชั้นดินใหม่ โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอและตรวจสอบความพร้อมของราง ระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนให้สภาพพร้อมใช้งาน ไม่เดินเข็น จัดให้มีกำแพงกันดินบริเวณที่มีความลาดชัน เพื่อป้องกันการพังทลายของ ดินในช่วงการก่อสร้างฐานราก และจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบ พื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มีบ่อตกตะกอนดินเพื่อชะลอน้ำฝนและป้องกันการชะ ล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ</p> <p>4) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตาม มาตรฐาน เพื่อป้องกันผลกระทบอาคารที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขุดลอกตะกอนดินเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไป โดยสะดวก ป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำของโครงการหรือ ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบ ระบายน้ำของโครงการ/ท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ และสภาพของผนัง กันดิน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึก การตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของ โครงการ และแนวผนังกันดิน</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่ บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด</p>



ลงชื่อ Olhm Satum
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



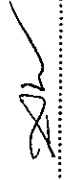
ลงชื่อ สมพงษ์ บุญพิทักษ์
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสมยศ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็ททีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ทรัพยากรน้ำ</p> <p><u>น้ำผิวดิน</u></p> <p>แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในใกล้โครงการมากที่สุด คือ ลำวางยายสู่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ และรวบรวมน้ำเสีย เนื่องจากคุณภาพน้ำเสียมีปริมาณ ไม่สามารถเอื้อประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภค และ โครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียจากโครงการด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ลิตร จากนั้นจึง ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะไม่ทำให้เกิด คุณภาพน้ำในคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม</p> <p><u>น้ำใต้ดิน</u></p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำบาดาลแต่ อยางใด โดยโครงการจะใช้น้ำประปาตรงหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท ดังนั้นจึงไม่มี ผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน</p>	<p>1) ควบคุมดูแลไม่ให้ต้นทาก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนเพียงพอต่อ คนงานก่อสร้าง</p> <p>3) สูบตะกอนในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียสำรองอย่างน้อย 1 เดือน/ ครั้ง</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานก่อสร้างเพื่อคอยดูแลรักษาความสะอาด ของห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมโดย ไม่ให้มีกลิ่นรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5) เมื่อมีการรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วมต้องฝังกลบและปรับสภาพพื้นที่ดังกล่าวให้ เรียบร้อย พร้อมทั้งฆ่าเชื้อโรคบริเวณดังกล่าวก่อนนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรม อื่นๆ ต่อไป</p>	<p>- <u>ดัชนี/ วิธีการตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสสมในส่วน เกรอะ ตรวจสอบบ่อซีเมนต์ว่ามี ความสามารถรองรับปริมาณน้ำผ่านการ บำบัดที่เกิดขึ้นหรือไม่</p> <p>- <u>บริเวณที่ตรวจวัด</u></p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและห้องน้ำคนงาน</p> <p>- <u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>บันทึกการตรวจสอบ 2 สัปดาห์/ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- <u>ผู้รับผิดชอบ :</u></p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด</p>	




ลงชื่อ 
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด




ลงชื่อ 
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรับ แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้โดยใช้แบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการคำนวณและ ออกแบบอีกทั้งเป็นกรอ้างอิงข้อกำหนดตาม มาตรฐานประกอบกรออกแบบอาคาร เพื่อค้นหา การสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ.1302 (2552) กรมโยธาธิการและผังเมืองกระทรวงมหาดไทย เป็น หลัก ดังนั้นผลกระทบด้านธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหวจึงอยู่ในระดับต่ำ	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการ สั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรมีรับรองตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการ รับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารใน การต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	ทำให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การ กำกับดูแลของบริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารตามแบบ แปลนและตามที่กฎหมายกำหนด - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นที่ว่างไม่มี ทรัพยากรที่สำคัญทางชีวภาพการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ประโยชน์เป็นอาคารสำนักงาน มิได้ทำให้คุณค่า ในเชิงนิเวศเพิ่มขึ้นหรือลดลง ดังนั้น การก่อสร้าง โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพอย่างมีนัยสำคัญ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง การจัดการขยะมูลฝอยและการจัดการ น้ำเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่ง น้ำ	แหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่ศึกษาของโครงการ จะ เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ รวมทั้งเพื่อการระบายน้ำเป็นหลัก ไม่มีการใช้ ประโยชน์เพื่อการเกษตรหรือการประมงแต่อย่างใด จึงไม่ได้รับแหล่งทรัพยากรชีวภาพทางน้ำที่สำคัญ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง การจัดการขยะมูลฝอยและการจัดการ น้ำเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-



ลงชื่อ 
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ 
.....
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์</u> <u>ของมนุษย์</u></p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่หมายเลข ย.9-13 (สีน้ำตาล) เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตบริการของระบบขนส่งมวลชน โครงการส่วนขยายเป็นโครงการก่อสร้างอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานตามกฎหมายและไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการสำหรับเป็นอาคารสำนักงานมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีสภาพเป็นอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>ควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับ พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พรบ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกำหนดข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ตัวอาคาร พื้นที่ดิน พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่น ถนนและทางเท้า และที่จอดรถ</p>	<p>-</p>



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เข้าทีอีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	ในช่วงก่อสร้างจะมียานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และคนงาน ซึ่งจากการประเมินพบว่าไม่ทำให้ระดับการให้บริการที่ทางแยกของถนนที่เกี่ยวข้องในโครงการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ แต่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรโดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อให้เกิดระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้าและเย็น) ซึ่งกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอย่างเคร่งครัด ควบคุมดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ พ.ร.บ.การจราจรทางบกในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ควบคุมคนขับรถให้ใช้ความเร็วและมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ประสานกับหน่วยงานควบคุมการจราจร ในช่วงที่มีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกโครงการ และต้องมีการวางแผนการจราจรจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันจราจรติดขัด ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ ในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงบริเวณก่อสร้าง ติดตั้งไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงกลางคืนเห็นได้ชัดเจน กำหนดพื้นที่กีดหน้ากับรถบรรทุกทุกชนิดและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้เกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงการก่อสร้าง กำหนดตำแหน่งขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ไว้ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่จอดรถที่เหมาะสม เพื่อให้รถบรรทุกของโครงการต้องชะลอตัว และจอดบนถนนสาธารณะ หรือจอดในที่อื่นที่ไม่ใช่พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดัชนี/วิธีการตรวจวัด บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่ตรวจวัด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลา/ ความถี่ บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทคกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		<p>10) รับผิดชอบพนักงาน และรถยนต์ที่มีไว้ใช้เพื่อกิจการก่อสร้าง ให้กลับออกไปทันทีเมื่อเสร็จกิจ ห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>11) จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกโครงการ</p> <p>12) กำหนดให้รอบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ถูกออกแบบให้มีสีผิวโปร่ง ด้านบน เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>13) ติดตั้งไฟฟ้แสงสว่างบริเวณของทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>14) จัดให้มีดัชนีชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดทำสัญญาณบริเวณถนนพื้นที่โครงการ เพื่อลดความเร็วในการขับขี่ภายในโครงการและเพิ่มความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนหรือสัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	
3.3 การใช้ไฟฟ้า	<p>ในการก่อสร้างโครงการ โครงการจะขอต่อมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน เพื่อใช้ในช่วงของการก่อสร้างโครงการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงฯ มีความสามารถในการให้บริการได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้ารายอื่นแต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) ดูแลความเรียบร้อยของทีมงาน และการใช้ไฟฟ้าของทีมงานก่อสร้าง โดยจัดให้มีช่างเทคนิคควบคุมการปฏิบัติงาน</p> <p>2) กำกับให้เจ้าหน้าที่และผู้รับเหมายกใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและเข้าใจประโยชน์ของการประหยัดพลังงาน เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน</p> <p>3) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐานเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องหากมีการชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือกระตุกกับชุมชน</p> <p>5) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานต้องเป็นไปตามระบบวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p>	<p>- ดัชนี วิธีการตรวจวัด</p> <p>1. ตรวจสอบการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบชำรุดต้องแก้ไข</p> <p>2. บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด</p>



.....
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด

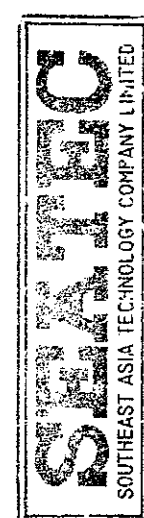


.....
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็ททีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การใช้น้ำ</p> <p>การใช้น้ำอุปโภคของคณาณก่อนสร้างในช่วงก่อสร้างโครงการ โครงการจะขอต่อน้ำประปาชั่วคราวจากการประปานครหลวง สำนักงานประจำสาขาพญาไท ส่วนน้ำดื่มของคณาณก่อนสร้างโครงการ โดยภายในบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการจะมีจุดบริการน้ำดื่มบรรจุถัง ทั้งนี้ในการก่อสร้างทางโครงการใช้คอนกรีตผสมสำเร็จรูป ดังนั้น การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างจึงมีเฉพาะส่วนของงานก่ออิฐฉันทและงานฉาบ ซึ่งจะใช้น้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณความต้องการใช้น้ำของคณาณก่อนสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความต้องการน้ำใช้ในช่วงของการก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ในการก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 200 คน โดยคณาณก่อนสร้างทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีบริการการรับ-ส่งคณาณก่อสร้างจากที่พักคณาณก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีบ้านพักคณาณก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>การใช้น้ำอุปโภคของคณาณก่อนสร้างในช่วงก่อสร้างโครงการ โครงการจะขอต่อน้ำประปาชั่วคราวจากการประปานครหลวง สำนักงานประจำสาขาพญาไท ส่วนน้ำดื่มของคณาณก่อนสร้างโครงการ โดยภายในบริเวณสำนักงานก่อสร้างโครงการจะมีจุดบริการน้ำดื่มบรรจุถัง ทั้งนี้ในการก่อสร้างทางโครงการใช้คอนกรีตผสมสำเร็จรูป ดังนั้น การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างจึงมีเฉพาะส่วนของงานก่ออิฐฉันทและงานฉาบ ซึ่งจะใช้น้ำไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณความต้องการใช้น้ำของคณาณก่อนสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นความต้องการน้ำใช้ในช่วงของการก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ในการก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำจากจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 200 คน โดยคณาณก่อนสร้างทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีบริการการรับ-ส่งคณาณก่อสร้างจากที่พักคณาณก่อสร้างไปยังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีบ้านพักคณาณก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีน้ำดื่มและถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน</p> <p>3) อบรมและกำกับให้คณาณก่อนสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน</p> <p>4) เตรียมกระเบาะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ปริมาณมาก เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ้านพักคณาณก่อนสร้างในสภาพชำรุดหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคโนโลยี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด

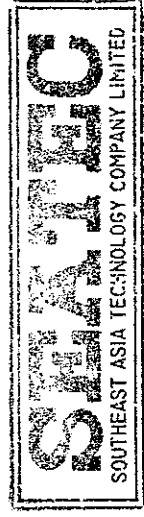


ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสมยศ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ สิ่งปลูก	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอยและ สิ่งปลูก	ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะมี เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคัดแยกประเภท ของขยะมูลฝอยและนำไปจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จะ รวบรวมและนำไปทิ้งยังถังรองรับขยะมูลฝอยเพื่อรอ การเก็บขนจากสำนักงานเขตห้วยขวางต่อไป ทั้งนี้ ในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานก่อสร้างจำนวน ทั้งสิ้นประมาณ 200 คน โดยคนงานก่อสร้างทั้งหมด จะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีรถ บริการรับ-ส่งคนงานก่อสร้างจากที่พักคนงานก่อสร้าง ไปยังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จึงไม่มีบ้านพักคนงาน ก่อสร้างใหม่บริเวณพื้นที่โครงการดังนั้น คาดว่า ผลกระทบจากการจัดการขยะมูลฝอยในช่วงของการ ก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อนุชนข้างเคียง อยู่ในระดับต่ำ	<p>1) กำหนดให้คนงานแต่ละคนทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยและเก็บรวบรวมมูล ฝอยที่เกิดขึ้นไว้ในภาชนะรองรับและนำไปใส่ภาชนะรองรับรวมไว้บริเวณ ด้านหน้าทางเข้าโครงการ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดตามเวลาที่กำหนด</p> <p>2) กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือ รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>4) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะเปียก เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่ เกิดจากการย่อยสลายของขยะเปียก</p> <p>5) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าหรือคนที่</p> <p>6) เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะจัดให้มี รถบรรทุกมารับไปกำจัด</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยว่าอยู่ใน สภาพดีและเพียงพอต่อการรองรับ มูลฝอยที่เกิดขึ้น และตรวจสอบบ่อเกรอะ ว่าอยู่ในสภาพเพียงพอต่อการใช้งาน โดย จัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ภนกุล จำกัด</p>
3.6 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	น้ำฝนและน้ำทิ้งในช่องของการก่อสร้างโครงการจะ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการได้ควบคุมไม่ให้เกิด จากโครงการไหลหลากหน้าดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะขุดร่องดิน	<p>1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาด กว้างประมาณ 0.5 เมตร และลึก ประมาณ 0.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินพร้อมบ่อตกตะกอนดินโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและตะแกรงตกมูลฝอยตรงบริเวณจุดเชื่อมต่อกับทาง ระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบปริมาณตะกอนไม่ให้สะสม และอุดตันในทางระบายน้ำ</p>



ลงชื่อ Satun
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ภนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์ภนกุล จำกัด



ลงชื่อ สมชาย พงษ์ภักดิ์
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสมานันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม (ต่อ)</p>	<p>ระบายน้ำตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนที่ตกภายในบริเวณพื้นที่โครงการไปยังร่องดินดังกล่าว ซึ่งมีขนาดความกว้างประมาณ 0.5 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตรตลอดแนวเขตที่ดิน จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อตกตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งถ้าหากฝนตกใหม่ปริมาณมาก ปริมาณน้ำฝนส่วนใหญ่จะไหลบ่าหน้าดินลงสู่ร่องระบายน้ำ โดยไม่ไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียงและบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ดิน ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการจัดการระบบระบายน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาน้ำท่วมและน้ำทิ้งไหลบ่าไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งคาดว่าถ้าการระบายน้ำในช่องของการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3) ขุดลอกดินตะกอนออกจากบ่อตกตะกอนดินของโครงการและจุดเชื่อมต่อทางระบายน้ำสาธารณะ เพื่อให้มีให้ดินตะกอนเกิดการสะสมและอุดตันในท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินชั่วคราว ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร ลึก 1.5 เมตร สามารถเก็บน้ำได้ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อปริมาณน้ำในบ่อสูงถึงระดับ 1.3 เมตรจากกันบ่อ โครงการจะดำเนินการสูบน้ำส่วนบนในบ่อดังกล่าวไปรดพื้นที่โครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- บริเวณที่ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ่อตกตะกอนดินชั่วคราว จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่</p> <p>- และ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด</p>
<p>4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความหนาแน่นของชุมชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และจากการที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นนี้จะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก คือ มีการใช้จ่ายใช้สอยของแรงงาน ซึ่งทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>มาตรการฯ ด้านเศรษฐกิจและสังคม ตามข้อวิพากษ์ของประชาชน</p> <p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสียและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ในอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และการแก้ไขของโครงการ</p>



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทคกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอส เอเชียเทค โนโลยี จำกัด

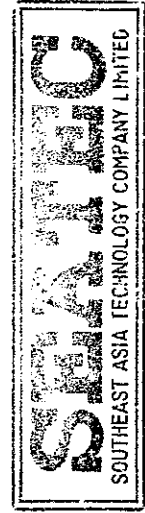
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>- โครงการไม่มีนโยบายให้คนงานก่อสร้างพักค้างคืนหรืออยู่อาศัยบริเวณโครงการ แต่ทางโครงการจะสร้างที่พักคนงานชั่วคราวเพื่อใช้สำหรับเป็นที่พักในช่วงพักกลางวัน (12.00-13.00 น.) อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>2) ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการ รวมทั้งปิดป้ายบอกชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสี่ยง หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกาย และทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อหรือเข้ามาแจ้งเรียนได้ มาตรการฯ ดังกล่าวสอดคล้องในซีวีดีและทรัพย์สิน</p> <p>1) จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะมาตรการป้องกันและรักษาความปลอดภัยที่ติดต่อสถานทูต</p> <p>2) พิจารณาลือคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรกๆ</p> <p>3) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ เฝ้าระวัง ดูแล และควบคุมความปลอดภัยของถนนอย่างเข้มงวด ไม่ให้บุกรุก ก่อปัญหาหรือก่อความวุ่นวายแก่ความปลอดภัยของสถานทูต และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ</p> <p>4) จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงาน ให้มีบัตรคนงาน วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดทั้งช่วงการก่อสร้างโครงการ และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตรวจวัดชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์หนักูล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์หนักูล)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งโรจน์หนักูล จำกัด



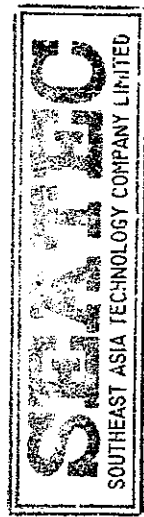
ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่ต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ความปลอดภัยและสุขภาพป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นในด้านความปลอดภัยในการทำงาน ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากความประมาทสภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย จะเมียบช้อยดับที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อคนงาน ความปลอดภัยต่อสาธารณะ รวมถึงมลพิษจากฝุ่นและของหรือเสียงรบกวน เป็นต้น ผลกระทบเหล่านี้อาจส่งผลต่อสุขภาพอนามัย ความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินของงานก่อสร้างและประชาชนใกล้เคียงได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า จุดเชื่อมเหล็ก เป็นต้น และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>2) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>3) ควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำตามความปลอดภัยในการก่อสร้าง การระงับเหตุฉุกเฉิน และแผนอพยพ</p> <p>4) จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท</p> <p>5) จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ให้อยู่ในที่ปลอดภัยแยกต่างหาก จากตัวอาคารและมีผนังปิดมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น โดยจัดให้มีฝักบัวดับเพลิงและบรรจุก๊าซไวไฟให้สนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย</p> <p>6) อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ด้านการใช้ อุปกรณ์เครื่องจักร และอุปกรณ์ดับเพลิง อีกทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>7) กำชับให้คนงานห้ามสูบบุหรี่ และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย รวมทั้งติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอย่างชัดเจน</p> <p>8) ห้ามการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงาน ความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่</p> <p>จัดทำบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง/ จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ :</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



.....
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด

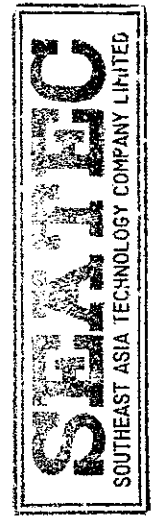


.....
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย 10) ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊กให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี ชำรุดเสียหาย ต้องหยุดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว และ ดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที 11) การเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟ 12) กำชับให้คนงานก่อสร้างตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง หลังจากปฏิบัติงาน เสร็จสิ้นในแต่ละวัน 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน 1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุม ตรวจสอบผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2) แบ่งเขตในบริเวณก่อสร้างให้ชัดเจน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขต พักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตเก็บกอง วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว 3) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขต ก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต", "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น โดยขนาดของ ป้ายต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

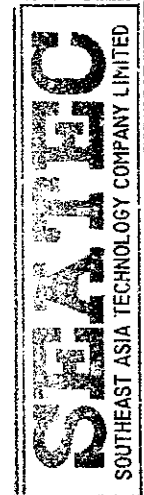


ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายนันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็ททีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอุบัติเหตุ (ต่อ)		<p>4) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง โดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) ทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของพนักงานทุกคน</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักร</p> <p>1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์และลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรหนึ่ง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>2) ก่อนและหลัง การใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ โดยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตามปกติและมีความปลอดภัยในการใช้</p>	
4.3 การสาธารณสุขและ ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด</p> <p>ผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง <p>- การสูดกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น</p>	<p>1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองจากถนนที่ใช้ในการขนส่ง</p> <p>2) ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันเศษดินร่วงหล่นลงสู่พื้นถนน อันเป็นเหตุทำให้เกิดการสะสมตัวของฝุ่นละอองบนพื้นถนน</p> <p>3) ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง และการสะสมตัวของฝุ่นละอองบนพื้นถนนที่ใช้ในการขนส่ง</p>	



Savitree



ลงชื่อ *นางสาว ยุติพร*

(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ็ทอีส์ทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งโรจน์เทกุล จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและผลกระทบต่อสุขภาพ(ต่อ) - ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่ขุดขั้วขึ้นการระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	2) ไรระบบทางเดินอาหาร - ตื่นหน้าหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด - พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารรสๆ ดิบๆ - ห้องน้ำ-ห้องส้วมไม่ถูกสุขลักษณะ	4) จัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นให้ทุกคนก่อนสร้าง และสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 5) จัดพบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นผงกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 6) ติดตั้งผ้าใบครอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝนและองครกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 7) ในกากรองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่หลอใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบ ไม้ชนิด 8) รักษาความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 9) นำเศษวัสดุที่เหลือใช้ ไปจำหน่ายหรือกำจัดโดยไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน 10) เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 11) จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 12) ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรือขึ้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา	
2) ไรระบบทางเดินอาหาร - ตื่นหน้าหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด - พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารรสๆ ดิบๆ - ห้องน้ำ-ห้องส้วมไม่ถูกสุขลักษณะ	1) จัดเตรียมพื้นที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2) รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3) จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาด 5) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด		



Ohm Sam

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ภกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ภกุล จำกัด



ลงชื่อ
Sam
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและ ผลกระทบต่อสุขภาพ(ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต 3) โรคผิวหนัง - การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ฝุ่น ปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง - สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด - สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	6) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข โดยเร็ว 7) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1) ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัส หรือใช้ ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2) จัดให้มีผ้าใบครอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ที่ฟุ้ง กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3) จัดให้มีการอบรม ซึ่งเจตนาทางด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษา ความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4) ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ 5) สร้างทำความสะอาดรองเท้าที่ทุกครั้งที่ลงเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อน นำไปสวมใส่	
	4) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค - ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น ไร ไข่เลือดออก เป็นต้น - บริเวณหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น ไร ไข่หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น - สัมผัสหรือรับประทานอาหารที่มีเชื้อ แบคทีเรีย หนองพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน	1) ดูแลไม่ให้มีแมลงนำพา ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อ ป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2) คว่ำภาชนะที่อาจเป็นที่กักขังน้ำ เช่น กระบอง เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ 3) นอนในมุ้งหรือในห้องที่มีมุ้งลวด 4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแล ความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่เป็นประจำ 6) จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 7) ต้มและใช้น้ำที่สะอาด	



(Handwritten signature)

ลงชื่อ
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและ ผลกระทบต่อสุขภาพ(ต่อ)	ผลกระทบต่อสุขภาพ - โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค - ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรค ไขหวัด วัณโรค เป็นต้น - มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรค เอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี และซี	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 8) ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากเข้าห้องน้ำ 9) รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ และไม่รับประทานอาหารที่มีแผลงวันต่อม 10) ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 11) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หมู ฝูง แมลงสาบ ตลอดจน ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงานโดยประสานให้เทศบาล นำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - สุขสิ่งปฏิบัติการภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะ และฝังกลบระบบ บำบัดน้ำเสียดังกล่าว - ทำความสะอาดโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอน และเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จ 	
	5) โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค - ได้รับเชื้อจากการสัมผัสผู้ป่วย หรืออยู่ ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรค ไขหวัด วัณโรค เป็นต้น - มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรค เอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี และซี	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น สำหรับคนงานต่างด้าวให้ตรวจ ร่างกายก่อนเข้ารับทำงาน เพื่อยืนยันประวัติป้องกันการแพร่ของโรคติดต่อ โดยเฉพาะโรคต่างถิ่นหรือโรคที่หมดไปจากท้องถิ่นแล้ว 2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานเป็นละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3) ทำมน้ำสัตว์รีบิกเข้ามาเลี้ยงภายในบ้านพักและพื้นที่ก่อสร้าง 	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด




ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

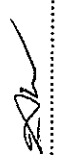
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การสาธารณสุขและผลกระทบสุขภาพ(ต่อ)</p>	<p>- ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p> <p>6) อุบัติเหตุต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง - เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด 	<p>4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องส้วม นำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงโรงบำบัดผลฝอย ฯลฯ และให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐาน วสท.</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์</p> <p>6) ไม่ใช้ของมีคม เช่น มีดโกนหนวดร่วมกับผู้อื่น</p> <p>7) ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่หลังจากไอ จาม เช็ดหน้าผาก</p> <p>8) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p> <p>1) ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากตัวแทนโครงการผู้รับมอบอำนาจ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกรณีโครงการได้โดยตรง</p> <p>2) ขณะก่อสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>3) เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนธงร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>5) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์รักษา พยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>6) บริเวณเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	




 ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ชานกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ชานกุล จำกัด

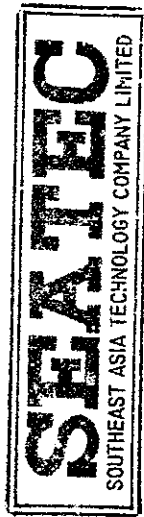


ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและ ผลกระทบต่อสุขภาพ(ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>7) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ที่อุดหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>9) จัดอบรมชี้แจงมาตรการด้านความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>10) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>11) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้ภายในพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นง่าย</p>	
<p>2. ด้านสุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเครียดจากการทำงาน - ความอึดอัดในที่พักคนงาน - ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างใหม่บริเวณข้างเคียง - เสียงดังรบกวนเวลาพักนอน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ - กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม 	<p>1) จัดสรรบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34)</p> <p>2) กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>3) จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> <p>4) จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 : 50 เพื่อไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p>		



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและ ผลกระทบต่อสุขภาพ(ต่อ)		6) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลาพักนอนของผู้ที่ อยู่โดยรอบ 7) ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ "ไม่"ให้ท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้ 8) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งใช้ น้ำมันหล่อลื่นเพื่อลดความดังของเครื่องจักร 9) จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็น การลดเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ 10) ใช้เทคนิคการวางเสาเข็มแบบเจาะแหว่งการวางเสาเข็มแบบตอก เพื่อลด ความสั่นสะเทือน โดยเฉพาะในบริเวณที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน	
4.4 ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียน แหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราช กิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรม ศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานขึ้นทะเบียน อยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยสภาพทั่วไป เป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจายเต็มพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์เป็นอาคารสำนักงาน ร้านค้า อาคาร พาณิชย์และที่อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ โบราณสถานและโบราณคดี	1) ปฏิบัติตามมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 2) ในระหว่างทางขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ซากดึกดำบรรพ์ หรือแร่ ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในตำแหน่งหรือบริเวณที่ขุด ให้หยุดการขุด ดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	



.....

 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทนกุล จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เข้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ

.....

(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เข้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	ช่วงก่อสร้างอาจจะมีกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งมีเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งการกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมโดยคาดว่าจะลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำรั้วรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง และซึ่งเข้าไปคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นตาดฟ้าเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2) ให้ติดตั้งผ้าใบที่มีสีกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมหรือตาข่ายเขียวคลุมอาคารด้านนอกนั้ร้าน ตลอดจนดำเนินการก่อสร้าง 3) ในระหว่างทำการก่อสร้างต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่จัดสวนของโครงการไปพร้อมๆ กัน โดยเฉพาะการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วของโครงการ เพื่อเป็นการบังมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง และเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ทันกับการเปิดใช้อาคาร 4) ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 5) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยให้ปราศจากขยะและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 	-



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์หมกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์หมกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสไอเอเชียเทคโนโลยี จำกัด

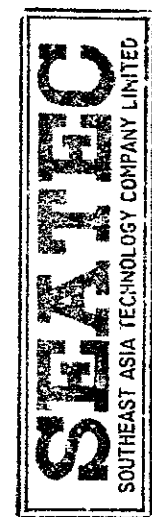
สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการอาคารสูง 3 ชั้น ณ รัชดาภิเษก (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่บริเวณถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับพื้นดินของโครงการเป็นพื้นที่ราบเขตกึ่งเรียบ ซึ่งในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในบริเวณพื้นที่โครงการและทางโครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยปลูกต้นไม้ เพื่อความสวยงามและร่มรื่นของพื้นที่ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างไร 1) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศแต่อย่างใด แต่จะส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศจากการเปิดดำเนินการขุดดิน ขยาย ส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถยนต์และถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ในรูปแบบได้ดังนี้ - ผู้และของรวม (TSP) = 0.0642 มก./ลบ.ม. - ผู้และของที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) = 0.0363 มก./ลบ.ม.	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้ และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม -
1.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	1) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศแต่อย่างใด แต่จะส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศจากการเปิดดำเนินการขุดดิน ขยาย ส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถยนต์และถนนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งสารมลพิษที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ในรูปแบบได้ดังนี้ - ผู้และของรวม (TSP) = 0.0642 มก./ลบ.ม. - ผู้และของที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) = 0.0363 มก./ลบ.ม.	1) ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง 5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องดับเพลิงไว้ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ 6) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและของและเสียงดังจากอาคารดำเนินการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- <p>ดัชนีวิธีการตรวจวัด</p> ติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นและของรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในเวลาที่ตรวจวัด บริเวณที่ตรวจวัด 1 จุด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์หกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์หกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็ททีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) = 0.3161 มก./ลบ.ม. - ไฮโดรคาร์บอน (HC) = 4.3098 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.0065 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 1.1711 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) = 8.253 ไมล์พบว่า ทุกดัชนียังมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ 	โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยให้หนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการรับผิดชอบเหตุหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์นับแต่วันที่รับแจ้งจากผู้ร้องเรียน หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตัดสินในท้องถิ่นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง - ผู้รับผิดชอบ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
2) การขยับยั้งทิศทางลมและแสงแดด	เงามที่เกิดจากตัวอาคารของโครงการจะทำให้กลุ่มอาคารข้างเคียงดังกล่าวรับแสงอาทิตย์น้อยลงจึงช่วยลดความร้อนของอาคาร และผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบที่เกิดในช่วงเวลาหนึ่งของวันเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำส่วนการขยับยั้งทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการ พบว่า ลมส่วนใหญ่จะมีการเปลี่ยนทิศทางตลอดทั้งปี ซึ่งผลกระทบจากการขยับยั้งทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจะเป็นเพียงบางช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น	โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยให้หนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการรับผิดชอบเหตุหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์นับแต่วันที่รับแจ้งจากผู้ร้องเรียน หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะไตรภาคี อันประกอบไปด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตัดสินในท้องถิ่นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ผู้รับผิดชอบ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Signature

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ(ต่อ)	<p>ดังนั้น การขยายตัวของกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ</p> <p>3) การควบคุมสิ่งแวดล้อมและโทรทัศน์ สถานีส่งในเขตกรุงเทพมหานคร ได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูง ซึ่งส่งผลให้ระดับความเข้มสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้ว โดยเครื่องรับวิทยุโดยทั่วไปจะยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้แม้จะไม่อยู่ในขอบเขตการส่งไว้แล้ว ตั้งแต่ตัวอาคารฝั่ง Line of Sight ก็ตาม ดังนั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ ในส่วนของอาคารบังคับตั้งโทรทัศน์ โดยคลื่นโทรทัศน์จะกระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวนเนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ</p>	<p>โครงการต้องทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการรับผิดชอบหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์นับแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้ร้องเรียน หากเกิดการร้องเรียนหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้กลไกคณะไตรภาคี อำนวยการโดยเจ้าชายของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกันและเป็นที่ยอมรับของทั้งสองฝ่าย เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปี นับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร</p>	
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>ระดับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ จะเป็นเสียงจากการสัญจรจากยานพาหนะของพนักงานภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็ว แต่ก็ยังเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และทางโครงการได้วางมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถ และการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนภายในโครงการ และบริเวณซึ่งจอดรถของโครงการ 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3) ติดตั้งสัญญาณขอความเร็วเพื่อลดความเร็วของรถที่แล่นเข้า-ออกโครงการ และเพื่อป้องกันเสียงดังจากการเร่งเครื่องยนต์ภายในโครงการ 	



ลงชื่อ *Wim Sathu*
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธกูล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธกูล จำกัด



ลงชื่อ *สมชาย ฤทธิพิทักษ์*
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงเมื่อเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>4) ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้เฝ้าอาคารในโครงการตักกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้เฝ้าและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>-</p>
<p>1.4 ทรัพยากรดิน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ดินที่ว่างเปล่าจากอาคารปลูกคลุมซึ่งจะใช้เป็นถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้ พื้นที่สีเขียวของโครงการจะปลูกต้นไม้ได้แก่ ไม้ยืนต้น สหามหย้า เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาสภาพการคลุมดินช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินของพื้นที่ 2) บำรุงรักษากระบะบ่อน้ำของพื้นที่ที่มีสภาพการใช้งานที่ดียู่เสมอ</p>	<p>-</p>
<p>1.5 ทรัพยากรน้ำ</p>	<p>คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 102.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Anaerobic Filter และระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge, A/S) จำนวน 1 ชุดต่ออาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้อย่างพอเพียง โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียมากกว่าร้อยละ 90 ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ และควบคุมให้มีการเดินเครื่องตลอดเวลา เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่น้ำสาธารณะ 2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความสมบูรณ์ทุกตัวชี้วัดไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, SS, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil&Grease และ Total Coliform Bacteria</p>



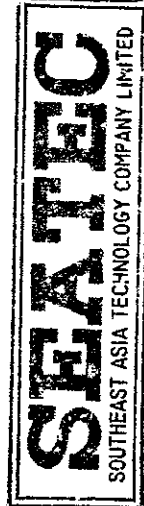
ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	คุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จับกวนหรือส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากการจะใช้น้ำประปา จากการประปานครหลวงไม่ได้ใช้น้ำใต้ดิน	<p>5) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำ หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไปต้องรีบออกเพื่อไม่ให้เพิ่ม ผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>6) ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน แล้วนำไปตากในสภาพอากาศที่เตรียมไว้ ภายในห้องพักขยะ เมื่อแห้งแล้วให้ทิ้งใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้ มิดชิดแล้วเก็บไว้ในห้องพักรวมขยะมูลฝอยของโครงการ</p> <p>7) ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด จะต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ การใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว</p> <p>8) ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้อาคารในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอินทรีย์ ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ที่อาจทำให้ท่อ ระบายน้ำอุดตัน</p> <p>9) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p>	<p>2. เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และ จัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็น ระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น พร้อมทั้งทำรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้ง 8 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด 3. น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2 จุด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)			ระยะเวลา/ความถี่ 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพสภาพการทำงาน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3. บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
1.6 ทรัพยากรน้ำและการเกิดแผ่นดินไหว	ตามกฎกระทรวงมหาดไทย กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 เป็นพื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ซึ่งอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป ต้องดำเนินการตามมาตรฐานประกอบอาคารออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง หรือมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรอง	ออกแบบโครงสร้างอาคารตามมาตรฐานว่าด้วยการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวที่สภาวิศวกรรับรองตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	



Signature

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ *Signature*

(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายพันธ์ บุญพิทักษ์)

กันยายน 2557

บริษัท เซ้าทีอีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>การจัดพื้นที่สีเขียวจะจัดเพื่อส่งเสริมและรักษาสภาพทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการ โดยพรรณพืชที่ปลูกจะเป็นชนิดที่จัดสรรโดยเน้นคุณค่าในด้านความสวยงาม และร่มรื่น จึงไม่มีความโดดเด่นในเชิงนิเวศหรือเป็นแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ ดังนั้น การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการจะเน้นประโยชน์สำหรับมนุษย์เป็นหลัก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณค่าเชิงนิเวศในระดับที่สามารถระบุถึงระดับของผลประโยชน์ได้ แต่จะเป็นประโยชน์ในด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน</p>	<p>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจคัดกรองไม่ภายในโครงการทุกวัน</p> <p>3) ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p>	-
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</p>	<p>เนื่องจากแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบ และเพื่อประโยชน์ในการระบายน้ำ ดังนั้นในระยะดำเนินการโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการขยายการชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	-



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าวยังคงมีรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับเป็นสำนักงาน และมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีสภาพเป็นอาคารสำนักงาน อาคารที่อยู่อาศัย และอาคารที่มีความสูงใกล้เคียงกัน โดยถือได้ว่าการพัฒนาโครงการ เป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของเมือง ดังนั้น จึงคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>2) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใดๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้</p> <p>3) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับหน่วยงานที่อนุญาตโครงการและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ</p> <p>4) ให้โครงการดำเนินการตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>
<p>3.2 การคมนาคม</p>	<p>จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านจราจรบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้ผลที่ได้การวิเคราะห์สภาพการจราจรทั้ง 2 กรณี พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการ และไม่มีโครงการนั้น มีสภาพที่ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการมีน้อย จึงส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มากนัก ตลอดจนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้รถยนต์ของผู้ใช้อาคารภายในโครงการจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดที่จอดรถให้เพียงพออย่างน้อยตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2497</p> <p>2) จัดให้มีสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าโครงการด้วย</p> <p>3) จัดระเบียบการจราจรเพื่อให้การเข้า-ออกสะดวก รวดเร็ว</p> <p>4) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเพื่อความสะดวกและมีระเบียบในพื้นที่โครงการ</p> <p>5) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณชั้นจอดรถของโครงการทุกชั้นให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>1. ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรที่อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>



Signature



ลงชื่อ *Signature*
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ภนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ภนกุล จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		6) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 7) ระวังไม่ให้ผู้ใช้บริการรถได้รับผลกระทบขงขนส่งสาธารณะ 8) ห้ามมิให้มีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ เกิดความคล่องตัวในการเดินทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการของรถยนต์ที่ เข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ 9) ติดตั้งกล้อง CCTV พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบการจราจรภายในที่จอดรถ ภายใต้นโครงการ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก รถยนต์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดโดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วน 12) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์แสดงทิศทางการเดินทางบริเวณชั้นจอดรถของโครงการ 13) จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางบริเวณพื้นที่ผิวทางร้องย้างชัดเจน	- ระยะเวลา/ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด
3.3 การใช้ไฟฟ้า	พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของภาค ไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ รับผิดชอบให้บริการด้านกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชน ครอบคลุมพื้นที่เขตห้วยขวาง โดยการไฟฟ้านคร หลวงได้ยืนยันความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ของโครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชน ใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม ในกรณี ฉุกเฉินที่เกิดเหตุอันมีผลทำให้ กฟน. ไม่สามารถจ่าย	1) ออกแบบอาคารให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาด ของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 2) มาตรการอนุรักษ์พลังงาน <u>สำหรับเจ้าของโครงการ</u> (1) ในชั้นการออกแบบและจัดวางผังโครงการ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยพื้นที่ 2) ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุ ที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value)	- ดัชนี/ วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ และ ช้อมูลบำรุงรักษาเกิดการชำรุด - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



Signature
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Signature
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีโฮเทลเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าหลักของโครงการได้นั้นทางโครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง โดยมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด โดยระบบไฟฟ้าสำรองกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้อัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟปกติหยุดทำงาน โดยจ่ายไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ให้กับระบบแสงสว่างฉุกเฉินทุกแห่ง ที่จอดรถ ทางเดิน ห้องโถง บันได และระบบสัญญาณเตือนภัยเพลิงไหม้ และจ่ายไฟตลอดเวลาที่ใช้งานลิฟต์ดับเพลิง ระบบสื่อสารระบบทวีดิท น้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำเสีย และพัดลมระบายอากาศ เป็นต้น	<p>(3) การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีที่ทนก่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทากายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น</p> <p>(4) พิจารณาการเลือกใช้หลอดไฟให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัด</p> <p>(5) เปิดไฟส่องสว่างส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00 - 06.00 น.</p> <p>(6) เลือกใช้หลอดไฟที่ปิดไฟอัตโนมัติเมื่อไม่มีผู้โดยสาร</p> <p>(7) รมรงค้ให้ผู้ใช้ตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(8) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน ให้กับผู้ใช้ภายในโครงการ</p> <p><u>สำหรับผู้ใช้ในโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</u></p> <p>(1) มีดริคทีฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน</p> <p>(2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25OC ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย</p> <p>(3) ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารและวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่จำเป็นตั้งไว้ในห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานปรับอากาศ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>
3.4 การใช้ฟ้า	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีความต้องการใช้ฟ้าเพื่อการอุปโภคและบริโภคภายในโครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 132.43 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นอาคาร A และ B 53.80 ลบ.ม./วัน และอาคารส่วนขยาย 78.30 ลบ.ม./วัน ซึ่งอาคารเดิมได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองได้อย่างเพียงพอสำหรับอาคารส่วนขยายได้จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำประป้าได้ประมาณ 186.18 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำขาดฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 300.61	<p>1) ให้อุปกรณ์ที่ปริมาณน้ำใช้รายเดือนของลูกจ้างและปริมาณน้ำใช้รวมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของการจ่ายน้ำประปาของโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้สูงสุดของแ่งแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น.</p> <p>2) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ รมรงค้ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3) ทรมันตรวจซ่อมการรั่วซึมของระบบท่อ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปา ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p>	<p>ดัชนีวิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำ • ว่ามีการรั่วซึม ชำรุด หรือไม่ • บันที่ปริมาณการใ้ใช้น้ำของโครงการ • ทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปา



ลงชื่อ

 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสไอเอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>ลบ.ม. ของโครงการ โดยปริมาณรวมกันเท่ากับ 486.79 ลบ.ม. ซึ่งสามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงสูงสุด (Peak Factor = 3) ได้ไม่น้อยกว่า 20.64 ชั่วโมง (486.79/23.58) และสามารถสำรองน้ำประปาภายในโครงการได้ประมาณ 6 วัน โดยโครงการจะรับน้ำจากการประปาโดยตรงล่วงหน้าจากสำนักงานประปาสาขาพญาไท ซึ่งในปัจจุบันการประปามีกำลังการผลิตเท่ากับ 88,965 ล้าน ลบ.ม./วัน โดยมีความสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าปริมาณน้ำใช้ในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>4) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองน้ำไว้ให้มีความสะดวกและปลอดภัยในการทำความสะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำใต้ดินออกแบบให้มีความลาดเอียงไปยังบ่อรวบรวมตะกอนขนาดเล็ก เพื่อทำความสะอาด - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้ามีการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุก 4 เดือน เพื่อให้ให้น้ำในถังพักน้ำมีความสะอาดปราศจากเชื้อโรค โดยมีฝาถัง 2 ฝา เพื่อสะดวกในการทำความสะอาด - ถังเก็บน้ำของโครงการเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการได้มีการป้องกันน้ำประปามือของน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง โดยเคลือบถังสำรองน้ำกันซึมและป้องกันความชื้น ไม่ทำให้เหล็กเกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้น้ำดื่มได้ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ ความถี่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ 2. ทำความสะอาดถังเก็บน้ำประจำทุก 4 เดือน - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
<p>3.5 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการประมาณ 10.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นอาคารเดิม 5.66 ลบ.ม./วัน และอาคารส่วนขยาย 5.04 ลบ.ม./วัน สามารถจำแนกเป็นขยะเปียกได้ประมาณ 4.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขยะแห้งประมาณ 5.35 ลบ.ม./วัน และขยะอันตรายประมาณ 1.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวมและมีห้องพักมูลฝอยแยกตามประเภทขยะมูลฝอยสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอให้</p>	<p>1) จัดให้มีถังสำหรับรวบรวมขยะแต่ละประเภทขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย เพื่อให้พนักงานนำไปทิ้งในห้องพักขยะรวม</p> <p>2) ขยะที่สามารถนำกลับนำไปใช้ใหม่จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>3) จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากแต่ละชั้น ไปยังห้องพักรวมขยะทุกวัน</p> <p>4) ติดต่อสำนักงานเขตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกวัน เพื่อให้ไม่มีขยะตกค้าง</p> <p>5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและดูแลรักษาไม่ให้แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังรองรับขยะและที่พักขยะ 2) ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



(Signature)

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
(Signature)
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็ทอีเอสไอเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สำนักงานเขตห้วยขวางเข้าบริหารจัดการเก็บจากห้องพัก รวมขยะดังกล่าวไปกำจัดตามความเหมาะสม เพื่อ ไม่เพิ่มขยะตกค้าง และนำไปกำจัดต่อไป	6) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวม เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่ เกิดจากการย่อยสลายของขยะ โดยนำเสียจากการล้างห้องพักขยะนี้ จะ รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทค กรุ๊ป จำกัด
3.6 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	โครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อน มีการพัฒนาโครงการ โดยอาคารเดิมอัตราการ ระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการประมาณ 0.057 ลบ.ม./ วินาที แต่หลังพัฒนาโครงการอัตราการระบายน้ำ ประมาณ 0.14 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำที่ต้องกัก เก็บอย่างน้อย 68.00 ลบ.ม อาคารส่วนขยายอัตรา การระบายน้ำฝนก่อนพัฒนาโครงการประมาณ 0.043 ลบ.ม./วินาที แต่ภายหลังการพัฒนาโครงการ 0.102 ลบ.ม./วินาที จึงมีปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บ อย่างน้อย 72.23 ลบ.ม ดังนั้น มีปริมาณน้ำที่ต้องกัก เก็บทั้งโครงการอย่างน้อย 140.23 ลบ.ม. โดย โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนอาคารเดิม(อาคาร A และอาคาร B) จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาด 70 ลบ.ม. อาคารส่วนขยาย จัดให้มีบ่อพักน้ำฝนขนาด 73.50 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำที่เก็บกักได้ทั้งหมด 143.50 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการทรงน้ำ ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ก่อน ระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	1) ขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำที่อย่างน้อยมีระยะ 1 ครั้ง 2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการดัก เศษขยะออกจากตะแกรงทุกเดือน 3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือท่อ ระบายน้ำเสียที่ฝนและมีระยะระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน และแก้ไขทันทีเมื่อเกิด ปัญหา 4) นำน้ำฝนจากบ่อทรงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้าง พื้นล้างถนน ล้างห้องพักมูลฝอยรวม เป็นต้น	- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษ ตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อทรงน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ - บริเวณที่ตรวจวัด ระบบระบายน้ำและบ่อทรงน้ำ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทค กรุ๊ป จำกัด



ลงชื่อ

 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทค กรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายยนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>เมื่อโครงการมีดำเนินการจะมีจำนวนผู้ประกอบการ ใหม่บริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น โดยจะไม่เกิด ผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากรโดยรวม แต่จะ มีผลทำให้เกิดความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภค- บริโภค และการบริการมากขึ้น โดยจะเป็นการเพิ่ม รายได้ให้กับชุมชน และเกิดการหมุนเวียนของ เงินตราในท้องถิ่นมากขึ้น เกิดการจ้างงานซึ่งเป็น ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดี</p>	<p>1) หากโครงการมีความต้องการจ้างพนักงานให้พิจารณาการจ้างงานของคนใน ท้องถิ่น หรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>2) การรับผู้ประกอบกิจการที่จะมาเช่าห้องสำนักงานของโครงการจะต้อง ลงทะเบียนอย่างถูกต้อง และปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการเช่าอย่าง ถูกต้อง</p> <p>3) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอในรายงานอย่างครบถ้วน</p> <p>4) มีการกำหนดกฎระเบียบในการใช้อาคาร เพื่อความเป็นระเบียบภายใน โครงการ</p> <p>5) จัดให้มีพนักงานที่จะดูแลและดำเนินการต่าง ๆ ในส่วนกลางปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและประสานงานกับตัวแทนของสถานทูตอย่างใกล้ชิด เพื่อจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการเปิดดำเนินการโครงการ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด</p> <p>7) ติดตั้ง ดูแลและบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งาน ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ระบบความรักรักษาความ ปลอดภัยของโครงการ</p> <p>8) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในส่วนที่จอดรถ โดยมีการตรวจสอบรถ ก่อนเข้าอาคาร</p>	<p>-</p>



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์thanกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์thanกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายยนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>กรณีเกิดอัคคีภัย โครงการได้ออกแบบให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พรบ.ควบคุมอาคาร อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิงต่างๆ ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน นอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินสำรอง โดยมีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง 486.79 ลบ.ม.สามารถสำรองน้ำดับเพลิงสำหรับอาคารส่วนขยายได้ 180 นาที (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ดังนั้นจึงมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานโครงการจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ ซึ่งสามารถส่งเสียงให้คนที่อยู่ภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่โครงการเลือกใช้ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Alarm Bell) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร</p> <p>2) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุ (Switch Board) เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณหนีไฟทำงาน โดยจะติดตั้งไว้บริเวณบันไดชั้นของอาคาร 1 จุด/ชั้น</p> <p>3) ติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อน เป็นต้น ไว้บริเวณโถงสาธารณะและห้องพักอาศัย</p> <p>4) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสงซึ่งจะเปล่งสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร</p> <p>5) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง ติดตั้งไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดยแสดงตำแหน่งของผู้ย้าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟ</p> <p>6) จัดให้มีบันไดหนีไฟภายในอาคารขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร</p> <p>7) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์</p> <p>8) ใ้ภายในตู้ส้วมติดตั้งดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)</p> <p>9) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณ บริเวณบันได</p> <p>10) ภาะเสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงมีการต่อวงจรแยกเป็นอิสระจากวงจรทั่วไป และมีการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนี/วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผ่นผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับควันร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น - บริเวณที่ตรวจวัด อาคารและพื้นที่โครงการ - ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด



(Handwritten signature)



ลงชื่อ *(Handwritten signature)*

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคโนโลยี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ *(Handwritten signature)*

(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าทีอีเอสไอเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		11) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล 12) กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้โครงการใช้น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองของโครงการดับเพลิงภายในอาคารเพื่อการระงับเหตุเบื้องต้นที่รถดับเพลิงจะเข้าระงับเหตุ 13) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศของอาคารช่วยขยายอยู่บนชั้นดาดฟ้าของอาคารให้มีพื้นที่จุดเอลิคอปเตอร์ มีขนาด 10 x 10 ม.	
4.3 การสาธารณสุข	ด้านสุขภาพกาย การดำเนินงานโครงการ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ 1) โครงการบางแห่งหายใจ - ผู้ละอองและมลพิษจากการจราจร - ระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก	1) จัดสร้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ให้เห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 4) ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก 5) ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	
	2) โครงการบางแห่งเห็นอาหาร - ดินน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด - ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มไม่สะอาด	1) ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2) ระวังไม่ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปิ้งสุกใหม่ ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	3) โรคผิวหนัง - การแพ้ เช่น แผลผื่น - การลุยหน้าที่ยวมขัง	1) จัดตั้งทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3) ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด 4) ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว 5) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
4) โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	- ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไขเลือดออก เป็นต้น - สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหัวตัน เป็นต้น - มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหวัด นก เป็นต้น - มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ	1) รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยลาย เป็นต้น 2) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิด ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 3) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ที่มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 4) ประตูดังกล่าวต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น 5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง 6) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร และห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ 7) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตช่วยขยายให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธัญกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธัญกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>8) ประสานกับสำนักงานเขตห้วยขวางให้เข้ามาจำกัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ชีตพันธุ์ก่าจัดขึง เป็นต้น</p> <p>9) ใช้ตะแกรงกรองตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>11) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้ามายังในอาคาร</p>	<p>8) ประสานกับสำนักงานเขตห้วยขวางให้เข้ามาจำกัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ชีตพันธุ์ก่าจัดขึง เป็นต้น</p> <p>9) ใช้ตะแกรงกรองตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอก</p> <p>10) ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</p> <p>11) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้ามายังในอาคาร</p>	
<p>5) โรคที่มีต้นเป็นพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัส - น้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด - การระบายอากาศภายในห้องพักไม่มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง - ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด 	<p>1) ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการใช้ของรวมของผู้ป่วย</p> <p>2) ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) ควบล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เวชิตน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปาก</p> <p>4) ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	<p>1) ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทสะดวก ลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการใช้ของรวมของผู้ป่วย</p> <p>2) ทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) ควบล้างมือบ่อยๆด้วยน้ำและสบู่โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เวชิตน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูก หรือปาก</p> <p>4) ใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม</p>	-
<p>6) อุบัติเหตุและการเกิดอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจร - การพลัดตก ทาล้ม - การเกิดอัคคีภัย 	<p>1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรรมภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แบ่งช่องทางการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>4) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	<p>1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรรมภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง แบ่งช่องทางการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>4) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)</p>		<p>5) รมรงศ์ให้ผู้ใช้อาคาร มีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>8) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลโดยติดไว้บริเวณโถงทางเดินและโถงลิฟท์ทุกชั้นของอาคาร</p> <p>9) จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟลงใหม่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย การติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงมาอบรมและซักซ้อมแผนอพยพ และป้องกันอัคคีภัยให้กับโครงการ</p> <p>10) ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กม./ชั่วโมง</p> <p>11) ติดตั้งป้ายเตือนห้ามการดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถในที่จอดรถของโครงการ เพื่อลดการเกิดมลพิษภายในโครงการ</p> <p>12) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ทางอากาศของอาคารส่วยขยายอยู่ บนชั้น ตาดฟ้าของอาคารให้มีพื้นที่จุดดูดอากาศ มีขนาด 10 x 10 ม.</p>	
<p>ด้านสุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเครียดจากการทำงาน - ความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้อาคาร - ความแออัด ฝุ่นวาระของผู้ใช้อาคาร 		<p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิด ความผ่อนคลาย</p> <p>2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>3) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้ใช้อาคารและพนักงาน มิให้เกิด ทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	



(Handwritten signature)

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธากุล จำกัด



ลงชื่อ
(Handwritten signature)
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ</p> <p>โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำในอาคารส่วนขยาย โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 9 มีขนาดพื้นที่ของสระว่ายน้ำประมาณ 198 ตารางเมตร และลึกประมาณ 1.20 เมตร ซึ่งเชิงข้อโรคที่สามารถแพร่กระจายในสระว่ายน้ำ โดยทั่วไปจะเกิดจากการที่ผู้ป่วยกลืนเชื้อโรคในน้ำเข้าไป หรือหายใจสูดน้ำ หรือแม้กระทั่งสัมผัสกับน้ำโดยตรง ซึ่งอาการที่พบบ่อยที่สุด คือ อากาศท้องเสีย ซึ่งเกิดจากเชื้อโรค 4 ชนิด ได้แก่ เชื้อคริปโต (Crypto), เชื้อโกลาเดีย (Giardia), เชื้อชิเกลลลา (Shigella) และเชื้ออีโคไล (E.coli) ซึ่งในกรณีที่ผู้ป่วยเป็นโรคท้องเสียลงเล่นน้ำ จะมีโอกาสที่จะเกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคลงในสระว่ายน้ำได้ นอกจากนี้ ยังมีเชื้อโรคที่เกิดจากโรคผิวหนัง หู ระบบหายใจ ตา และผลผลิตเชื้ออื่น ๆ ซึ่งสามารถปนเปื้อนลงสู่สระว่ายน้ำได้</p>	<p>การใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำในอาคารส่วนขยาย โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 9 มีขนาดพื้นที่ของสระว่ายน้ำประมาณ 198 ตารางเมตร และลึกประมาณ 1.20 เมตร ซึ่งเชิงข้อโรคที่สามารถแพร่กระจายในสระว่ายน้ำ โดยทั่วไปจะเกิดจากการที่ผู้ป่วยกลืนเชื้อโรคในน้ำเข้าไป หรือหายใจสูดน้ำ หรือแม้กระทั่งสัมผัสกับน้ำโดยตรง ซึ่งอาการที่พบบ่อยที่สุด คือ อากาศท้องเสีย ซึ่งเกิดจากเชื้อโรค 4 ชนิด ได้แก่ เชื้อคริปโต (Crypto), เชื้อโกลาเดีย (Giardia), เชื้อชิเกลลลา (Shigella) และเชื้ออีโคไล (E.coli) ซึ่งในกรณีที่ผู้ป่วยเป็นโรคท้องเสียลงเล่นน้ำ จะมีโอกาสที่จะเกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคลงในสระว่ายน้ำได้ นอกจากนี้ ยังมีเชื้อโรคที่เกิดจากโรคผิวหนัง หู ระบบหายใจ ตา และผลผลิตเชื้ออื่น ๆ ซึ่งสามารถปนเปื้อนลงสู่สระว่ายน้ำได้</p>	<p>1. ด้านโครงสร้างความปลอดภัย</p> <p>1) จัดให้มีที่ว่างรอบขอบสระว่ายน้ำเพื่อเป็นทางเดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร โดยวัดจากขอบใหม่ของสระว่ายน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีที่สำหรับล้างเท้าอยู่ตรงทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3) ผู้ใช้บริการล้างเท้าก่อนเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>4) จัดให้มีที่วางหรือเก็บรองเท้าของผู้ใช้บริการหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง</p> <p>5) สระว่ายน้ำต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงที่ไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย</p> <p>6) จัดมีรางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ เพื่อรับน้ำล้น หรือสปีปออฟน้ำล้น เพื่อให้สามารถรับน้ำล้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>7) ขอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องไม่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่าย และสามารถป้องกันจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ</p> <p>8) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดอย่างน้อย 1 ที่ โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ง่าย และต้องรักษาความสะอาดเสมอ</p> <p>9) ในกรณีที่มีการปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>10) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>11) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและที่สำหรับล้างเท้าทุกวันหลังจากปิดจากการใช้สระว่ายน้ำแล้ว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ด้านโครงสร้างความปลอดภัย</p> <p>- ดัชนี/ วิธีการตรวจวัด</p> <p>1. ตรวจสอบโครงสร้างความปลอดภัยของสระว่ายน้ำโดยสำรวจหน้า ต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ พื้นและผนังเรียบทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. ตรวจสอบโครงสร้างความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ ได้แก่ ที่ว่างรอบขอบสระว่ายน้ำ ที่สำหรับล้างเท้า ที่วางหรือเก็บรองเท้า รางระบายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำที่ลื่น น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่าย และสามารถป้องกันจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ น้ำดื่มสำหรับผู้มาใช้บริการ ไฟฟ้าส่องสว่าง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ บ้ายแสดงกฎข้อบังคับ การเติมคลอรีน เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีน การนำส้วไปไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ เครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</p>



Wim Sorn

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์thanกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์thanกุล จำกัด



ลงชื่อ
นายสมศักดิ์ ทองแก้ว
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายยนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)		11) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น 12) ถ้ามีสิ่งสกปรกที่มองเห็นได้ ให้รีบกำจัดออกทันที 13) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อบังคับสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความ ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำ สระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด ไข้เป็น้ำหนัก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - กำหนดเวลาเปิด-ปิด สระว่ายน้ำ 14) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถควบคุมดูแลในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำให้อยู่ในมาตรฐาน 15) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่า ความเป็นกรด-ด่างของน้ำไว้ประจำสระว่ายน้ำ 16) ห้ามมิให้นำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ 17) การเติมคลอรีนห้ามใช้วิธีเทลงปุ้บคลอรีนหรือคลอรีนลงในสระว่ายน้ำ โดยตรงในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- บริเวณที่ตรวจวัด - สระว่ายน้ำภายในอาคารส่วนขยาย - ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อวัน - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทคนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ็ททีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ (ต่อ)</p>		<p>2. คำหุ้บติเหตุและความปลอดภัยในการใช้สระว่ยหน้า</p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ยหน้า (Life guard) และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ยหน้าเปิดบริการ</p> <p>2) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลไว้ประจำสระว่ยหน้า และมีประกาศวิธีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือผู้ให้บริการ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ยหน้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใดซึ่งยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร และมีน้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน โดยวางไว้ที่ปลายลู่สลัก - ห่วงชูชีพ เช่น ยางในรถยนต์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว โดยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ยหน้า - หอยนโฝมช่วยชีวิต (Kick Board) อย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่องซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องวางไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที <p>4) กำหนดให้มีผู้ดูแลมดำว่ย ในกรณีที่น่าเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ยหน้าไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ยหน้า</p> <p>5) จัดมีโทรศัพท์สายตรงไว้ใช้ในบริเวณสระว่ยหน้าและแจ้งหมายเลขของสถานที่สำคัญ ๆ ไว้ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ที่ทำการของกรมไฟฟ้านครหลวง เป็นต้น</p> <p>6) แสดงความเลื่กของสระว่ยหน้าไว้ให้เห็นชัดเจน</p>	<p>2. ด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ยหน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีวิธีการตรวจวัด <p>1. ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ยหน้า (Life guard) และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ยหน้าเปิดบริการ</p> <p>2. ตรวจสอบห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลประจำสระว่ยหน้าได้แก่ ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฝมช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ โทรศัพท์ และป้ายแสดงความเลื่กของสระว่ยหน้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตรวจวัด - สระว่ยหน้าภายในอาคารสวนขยาย - ระยะเวลา/ ความถี่ - ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อวัน - ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียทีซีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ (ต่อ)</p>		<p>3. มาตรการจัดการสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ "สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย" และ "ห้ามเข้า" มีการระบายนายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน 3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสรวายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว 4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงานขณะทำงานอยู่กับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม 6) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บ สารเคมี 7) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที 	<p>3. มาตรการจัดการสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนี/ วิธีการตรวจวัด ตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี โดยตรงสอบ บำรุงบุคลากรที่ การระบายนายอากาศ การป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี การจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉลากระบุชื่อสารเคมี การใช้สารเคมี ไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการทำความสะอาด - บริเวณที่ตรวจวัด สถานที่เก็บสารเคมี สรวายน้ำภายในอาคารส่วนขยาย - ระยะเวลา/ ความถี่ ตรวจสอบ 1 ครั้งต่อวัน - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.4 สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำระวายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนี/วิธีการตรวจวัด การเก็บตัวอย่างน้ำในระวายน้ำ เพื่อ ตรวจหาปริมาณแคลอรีน ตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง วิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียชนิด โคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria), วิเคราะห์หา แบคทีเรียชนิด อี.โคไล (Escherichia coli) ตรวจ วิเคราะห์ทางชีววิทยา - บริเวณที่ตรวจวัด ระวายน้ำภายในอาคารสวนหย่อม - ระยะเวลา/ ความถี่ ตรวจสอบตามคู่มือวิธีการใช้งานและ บำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 1) การเก็บตัวอย่างน้ำในระวายน้ำ จำนวน 2 จุด เพื่อตรวจหาปริมาณคลอรีน คงเหลือเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง แล้วจัดทำ เป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบได้ โดยต้องมีปริมาณคลอรีน คงเหลือไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในขณะที่มีผู้ใช้ระวายน้ำ 			



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์หมกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์หมกุล จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสเอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)			<p>2) การเก็บตัวอย่างน้ำในระวางน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 ครั้ง แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยต้องมีค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่น้อยกว่า 7.2 และไม่มากกว่า 8.4 ในขณะที่มีผู้ใช้ระวางน้ำ</p> <p>3) การเก็บตัวอย่างน้ำในระวางน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) เดือและ 1 ครั้ง ด้วยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) โดยต้องมีปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อหน้า 100 มิลลิลิตร</p> <p>4) การเก็บตัวอย่างน้ำในระวางน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อวิเคราะห์หาแบคทีเรียชนิดอี.โคไล (Escherichia coli) เดือและ 1 ครั้ง โดยต้องตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิด อี.โคไล (Escherichia coli)</p>



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาयนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอี เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สผ.1

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)			5) การเก็บตัวอย่างน้ำในระวางน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยา จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้นในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยต้องตรวจไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
4.5 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่าแหล่งโบราณสถานที่ตั้งทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยสภาพทั่วไปเป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจัดเต็มพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์เป็นอาคารสำนักงาน ร้านค้า อาคารพาณิชย์และที่อยู่อาศัย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและโบราณคดี	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อไปในอนาคต หากมีการแจ้งหรือร้องเรียนให้โครงการเร่งจัดการโดยเร่งด่วน	



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บัญญัติภักดิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอส เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 คุณภาพอากาศและภาวะทางกาย</p> <p>เมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน อาคารชุดพักอาศัย ห้างสรรพสินค้า โรงแรม อาคารพาณิชย์และบ้านพักอาศัยอยู่ตลอดสองฝั่งของถนนรัชดาภิเษก ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการจะไม่แตกต่างจากสภาพพื้นที่โดยรอบ โครงการยังได้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่โครงการ โดยการใช้พืชชนิดต่างๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น โดยเฉพาะในบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ นอกจากนี้ยังได้พิจารณาผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อสถานที่สำคัญที่อยู่โดยรอบโดยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่พบสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีและศาสนา แต่อย่างใด</p>	<p>1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด และสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอ มีการรดน้ำเป็นประจำรวมถึง การใส่ปุ๋ย พรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดจนช่วงดำเนินการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>4) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ให้สวยงาม และปลูกทดแทนพื้นที่เมื่อพบว่าไม่สามารถบำรุงรักษาต่อไปได้</p> <p>5) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ:</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด</p>	<p>- ดัชนี/วิธีการตรวจวัด</p> <p>ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด</p> <p>- บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>พื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>- ระยะเวลา/ ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ:</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด</p>



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทคกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสไอเอเชียเทคโนโลยี จำกัด

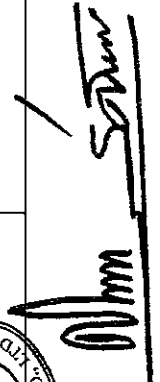
ตารางที่ 3

รายการมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)


โครงการอาคารสูงโรงแรมหรู (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่บริเวณถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	1) ตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดการทางฝั่งการก่อสร้าง การกองวัสดุ 2) ตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่วางกองวัสดุ และแนวรั้วโครงการ	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 6) ไฮโดรคาร์บอน (HC) และบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณที่ตั้งโครงการ	1) ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวัน ช่วงที่ก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง; 2) ตรวจวัด CO, NO _x , SO _x และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	1) ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ได้แก่ Leq24 hr, Lmax, Ldn, L90 2) ติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ได้แก่ ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการทำเสาเข็มเจาะและบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณที่ตั้งโครงการ	1) ตรวจวัดระดับเสียงและควมสั่นสะเทือนทุกวัน ทุกวัน ช่วงที่ก่อสร้างฐานราก 2) ตรวจวัดระดับเสียงและควมสั่นสะเทือน เดือนละ 1 ครั้ง หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด



ลงชื่อ  (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทค) กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด




ลงชื่อ  นายนันท์ บุญพิทักษ์ (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ้าทีอีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรดิน	ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำของโครงการ/ท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ และสภาพของผืนดิน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบเป็นประจำสัปดาห์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ และแนวผืนดิน	บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
5. ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	กำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างอาคารตามแบบแปลนและตามที่กฎหมายกำหนด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
6. การดมหมอก	บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผืนดินด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
7. การใช้ไฟฟ้า	1) ตรวจสอบการรั่วของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบชำรุดต้องแก้ไข 2) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า	พื้นที่ก่อสร้าง/ บ้านพักคนงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
8. การใช้น้ำ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบ้านพักคนงานว่าอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	พื้นที่ก่อสร้าง/ บ้านพักคนงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
9. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยว่าอยู่ในสภาพดีและเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น และตรวจสอบบ่อเก็บขยะอยู่ในสภาพเพียงพอต่อการใช้งาน โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	พื้นที่ก่อสร้าง/ บ้านพักคนงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด
10. การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบปริมาณตะกอน ไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บ่อตกตะกอนดินชั่วคราว จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด



ลงชื่อ

 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์เทค)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทค จำกัด



ลงชื่อ

 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 บริษัท เซ้าทีอีเอส เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพแวดล้อมทางสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยใหม่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และการแก้ไขของโครงการ	ชุมชนใหม่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
12. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบการเข้าอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ความเสี่ยงภัยในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดทำบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง/ จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

หมายเหตุ : ให้เสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาต ทุก 6 เดือน



Signature
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

ลงชื่อ



Signature
 ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาयนต์ บุญพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการอาคารสูงโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่บริเวณถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>ติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>และบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัด</p>	<p>ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณที่ตั้งโครงการ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</p>	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด	
<p>2. ทรัพยากรน้ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, BOD, SS, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil&Grease และ Total Coliform Bacteria ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและตรวจสอบสภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ ทำการเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 	<p>1) คุณภาพน้ำทั้ง 8 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด (อาคาร A อาคาร B และอาคารส่วนขยาย) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด (อาคาร A อาคาร B และอาคารส่วนขยาย) น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2 จุด (บ่อสำหรับอาคารเดิม และบ่อสำหรับอาคารส่วนขยาย) 	<p>1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>2) การตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการทำงานของระบบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด	



Ohm Sorin

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีอีเอสไอเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	5) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	2) ปริมาณตะกอน สภาพการทำงาน และการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย		
3. การคมนาคมขนส่ง	1) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจรที่อยู่ในสภาพที่ชัดเจน และสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ 2) บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด
4. การใช้ไฟฟ้า	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และซ่อมบำรุง แก้ไขหากพบว่าการชำรุด	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด
5. การใช้น้ำ	1) ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำว่ามีกรรขีมี ขำรุดหรือไม่ 2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปา	พื้นที่โครงการ	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด
6. การจัดการขยะมูลฝอย	1) ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังขยะและที่ทิ้งขยะ 2) ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกต่าง	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อ หนองน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด
8. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบสภาพการแจ้งงานของระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญลักษณ์เตือนภัย เครื่องตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิง มีถือ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนากุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนากุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอส เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สระว่ายน้ำ 9.1) ด้านโครงสร้างความปลอดภัย	1) ตรวจสอบโครงสร้างความปลอดภัยของสระว่ายน้ำโดยสระว่ายน้ำต้องสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรง น้ำซึมไม่ใต้พื้นและผนังเรียบที่ความสะอาดง่าย 2) ตรวจสอบโครงสร้างความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ ได้แก่ ที่วางรอบขอบสระว่ายน้ำ ที่สำหรับล้างเท้า ที่วางหรือเก็บรองเท้า รางระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ ขอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ น้ำดื่มสำหรับผู้มาใช้บริการ ไฟฟ้าส่องสว่าง ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ป้ายแสดงกฎข้อบังคับ การเดินคลอรีน เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีน กาวนำส้วมเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ เครื่องมือหรืออุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/วัน	บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด
9.2) ด้านความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ	1) ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีควมชำนาญในการว่ายน้ำ (Life guard) และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ 2) ตรวจสอบห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลประจำสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ โทรศัพท์ และป้ายแสดงความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/วัน	บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด



Signature

ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์เทคโนโลยี จำกัด



ลงชื่อ
Signature
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3) ด้านการจัดการสารเคมี	ตรวจสอบสถานที่เก็บสารเคมี โดยตรวจสอบป้ายระบุสถานที่การระบายน้ำ การป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี การจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฉลากระบุชื่อสารเคมี การใช้สารเคมี ไฟฟ้าส่องสว่าง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการทำความสะอาด	สถานที่เก็บสารเคมี บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/วัน	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
9.4) ด้านคุณภาพน้ำ	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อตรวจหาปริมาณคลอรีนคงเหลือ แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยต้องมีปริมาณคลอรีนคงเหลือไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/วัน	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างแล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยต้องมีค่าความเป็นกรด-ด่างไม่น้อยกว่า 7.2 และไม่มากกว่า 8.4 ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/วัน	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) ด้วยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) โดยต้องมีปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด เพื่อวิเคราะห์หาแบคทีเรียชนิด อี.โค.ไล. (Escherichia coli) โดยต้องตรวจไม่พบแบคทีเรียชนิดอี.โค.ไล. (Escherichia coli)	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/เดือน	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

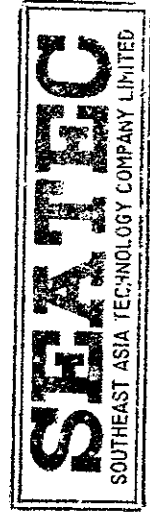
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4) ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	การเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางชีววิทยา จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้นในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด แล้วจัดทำเป็นสถิติไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยต้องตรวจไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท รุ่งโรจน์โชนกุล จำกัด
10. สุขอนามัยและการ ท่องเที่ยว	ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทน เมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด	บริเวณสระว่ายน้ำ	1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท รุ่งโรจน์โชนกุล จำกัด
หมายเหตุ: ให้เสนอผลการปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำเป็นรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาต ทุก 6 เดือน		พื้นที่สีเขียวของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท รุ่งโรจน์โชนกุล จำกัด

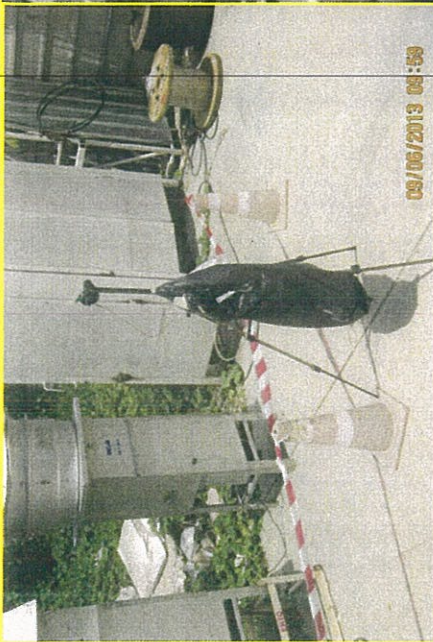


Olum Satim
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์โชนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์โชนกุล จำกัด

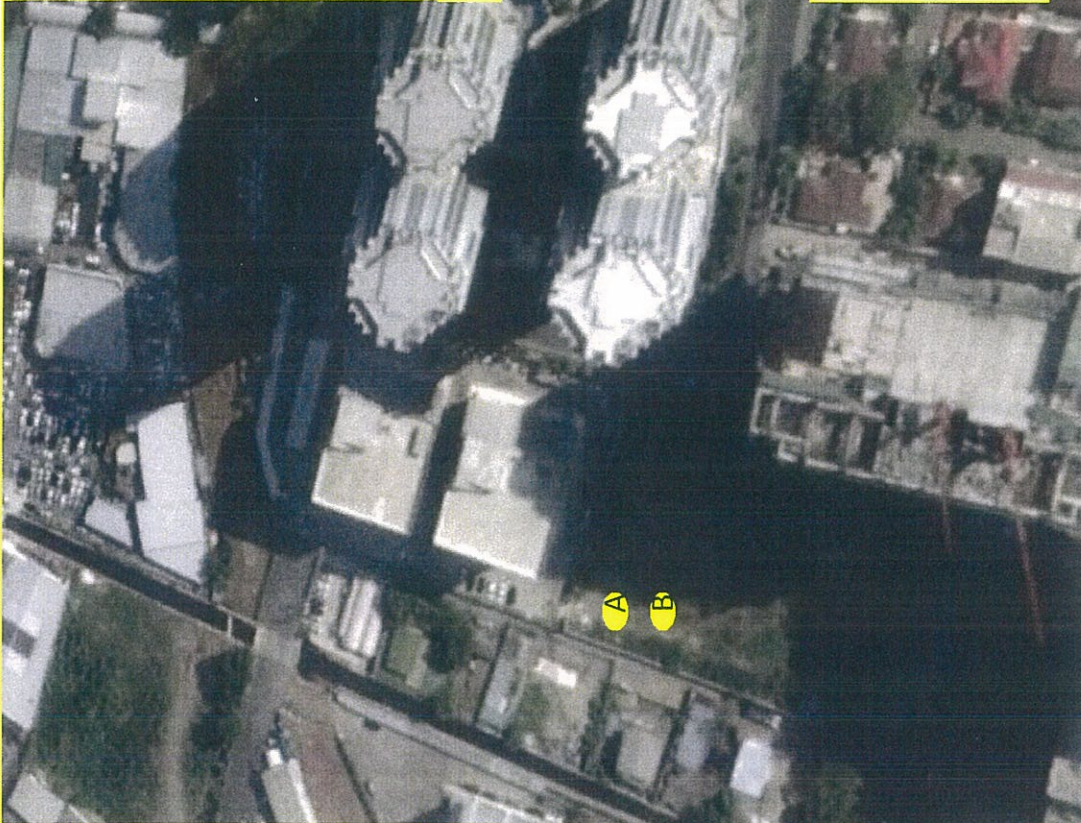
ลงชื่อ



ลงชื่อ *สมชาย วัฒนกุล*
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีเอเชียเทคโนโลยี จำกัด



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC)



แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hr)



แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10, NO2, SO2 และ CO)

สัญลักษณ์

- A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, THC, NOx, SOx, CO)
- B จุดตรวจวัดระดับเสียง (Noise)



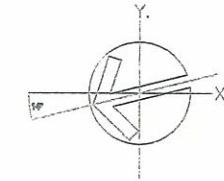
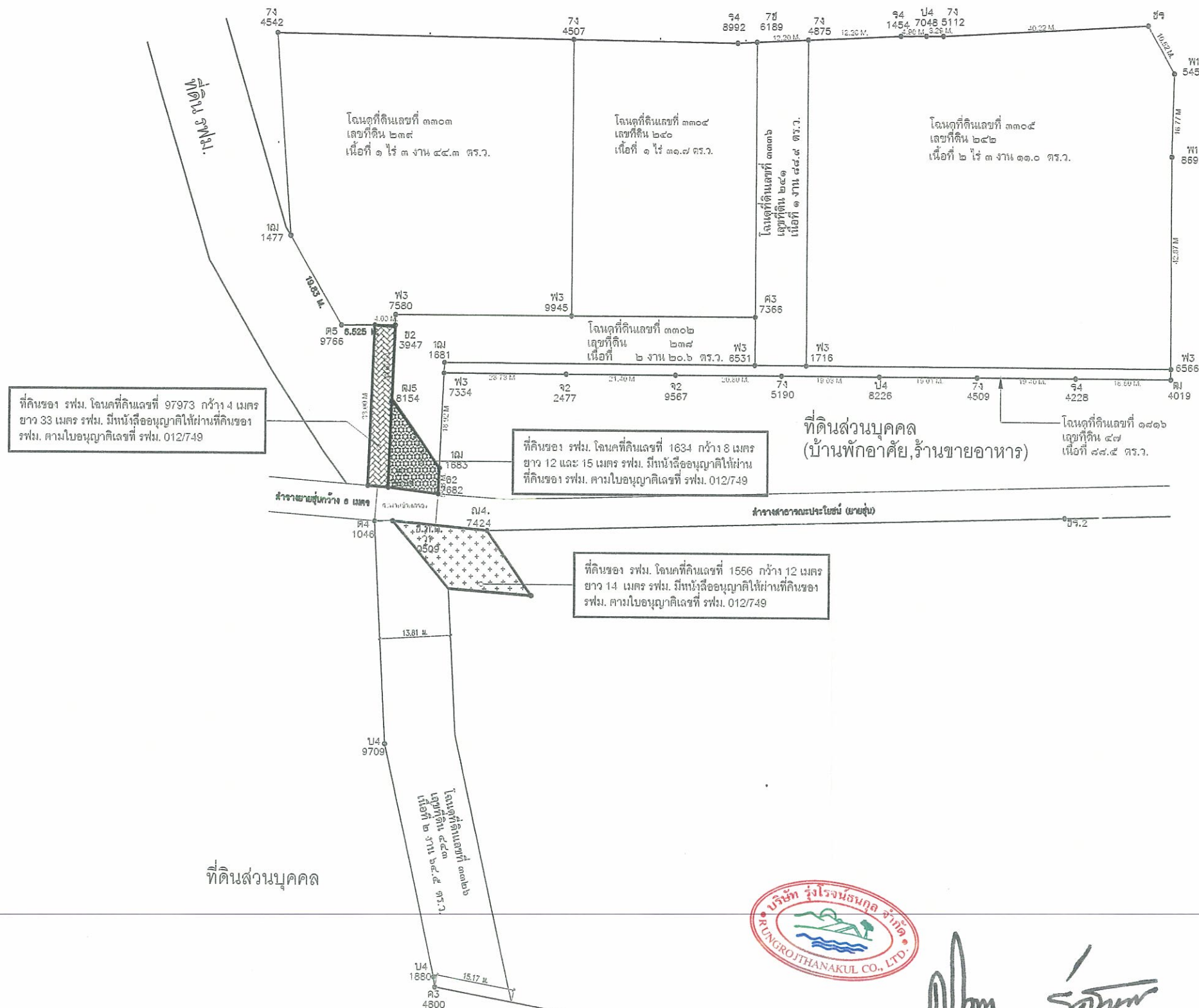
จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศและเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ



ตั้งชื่อ
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์กุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์กุล จำกัด

ตั้งชื่อ
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชียสโเทคโนโลยี จำกัด

ที่ดินส่วนบุคคล (อาคารที่พักอาศัยรวม)



อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล

นายสุชาติ ภูมิล อย.1124

นายสุชาติ ภูมิล อย.1124

นายสุวิทย์ ชัยธรรมโรจน์ อย.226

นายพงศ์ศักดิ์ บัณฑิต อย.426

นายสมเกียรติ สุมาจาร อย.570

REVISION	

ARCHITECTURAL DWG.
แผนที่ตั้งโดยสังเขป, ฝ่าใจเขตที่ดิน
ผังบริเวณ

FOR CONS.

RT19. A - RT19 - 1007



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2557

ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ
มาตราส่วน 1 : 500

[Signature]
นายฉวี นานะฤทธิ์ อย.1281

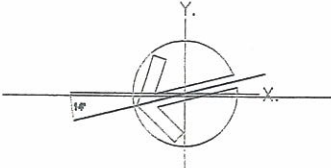
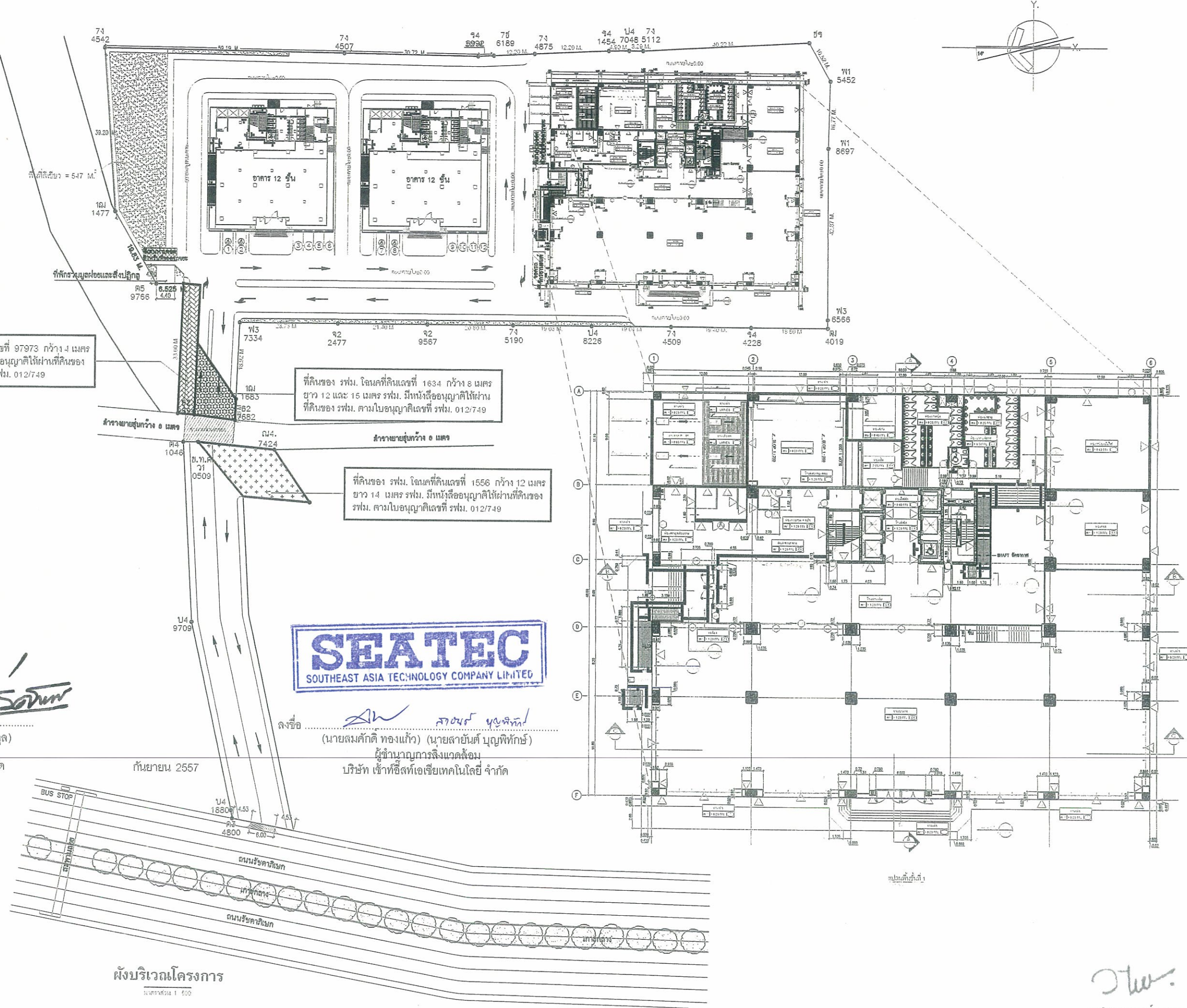


Signature
 ลงชื่อ (นายชาติชาย รุ่งโรจน์นกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์นกุล จำกัด



Signature ลงชื่อ (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

ผังบริเวณโครงการ
 1:500



อาคารรุ่งโรจน์นกุล

นายสุชาติ คุ้มผล อย.1124

Signature

นายสุวิทย์ ชัยสงครามโยค อย.226

Signature

นายพลศักดิ์ บัวศรี อย.126

นายสมเกียรติ สุมาภรณ์ อย.570
Signature

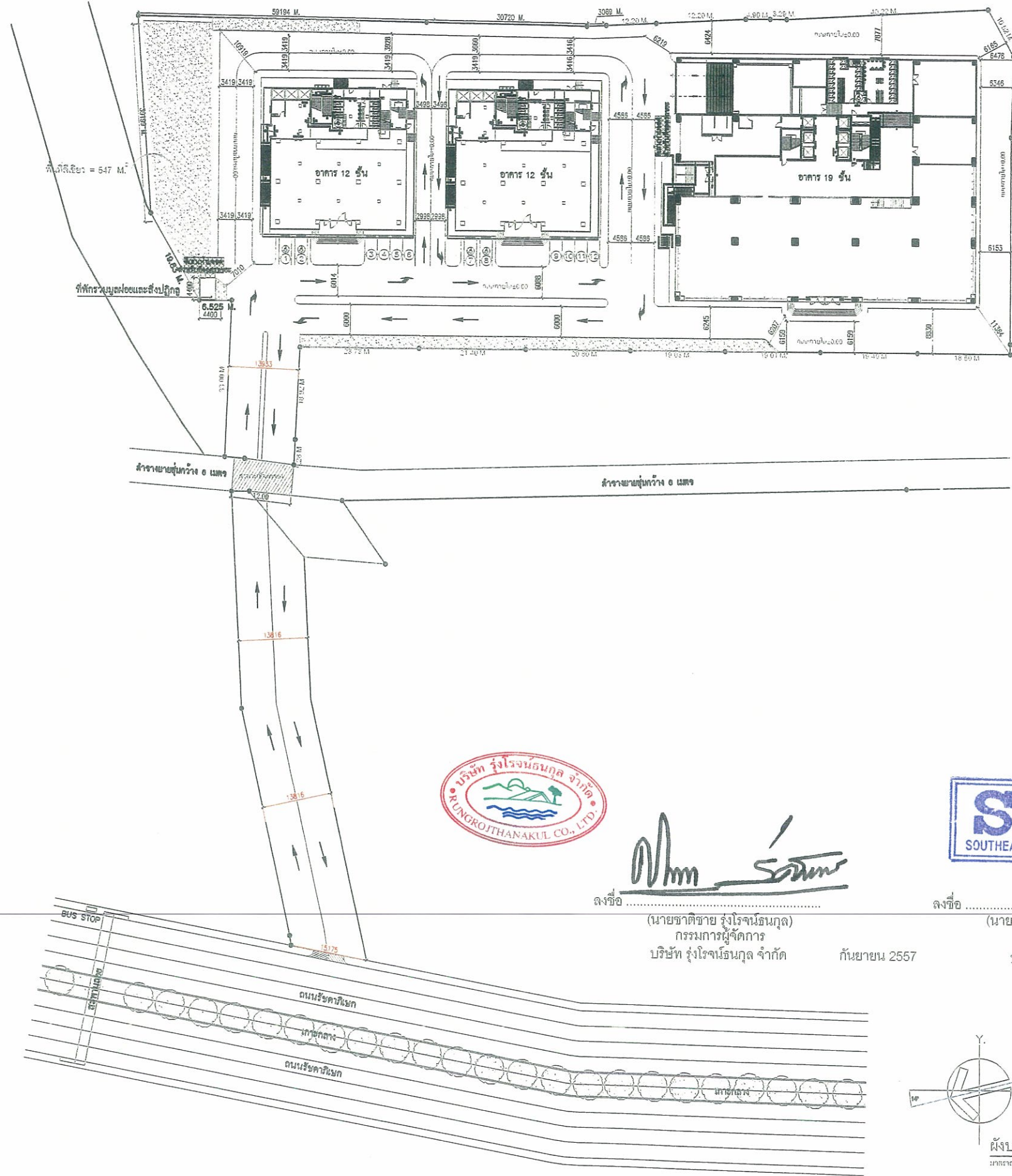
REVISION	

ARCHITECTURAL DWG.
 ผังบริเวณ
 (สถานที่ก่อสร้าง)

FOR CONS.
 FT19. A - RT19 - 1011

Signature

นายวินัย มานะสุทธิ อย.1281



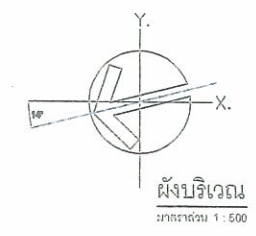
ผังแสดงพื้นที่ว่างหน้าอาคารความกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร



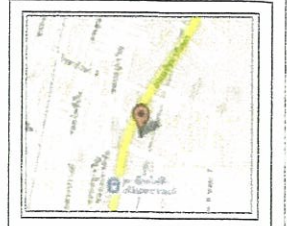
ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
 กันยายน 2557



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสยามนต์ บุญพิทักษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด



[Signature]
 นายวินัย มานะสุทธิ อย.1281



- อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล
- นายสุรชาติ คุภผล อย.1124
- [Signature]*
- นายจตุพร ชัยธรรมโชค อย.226
- [Signature]*
- นายพลศักดิ์ บำเพ็ญ อย.426
- [Signature]*
- นายสมเกียรติ สุนทรวิจิตร อย.570
- [Signature]*

REVISION	

ARCHITECTURAL DWG.

FOR CONS.

PT 19 A - RT19 - 1007



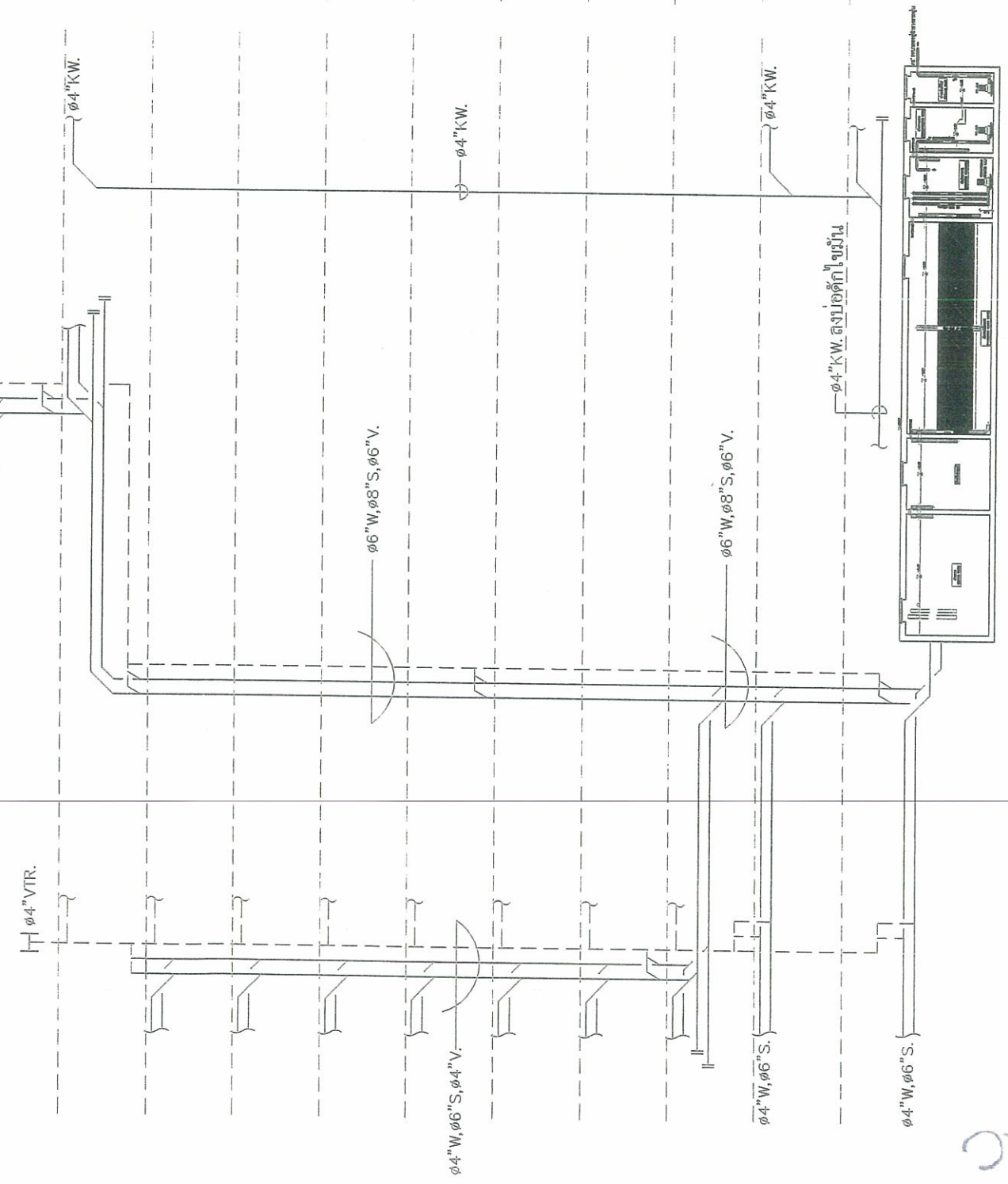
(Signature)

ลงชื่อ
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์นกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์นกุล จำกัด

กันยายน 2557

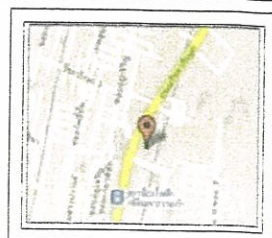


ลงชื่อ *(Signature)*
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด



- ▼ ระดับพื้นตาดฟ้า +70.40
- ▼ ระดับพื้นชั้น 19 +66.90
- ▼ ระดับพื้นชั้น 18 +63.30
- ▼ ระดับพื้นชั้น 17 +59.70
- ▼ ระดับพื้นชั้น 16 +56.10
- ▼ ระดับพื้นชั้น 15 +52.50
- ▼ ระดับพื้นชั้น 14 +48.90
- ▼ ระดับพื้นชั้น 13 +45.30
- ▼ ระดับพื้นชั้น 12 +41.70
- ▼ ระดับพื้นชั้น 11 +38.10
- ▼ ระดับพื้นชั้น 10 +34.50
- ▼ ระดับพื้นชั้น 9 +30.55
- ▼ ระดับพื้นชั้น 8 +26.10
- ▼ ระดับพื้นชั้น 7 +23.30
- ▼ ระดับพื้นชั้น 6 +20.50
- ▼ ระดับพื้นชั้น 5 +17.70
- ▼ ระดับพื้นชั้น 4 +14.90
- ▼ ระดับพื้นชั้น 3 +12.10
- ▼ ระดับพื้นชั้น 2 +9.30
- ▼ ระดับพื้นชั้นลอย +4.80
- ▼ ระดับพื้นชั้นที่ 1 +1.20

RISER DIAGRAM FOR S, W, V PIPE



อาคารโรงเรียนกุล

นายสุชาติ คุนภล อย.1124

(Signature)

นายสุเชษฐ ชาติธรรมไทย อย.226

(Signature)

นายพลศักดิ์ บัวศรี อย.426

(Signature)

นายฉวีเกียรติ อุนภาสุร อย.570

REVISION	

RISER DIAGRAM FOR S,W,V PIPE

FOR CONS.

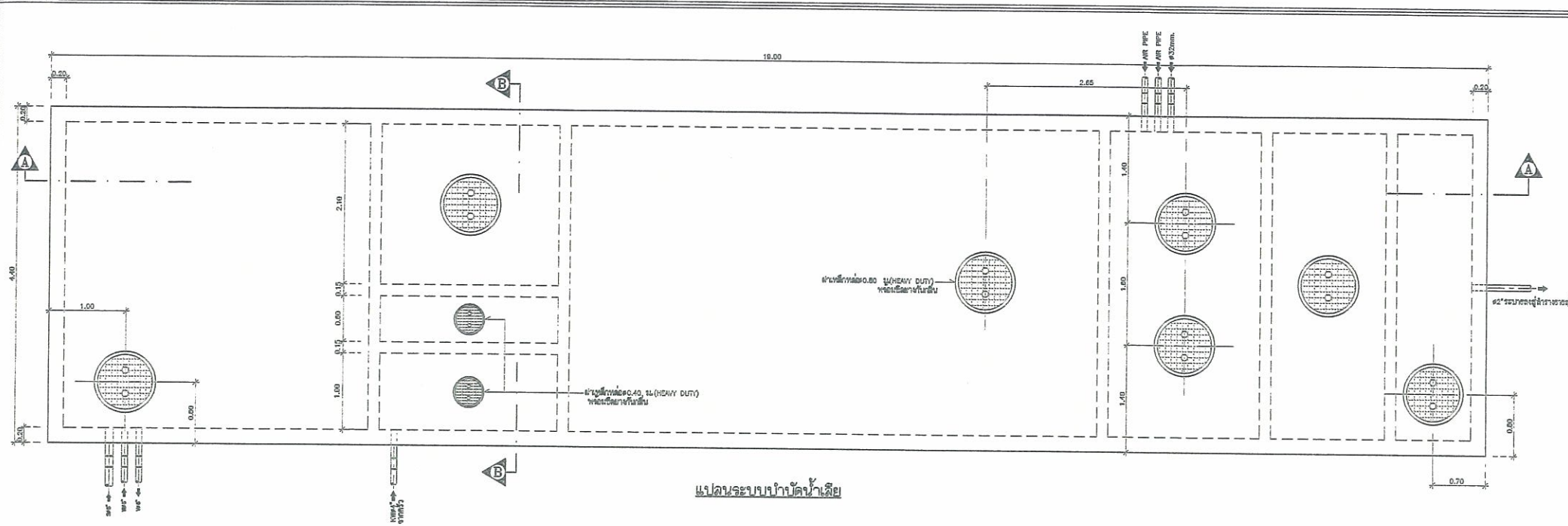
RT19. SN-28

ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการอาคารส่วนขยาย

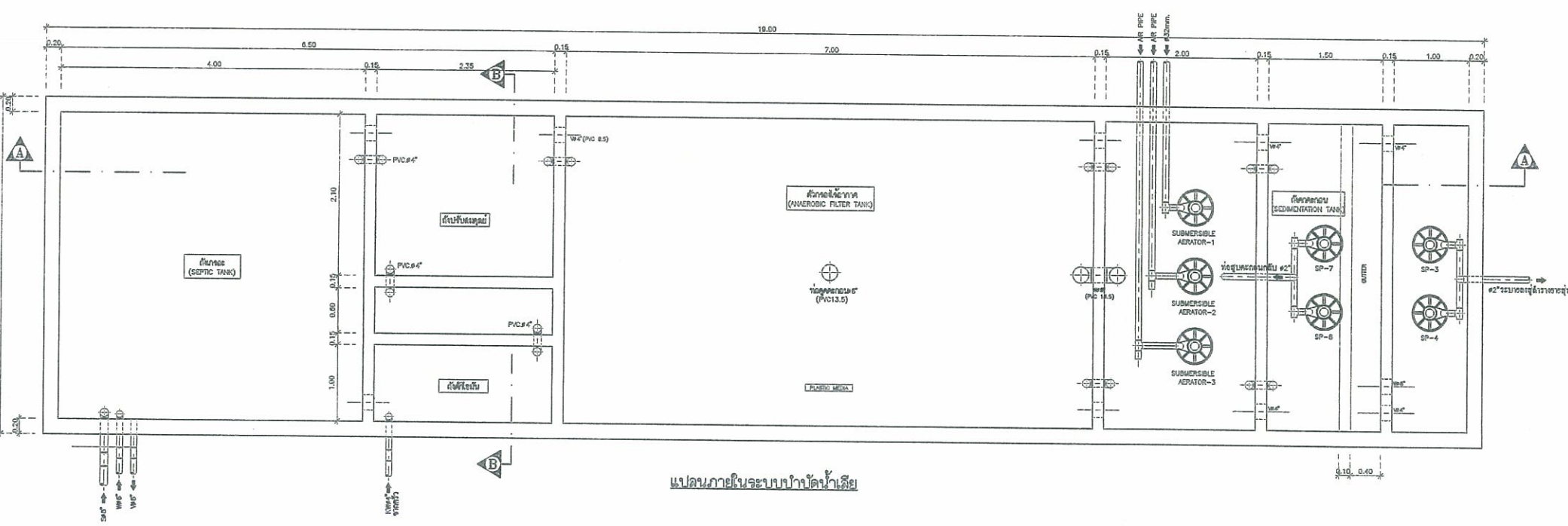
(Signature)

นายฉวีเกียรติ อุนภาสุร อย.1281

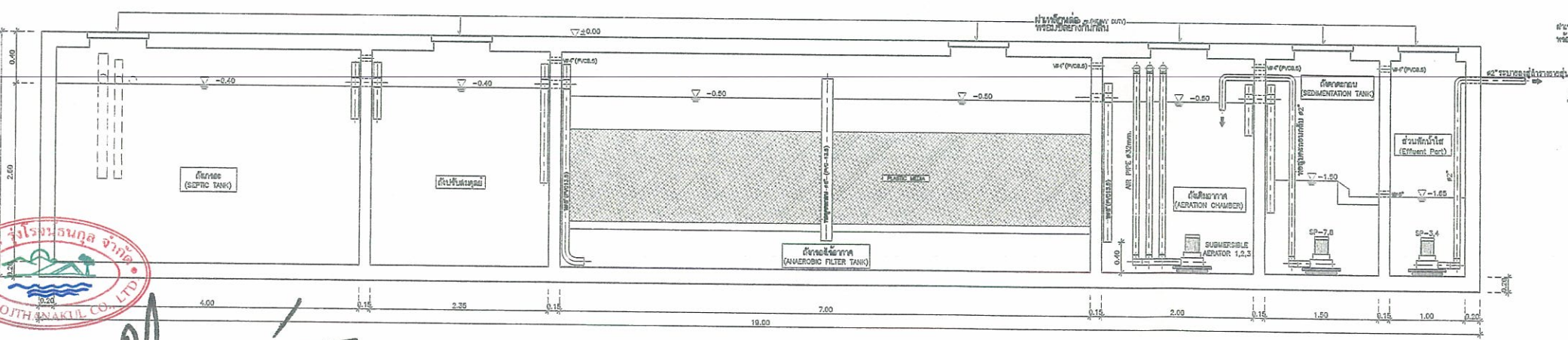
วิศวกร



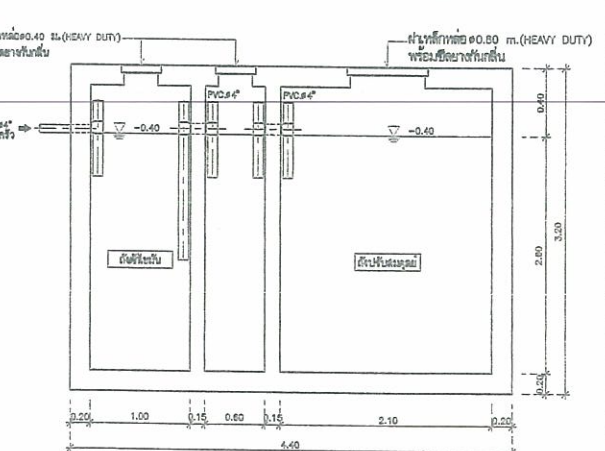
แผนระบบบำบัดน้ำเสีย



แผนภายในระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปตัด A-A



รูปตัด B-B

หมายเหตุ
- SP-3, SP-4: SUBMERSIBLE PUMP
ขนาดสูบลำน้ำ 2.5 LPS. ที่แรงดันสุทธิ 6.00 ม.
ทำงานสลับกันที่ภาวะปกติ และทำงานพร้อมกันที่ภาวะวิกฤต
พร้อมชุดควบคุม

หมายเหตุ
- SP-7, SP-8: SUBMERSIBLE PUMP
ขนาดสูบลำน้ำ 2.5 LPS. ที่แรงดันสุทธิ 6.00 ม.
ทำงานสลับกันโดยการทำงานทุกๆ 3 ชั่วโมง
ครั้งละ 15 นาที พร้อมชุดควบคุม

หมายเหตุ
- SUBMERSIBLE AERATOR-1,2,3
ซึ่งแต่ละชุดสามารถจ่ายออกซิเจนได้ 0.35-0.60 กก. ออกซิเจน/ชม.
แต่ละชุดทำงานครั้งละ 16 ชม. พร้อมกันครั้งละ 2 ชุด
และหยุด 8 ชม. สลับกัน

PLASTIC MEDIA : VOID RATIO = 95%
: MATERIAL = POLYVINYLCHLORIDE
: SPECIFIC SURFACE AREA = 240 m²/m³ OF MEDIA

นายวิทย์ มานะสุทธิ วย.
2557



อาคารรุ่งโรจน์นุกูล

นายสุชาติ สุขผล วย.
2557

นายจุลเพชร ชัดสรรพิทักษ์ ว-ฉก.
2557

นายพลศักดิ์ บัณฑิต วย.
2557

นายสมเกียรติ อุนนภากร วย.
2557

REVISION

NO.	DESCRIPTION	DATE

FOR CONS.

PT19. SH-06

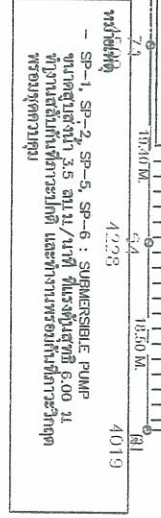
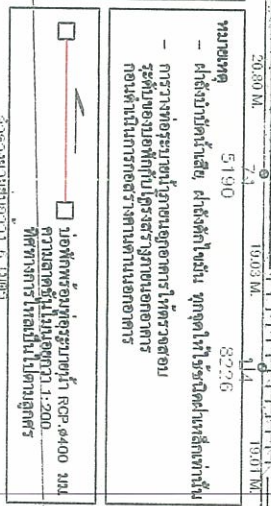
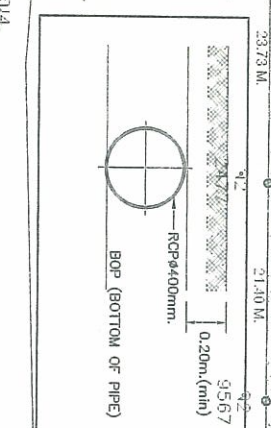
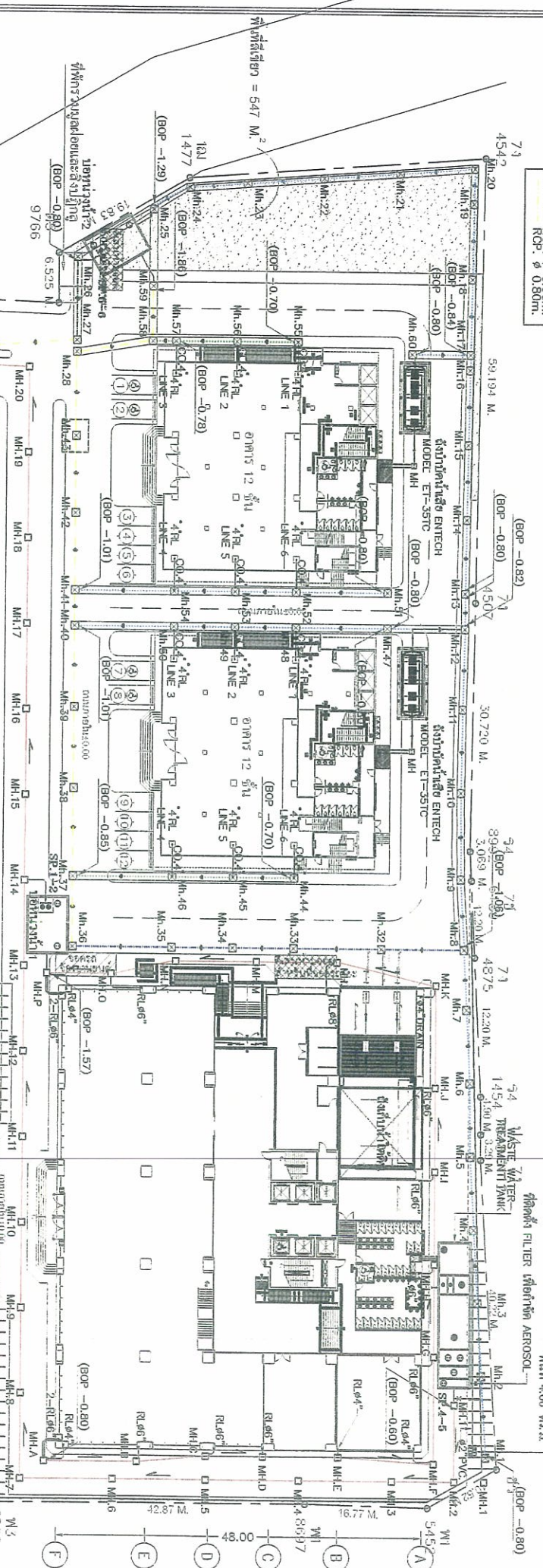
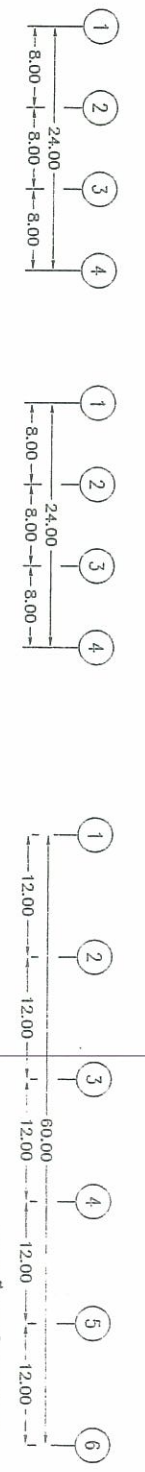
บริษัท รุ่งโรจน์นุกูล จำกัด
RUROROTH NUKUL CO., LTD.
ลงชื่อ *[Signature]*
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์นุกูล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์นุกูล จำกัด



ลงชื่อ *[Signature]* *[Signature]*
(นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสาธิต นุกูลพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซาท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด

รูปตัดระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคารส่วนขยาย

RCP Ø 0.30m.
RCP Ø 0.40m.
RCP Ø 0.80m.



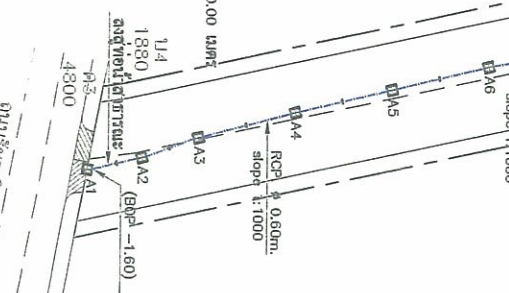
ข้อมูลระดับท่อระบายน้ำ บริเวณอาคาร 6 ชั้น

NO.	Top Manhole	Top Pipe	Bottom Pipe
1	-0.40	-1.00	-1.60
2	-0.20	-0.80	-1.50
3	-0.22	-0.89	-1.54
4	-0.23	-0.90	-1.52
5	-0.27	-0.92	-1.50
6	-0.27	-0.89	-1.49
7	-0.27	-0.92	-1.52
8	-0.27	-0.92	-1.52
9	-0.27	-0.92	-1.52
10	-0.27	-0.97	-1.55
11	-0.27	-0.98	-1.58

หมายเหตุ
- ระดับอ้างอิงจากจุดเดิมที่เดิมถนน หน้าอาคาร 6 ชั้น ± 0.00 เมตร
- ระบุ และระบุให้รายละเอียดการวางท่อ

LONGITUDINAL SECTION 1 (หน้าเดียวที่วางแปลน)

ระดับ (เมตร)	MH.1	MH.2	MH.3	MH.4	MH.5	MH.6	MH.7	MH.8	MH.9	MH.10	MH.11	MH.12	MH.13	MH.14	MH.15	MH.16	MH.17	MH.18	MH.19	MH.20	MH.21	MH.22	MH.23 (จุดพักท่อ)
ระดับ (เมตร)	-0.60	-0.65	-0.68	-0.74	-0.80	-0.86	-0.92	-0.97	-1.02	-1.07	-1.12	-1.17	-1.22	-1.27	-1.32	-1.37	-1.42	-1.47	-1.52	-1.57	-1.61	-1.65	-1.69
ระยะ (เมตร)	00.00	9.19	16.67	28.08	38.49	50.90	62.31	72.58	82.85	93.12	103.39	113.66	123.93	134.20	144.47	154.74	165.01	175.29	185.55	195.82	213.48	222.31	



LONGITUDINAL SECTION 2 (หน้าเดียวที่วางแปลน)

ระดับ (เมตร)	MH.A	MH.B	MH.C	MH.D	MH.E	MH.F	MH.G	MH.H	MH.I	MH.J	MH.K	MH.L	MH.M	MH.N	MH.O	MH.P
ระดับ (เมตร)	-0.80	-0.88	-0.90	-0.93	-0.98	-1.03	-1.10	-1.16	-1.22	-1.27	-1.33	-1.38	-1.44	-1.49	-1.53	-1.58
ระยะ (เมตร)	00.00	11.48	19.72	26.43	35.45	41.29	60.43	71.63	82.83	92.90	105.33	117.96	127.72	137.48	145.36	155.79

SCALE 1:750

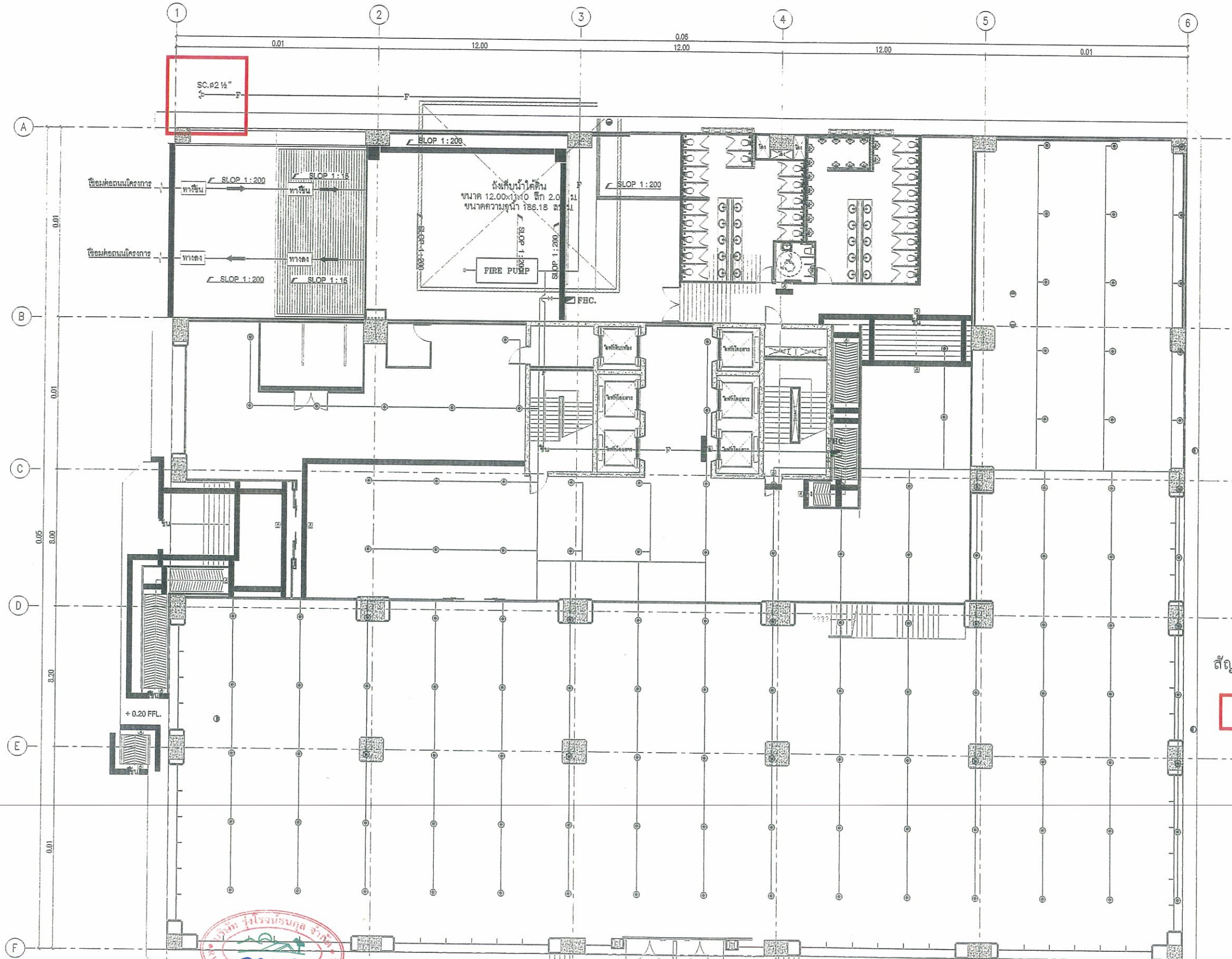
แผนผังระบบระบายน้ำของโครงการ

บริษัท อิม สยาม จำกัด

SEATTEC SOUTH EAST ASIA TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

FOR CONTS.	REVISION	REVISION	REVISION	REVISION	REVISION	REVISION	REVISION	REVISION	REVISION
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

แสดงผังแสดงจุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงของโครงการ



PROJECT : อาคารรุ่งโรจน์อนุกุล

OWNER :

CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEER : นายสุชาติ สุขผล อย.1124

ARCHITECT : นายสุเทพ ขจิตธรรมโชค ๑-๓๓ ๒๒๖

ELECTRICAL ENGINEER : นายสมศักดิ์ บำรุง อย.๓๒๖

MECHANICAL ENGINEER : นายสมเกียรติ สุเมธานุก อย.๕๗๐

สัญลักษณ์
จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง

ลงชื่อ นายวิชัย มานะสุทธิ อย.12๘1

ขนาดท่อเหล็กสำหรับหัวฉีด

ขนาดท่อ มม (นิ้ว)	จำนวนหัวฉีด
25 (1)	2
30 (1 1/4)	3
40 (1 1/2)	5
50 (2)	10
65 (2 1/2)	20
80 (3)	40
90 (3 1/2)	65
100 (4)	100
125 (5)	160
150 (6)	275

REVISION			
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE

DRAWING TITLE : แปลงระบบดับเพลิงชั้นล่าง

DRAWN BY : CHECKED BY :

APPROVED BY : COORDINATED BY :

SCALE : 1:200 DATE : ๐๘-๐๘-๒๐๒3

DRAWING STATUS : FOR CONS.

JOB NO. : RT19. DRAWING NO. : SN-20

สัญลักษณ์หัวรับน้ำดับเพลิง ชนิดมือถือ ขนาด 15 ปอนด์

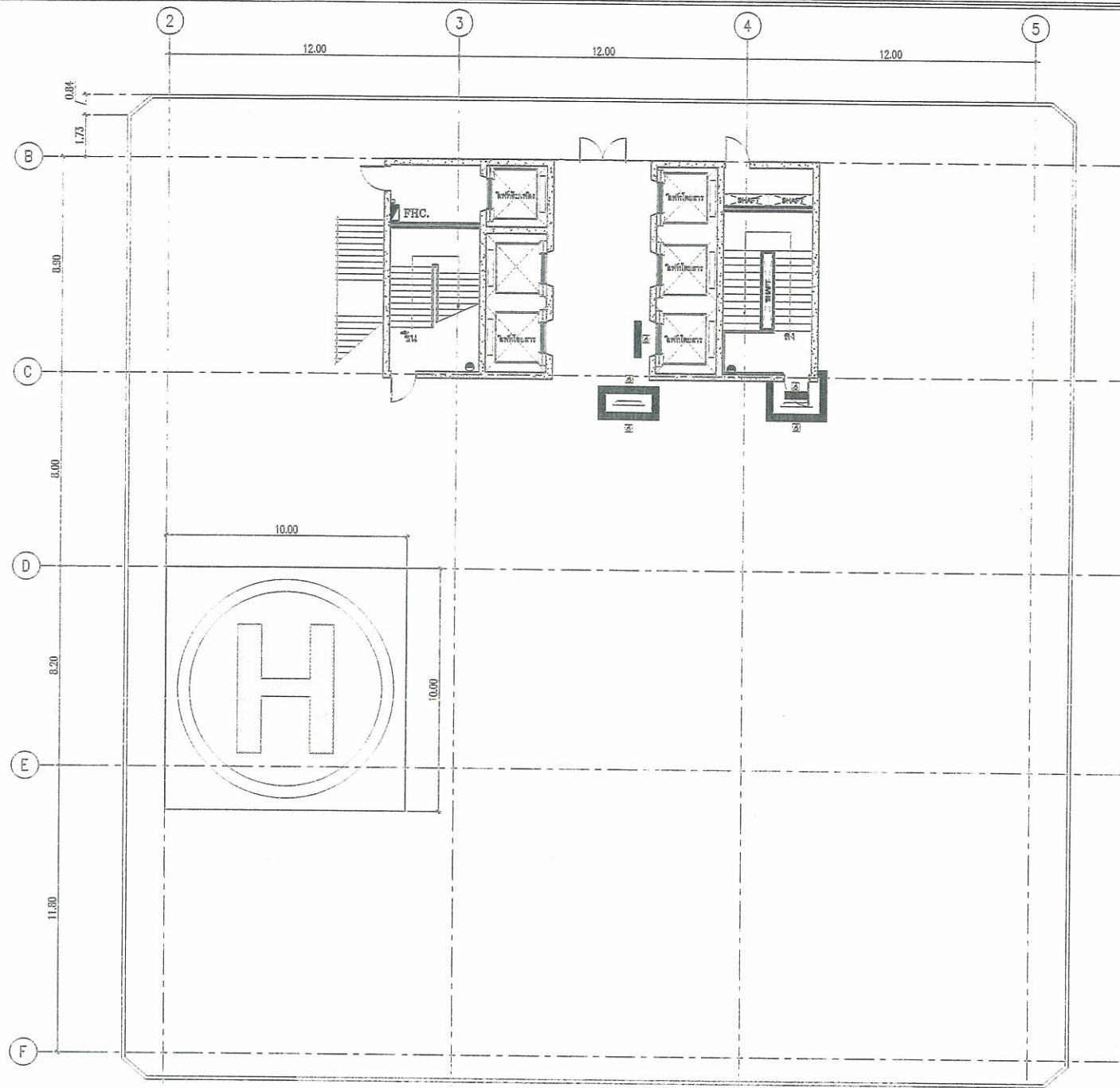
- หมายเหตุ
1. ท่อน้ำดับเพลิงเป็นท่อเหล็กดำ (BLACK STEEL PIPE) SCH.# 40 (SEAM)
 2. หัวสปริงเกอร์บริเวณห้องครุฑ เป็นแบบ UPRIGHT SPRINKLER
 3. หัวสปริงเกอร์บริเวณสำนักงาน และทั่วไป เป็นแบบ PENDENT SPRINKLER



ลงชื่อ (นายชาติชาย รุ่งโรจน์อนุกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งโรจน์อนุกุล จำกัด

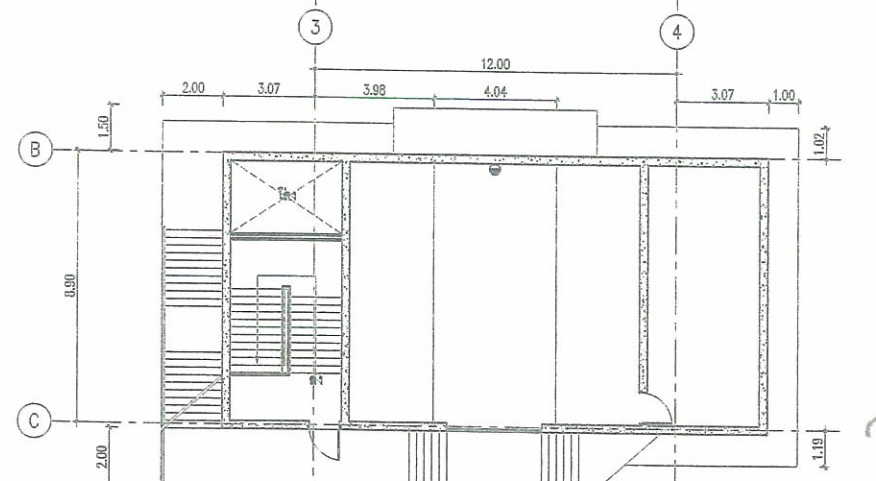
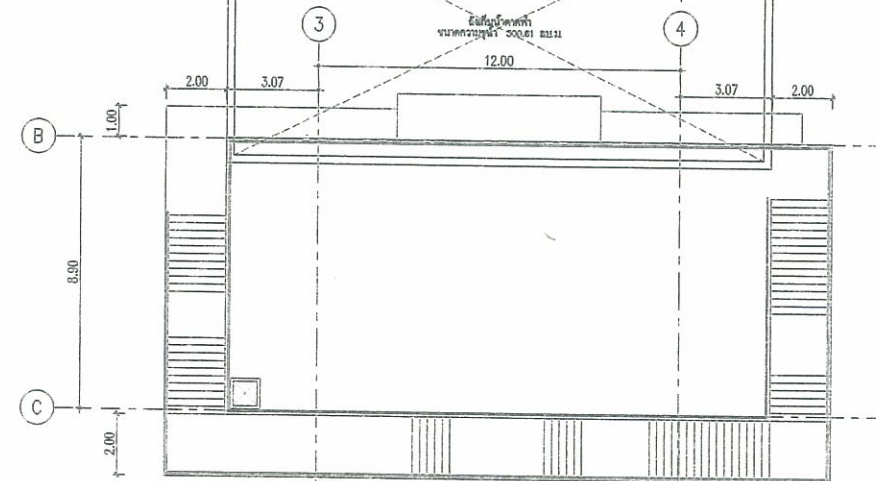
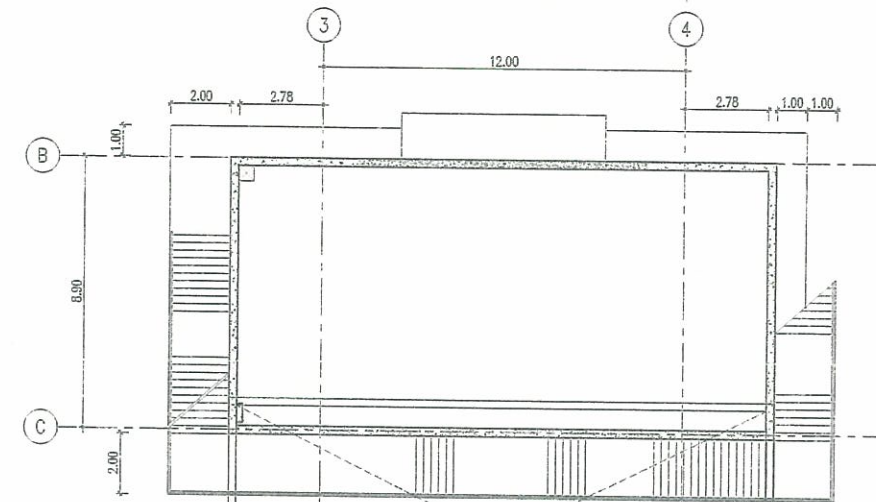
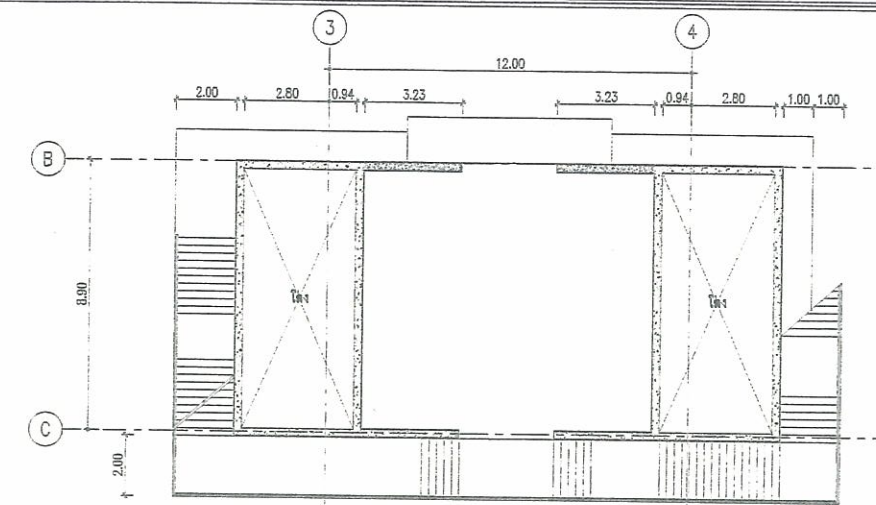
ลงชื่อ (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 25๕7



ผังแสดงพื้นที่หนีไฟทางอากาศของอาคารส่วขยาย

มาตราส่วน 1:250



แปลนระบบดับเพลิง พื้นที่ห้องซ่อมบำรุงลิฟท์

มาตราส่วน 1:250



PROJECT: อาคารสูงโรจนกุล

OWNER:

CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEER: นายสุชาติ สุกผล วอ.1124

ARCHITECT: นายสุวิทย์ ชัยคระพรโชค ว.ต.226

ELECTRICAL ENGINEER: นายพดกิติ บัวศรี พท.426

MECHANICAL ENGINEER: นายสมเกียรติ สุรนาวงูร วอ.570

REVISION			
REV.	DESCRIPTION	BY	DATE

DRAWING TITLE: แปลนระบบดับเพลิง ชั้นคาค้ำ และพื้นที่ห้องซ่อมบำรุงลิฟท์

DRAWN BY: 00000	CHECKED BY:
APPROVED BY:	COORDINATED BY:
SCALE: 1:250	DATE: 08-09-2018
DRAWING STATUS: FOR CONS.	
JOB No.: RT19.	DRAWING No.: SN-28



Signature

ลงชื่อ (นายชาติชาย รุ่งโรจนกุล) กรรมการผู้จัดการ บริษัท รุ่งโรจนกุล จำกัด

กันยายน 2557



ลงชื่อ *Signature* (นายสมศักดิ์ ทองแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเชียเทคโนโลยี จำกัด

ถังเคมีดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์

Signature

นายพิชัย มานะสุทธิ วอ.1281

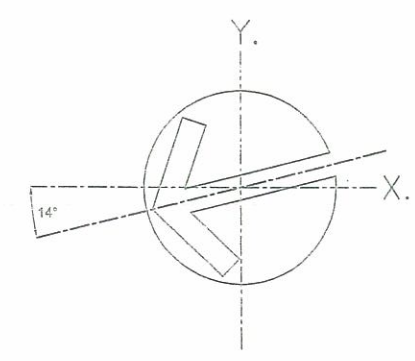
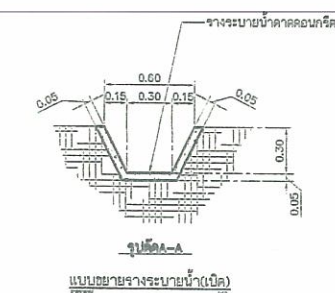
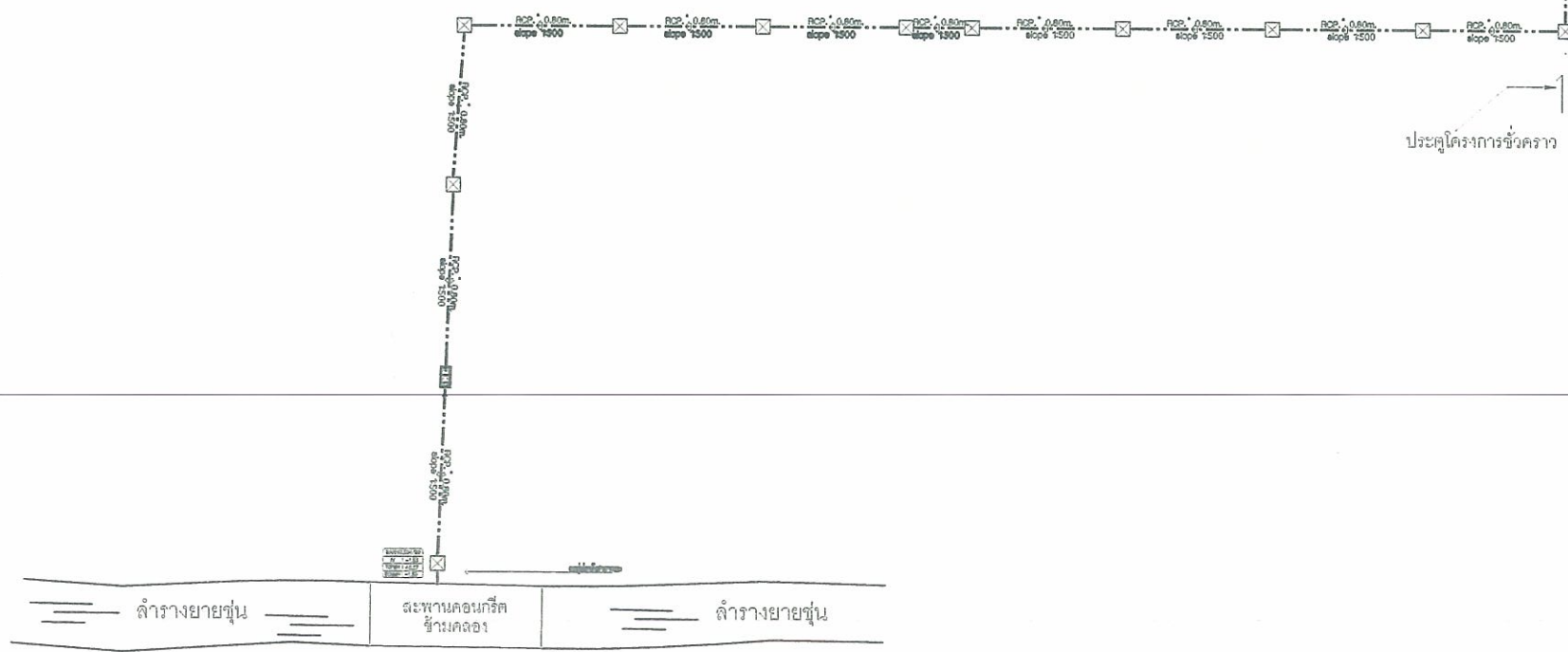
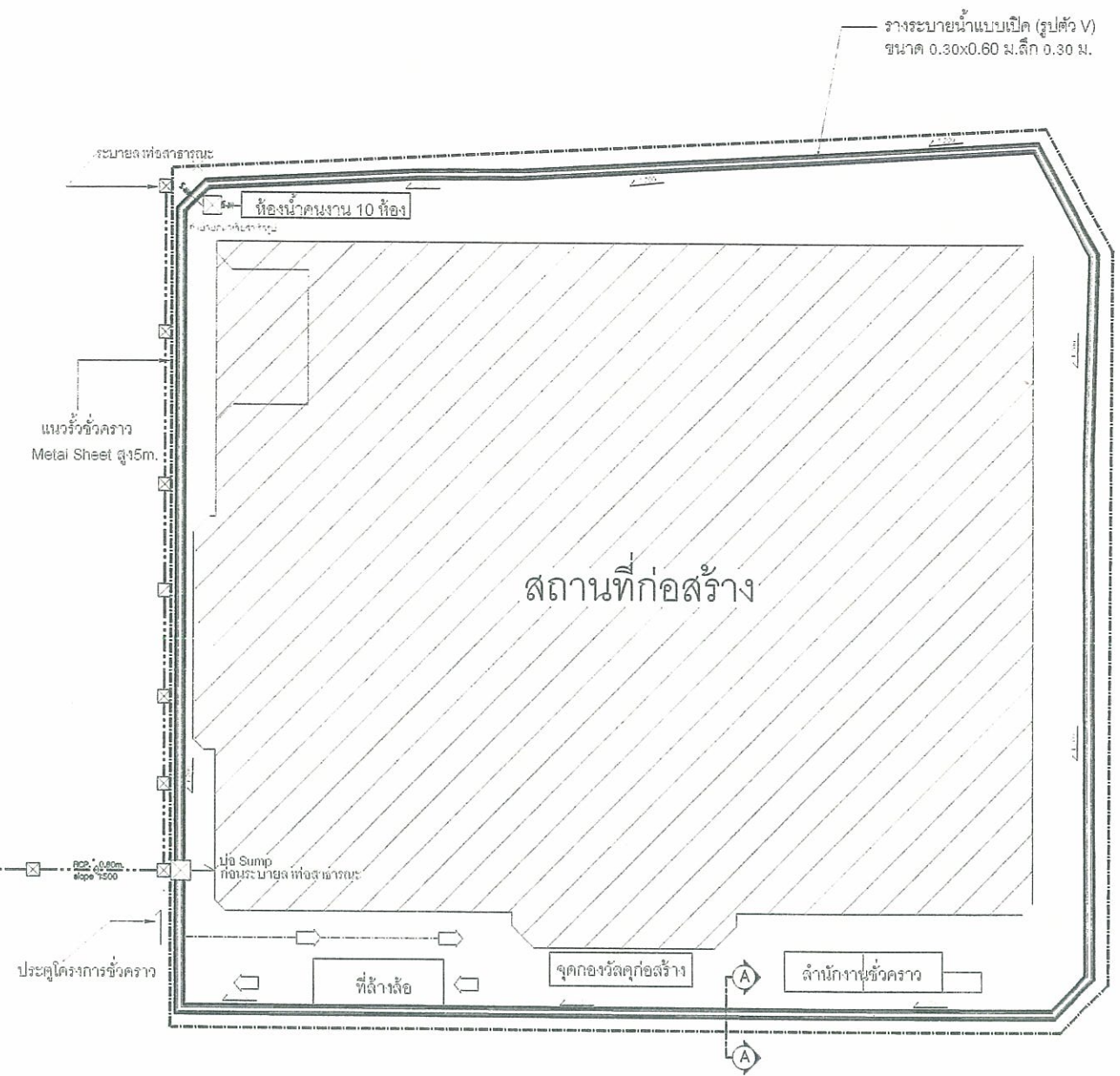


Signature

ลงชื่อ
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
กันยายน 2557



ลงชื่อ *Signature*
(นายสมศักดิ์ ทอแก้ว) (นายสายันต์ บุญพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เซ้าทีเอสทีเอเซียเทคโนโลยี จำกัด



แปลนแสดงการระบายน้ำขณะก่อสร้าง