

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๖ ๒ ๘ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล
ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ ENV/ศค/ศค/61030.CES/19/045
ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๐๒๖
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ตั้งอยู่ที่
ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)
มีจำนวนห้องพัก ๓๓ ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม ๘,๓๐๓.๔๕ ตารางเมตร ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุม
ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสาน
บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว
จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)
จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น

เอกสาร...

เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๕ ๖ ๒ ๙

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

๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล
ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๔/๑๐๒๖ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร
อยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๓๓ ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม ๘,๓๐๓.๔๕ ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย
บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ
กรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 8486 วันที่ ๒๒.๖.๖๒
เวลา ๑๖.๓๔ ผู้รับ กศสท

ที่ ENV/ศค/ศค/61030.CES /19/045

5 มิถุนายน พ.ศ. 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล
ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

กองนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1228
เวลา 16.28 ผู้รับ ก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย:
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลักและภาคผนวก) จำนวน 18 ชุด
 2. หนังสือมอบอำนาจจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
 3. สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

ตามที่บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ประมาณ 0-3-51 ไร่ หรือ 1,404.0 ตารางเมตร ในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารพักมูลฝอยรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม 8,303.45 ตารางเมตร

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง “กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” พ.ศ. 2562 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งโครงการฯ เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว

ในการนี้บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล และได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

1209
๑.๖๒
๒/๖/๖๒
กศสท



ขอแสดงความนับถือ
[Signature]

Pro-En Technologies, Ltd.
(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ผู้รับมอบอำนาจช่วง
บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

EVA 04 มว



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5143 30 สค 7563
เวลา 1049 สกทท

ที่ กท ๑๑๐๔/๑๐๕๖

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคาร ๑ ชั้น ๒
๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของ
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

กองมลพิษอากาศ
เลขที่ 739 สค 2563
เวลา 14.08 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๙๐๗๖ ลง
วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่วันจันทร์ที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วยบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท
รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภท
อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องชุด ๓๓ ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม ๘,๓๐๓.๔๕ ตารางเมตร ขนาดพื้นที่
โครงการ ๐-๓-๕๑ ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง ๑๘ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคาร
มูลฝอยรวมสูง ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่
๑๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ว่าที่ร้อยตรีวิรัช ต้นชนะประดิษฐ์)

หัวหน้ากลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๙๐๖

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 891 วันที่ 31/3/๖3
เวลา 10.11 ผู้รับ นพ.คท

BIA d ๑๖.๖.๑๓๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล
ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 1 / 198 หน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ดิน 3 งาน 51 ตารางวา หรือ 1,404.00 ตารางเมตร เป็นโครงการอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความสูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัย 33 ห้อง ที่จอดรถจำนวน 70 คัน (ที่จอดรถของโครงการอยู่บริเวณชั้น 5A-6 และชั้น 6A-7 ของอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล สูง 19 ชั้น) มีพื้นที่อาคารรวม 8,303.45 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบโครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด อย่างเคร่งครัด 2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล - พื้นที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 2 / 198 หน้า

**ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกฤ ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปทำตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้</p>	- พื้นที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกฤ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกฤ)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบต่อตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563
Pro-En
Technologies, Ltd.

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งต้องรื้อถอนออกจากพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้างอาคารโครงการ ตลอดช่วงเวลาดังกล่าว จะมีการทำงานของเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะกิจกรรม ซึ่งถ้าไม่มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่อย่างเหมาะสม จะทำให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างไรก็ดี การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น และโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดวางผังการทำงานแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุจากการรื้อถอนให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่ (แสดงดังรูปที่ 1) 2) หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ 3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่รื้อถอน รวมทั้งระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 4) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 5) ติดตั้งรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการรื้อถอน และป้องกันเศษดิน หินหรือเศษวัสดุหล่นลงไปในตัวลำราง รวมถึงผู้ใช้ทางเดินบริเวณริมลำรางในการสัญจร โดยลักษณะของรั้วชั่วคราวด้านลำรางติดตั้งบนโครงเหล็ก ด้านบนเพิ่มแผงป้องกันวัสดุตก 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>การรื้อถอนบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ข้างเคียงระหว่างการรื้อถอนได้</p> <p>จากการประเมินมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน เมื่อนำค่าดังกล่าวมารวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 14 ถึงวันอาทิตย์ที่ 17 มีนาคม 2562 (ตรวจวัดต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด) พบว่า ในระยะรื้อถอนความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จากกิจกรรมรื้อถอน มีค่า 0.0185 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.1245 มิลลิกรัม/ 	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ดำเนินการรื้อถอน เฉพาะในช่วงวันจันทร์ ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ รถบรรทุกขนย้ายเศษวัสดุทุกคันต้องติดตั้งผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม ติดตั้งรั้วชั่วคราว เป็นรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากงานรื้อถอน นอกจากนี้ยังสามารถลดระดับเสียง และฝุ่นละอองจากการรื้อถอนของโครงการได้ รถบรรทุกทุกคันที่จะออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านการล้างล้อ โดยต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเสมอ เพื่อป้องกันเศษดินหรือเศษวัสดุตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย แสดงขอบเขตการรื้อถอน พร้อมด้วยไฟสัญญาณเตือนอันตราย ไว้บริเวณพื้นที่รื้อถอน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน (ทุก 15 วัน) ในระยะรื้อถอน <p><u>สถานีตรวจวัด (แสดงดังรูปที่ 28)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ซัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิ์ในการเช่าที่ดินจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร-เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากกิจกรรมรื้อถอนมีค่า 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.0542 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากกิจกรรมรื้อถอน มีค่า 0.0357 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 2.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 2.7657 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 	<p>8) 8) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอาคาร พร้อมทั้งระบุช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงาน และสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน</p> <p>9) 9) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร ไว้บริเวณหน้าโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดให้ชัดเจน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ - ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าของโครงการ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอนและก่อสร้าง สำนักงานเขตห้วยขวาง ที่มีหน้าที่ควบคุมการรื้อถอนและก่อสร้าง - แผนงานรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอนและก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้างในแต่ละวัน 	



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรုံးโรจน์ธนกุล ของบริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากกิจกรรมรื้อถอน มีค่า 0.1889 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบัน มีค่า 0.0349 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.2238 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากกิจกรรมรื้อถอน มีค่า 0.0120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.0119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.0239 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากกิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้าง มีค่า 0.0117 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 4.02 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 4.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดมี 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และระดับเสียง 	



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รုံးโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และไม่ทำให้ปริมาณมลสารแตกต่างจากสภาพปัจจุบันมากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.3 เสียง	กิจกรรมการรื้อถอนบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง อาจก่อให้เกิดระดับเสียงและเสียงรบกวนที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงทั่วไป ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ในระหว่างการรื้อถอนได้ จึงกำหนดให้ติดตั้งแผ่นวัสดุกันเสียงชั่วคราว วัสดุ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ หรือเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้เทียบเท่า ลักษณะปิดทึบไม่มีช่องเปิด โดยมีระยะห่างจากแนวพื้นที่รื้อถอนอาคารถึงแนววัสดุกันเสียงบริเวณด้าน	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งแผ่นวัสดุกันเสียงชั่วคราว วัสดุ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร ที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ หรือเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้เทียบเท่า ลักษณะปิดทึบไม่มีช่องเปิด โดยมีระยะห่างจากแนวพื้นที่รื้อถอนอาคารถึงแนววัสดุกันเสียงบริเวณด้านทิศใต้ประมาณ 2 เมตร และบริเวณด้านทิศตะวันออกประมาณและทิศตะวันตกประมาณ 1 เมตร กำหนดงานรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่รื้อถอนทราบถึงกำหนดการเริ่มงาน แผนงานรื้อถอนระยะเวลาการรื้อถอน ตลอดจนมาตรการรับเรื่องร้องเรียน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - $L_{eq, 24 \text{ hr}}$, L_{max}, L_{dn}, L_{10} และ L_{90} <p><u>ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน (ทุก 15 วัน) ในช่วงงานรื้อถอน <p><u>สถานีตรวจวัด (แสดงดังรูปที่ 28)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โดยโต๊ะสัมมิต จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิในการเช่าที่ดินจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>ทิศใต้ประมาณ 2 เมตร และบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกประมาณ 1 เมตร โดยจะนำออก เมื่อกิจกรรมรื้อถอนแล้วเสร็จ ซึ่งระดับเสียงภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียงแต่ละบริเวณ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ บ้านพักคนงานก่อสร้าง ทางทิศใต้ ได้รับเสียงระหว่าง 67.35-67.46 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 9.05-9.16 เดซิเบลเอ ▪ อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 12-19 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับเสียงระหว่าง 59.76-61.52 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.54 - (-)2.78 เดซิเบลเอ ▪ อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 16 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับเสียงระหว่าง 59.77-62.60 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.53-0.80 เดซิเบลเอ ซึ่งพบว่า หลังจากติดตั้งแผ่นวัสดุกันเสียง จะทำให้ผู้รับเสียงข้างเคียง 	<p>รื้อถอนอาคาร</p> <p>4) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุดและตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ</p> <p>6) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร ไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะรื้อถอน</p> <p>7) ควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	โครงการได้รับระดับเสียงจากการรื้อถอนในพื้นที่โครงการไม่เกินค่ามาตรฐานฯ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.4 ความสั่นสะเทือน	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน อาจจะมาจากการขนส่งจากการรื้อถอน โดยคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง แต่อาจจะรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ดำเนินการรื้อถอน เฉพาะในช่วงวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์สำหรับรื้อถอนไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอาคาร พร้อมทั้งระบุช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงาน และสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และวิธีการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด และตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และจ่ายค่าชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากงาน 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดระยะรื้อถอน - ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานรื้อถอน - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ



มกราคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มกราคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสัมพันธ์ (ต่อ)		<p>รื้อถอนโครงการ</p> <p>6) ประชุมติดตามผลงานประจำวันและประสานงานแก้ไขปัญหาในการรื้อถอน พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษา</p> <p>7) ควบคุมระดับความสัมพันธ์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสัมพันธ์ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารแต่ละประเภทตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสัมพันธ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>8) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร ไว้บริเวณหน้าโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะรื้อถอน</p>	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>
1.5 ทรัพยากรดิน	<p>การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมออกจากพื้นที่โครงการไม่มีกิจกรรมใดหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินโดยตรงที่จะส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดิน แต่อย่างไรก็ตาม อาจเกิดผลกระทบด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองดินบริเวณพื้นที่โครงการได้</p>	<p>1) ปิดคลุมกองดินด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่รื้อถอนหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม</p> <p>3) ทำความสะอาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่โครงการ หรือถนนหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด</p>	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p>



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

Pro-En
Technologies, Ltd.

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 4) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุ ข้อเท็จจริง และ ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองสามเสน คลองนาของ คลองยายชุ่นและลำราง ยายชุ่น พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรม บางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ เพื่อการคมนาคม อย่างไรก็ตาม การ รื้อถอนและก่อสร้างโครงการจะมี ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของ คนงานประมาณ 11.20 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีปริมาณความ สกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร จากนั้นจึงระบายออกสู่ระบบระบาย น้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ	1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคนงาน เพื่อ บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานที่สามารถ บำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพใน การบำบัดน้ำได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่องเสมอ 3) จัดสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้ จมตัวก่อนสูบลูกสู่ออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 4) จัดระบบการจัดวางวัสดุจากงานรื้อถอนให้ห่างจาก แนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกัน การร่วท่วของเศษวัสดุลงท่อระบายน้ำทำให้ ท่อระบายน้ำอุดตัน	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เกร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงาน เขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	สำหรับผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการจัดอยู่ในเขตวิกฤตน้ำบาดาลที่ไม่อนุญาตให้มีการขุดเจาะใช้น้ำบาดาล โดยแหล่งน้ำใช้ใน ระยะรื้อถอนและมาจากการประปานครหลวง จึงไม่มีกิจกรรมที่รบกวนต่อระบบทิศทางและระดับน้ำใต้ดิน	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนหนาแน่น ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของ สัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ปรากฏอยู่แต่อย่างใด	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองสามเสน คลองนาซอง คลองยายชุ่น และลำรางยายชุ่น พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับ	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ต่อ)	น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งนี้ โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลหน้าโครงการต่อไป		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า บ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัย เป็นต้น จากสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงานชั่วคราว และจะดำเนินการรื้อถอนออกจากพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้างอาคารโครงการ เมื่อโครงการได้รับการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารอยู่อาศัย	1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการรื้อถอนให้เป็นไปอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	รวม (ให้เช่า) จึงเป็นการเปลี่ยนรูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม		
3.2 การจราจร	การขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ และเศษวัสดุจากการรื้อถอนและก่อสร้าง โดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนรัชดาภิเษก เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ โดยปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นประมาณ 26 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/วัน ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น แต่ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service; LOS) ของเส้นทางคมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุ และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ 2) จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นคร่ำงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการและเพื่อความปลอดภัย หากมีเศษวัสดุหรือดินร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการ และจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย 3) จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดตั้งในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในและนอกพื้นที่งานโครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น 4) กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคนขับรถบรรทุกทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก 	<p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มกราคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มกราคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		5) รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก 6) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเจ้าหน้าที่ พนักงาน และคนงาน เข้าพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการไม่เกินช่วง 7.00 น. และตอนเย็นช่วงหลังเวลา 19.00 น. โดยใช้รถขนส่งขนาดเล็ก 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการรื้อถอน เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของยานพาหนะบนถนนส่วนบุคคล 8) จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ	
3.3 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในระยะรื้อถอน จะได้รับบริการจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท	1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำประปา หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 3) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)			ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
3.4 การใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน ทั้งนี้โครงการจะกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน 3) ติดตั้งอุปกรณ์ และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มกราคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มกราคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน ส่วนใหญ่จะเป็นเศษปูน เศษหิน เศษไม้และเศษวัสดุรื้อถอน เป็นต้น สำหรับปริมาณมูลฝอยจากการรื้อถอนประเมินจากขนาดพื้นที่บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีปริมาณเท่ากับ 157.55 ตัน องค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการรื้อถอน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คอนกรีต ประมาณ 115.01 ตัน - อิฐ ประมาณ 30.88 ตัน - เหล็ก ประมาณ 5.04 ตัน - กระเบื้องเซรามิก ประมาณ 3.31 ตัน - กระเบื้องหลังคา ประมาณ 1.89 ตัน - ยิปซัมบอร์ด ประมาณ 1.26 ตัน - ไม้ ประมาณ 0.16 ตัน <p>ผู้รับเหมาจะจัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทุกวัน ส่วนเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่ต้องทำลายจะส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอตั้งไว้บริเวณพื้นที่การรื้อถอน มีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทมูลฝอย และตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 2) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุมูลฝอยตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการรื้อถอนในแต่ละวัน 3) จัดให้มีพื้นที่เก็บกองวัสดุจากการรื้อถอนและต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป 4) เก็บรวบรวมเศษวัสดุรื้อถอนให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยในที่พักมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น 6) ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตฯ เข้ามาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปทุกวัน ส่วนเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่ต้องทำลาย หรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอย - ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท - ปริมาณวัสดุจากการรื้อถอนและการจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม		
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของพนักงานจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งให้มีความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 2) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ 	<p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรว)

รับรองจำนวน 21 / 198 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อภาระระบายน้ำส่วนใหญ่ มีสาเหตุมาจากการรั่วไหลของเศษวัสดุรื้อถอนเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะทำให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตันและเกิดน้ำท่วมขังได้	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน ททราย ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 2) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุมูลฝอยตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการรื้อถอนในแต่ละวัน 3) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุรื้อถอนอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสมกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุจากการรื้อถอนลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ 	<p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ผลกระทบด้านความสงบสุขของชุมชน จากกิจกรรมการรื้อถอน เกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมการรื้อถอนของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด ฝุ่นละออง และความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน เป็นต้น	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การจราจร การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด หลังจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมการพิจารณาแล้ว 2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่พื้นที่โครงการซึ่งประชาชนสามารถขอได้	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร-เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การขัดแย้งระหว่างคนงาน และคนในชุมชนข้างเคียงบ้านพักคนงาน ในกรณีที่โครงการไม่ได้วางกฎระเบียบกับคนงาน และไม่มีการตรวจสอบประวัติของคนงาน อาจเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหายาเสพติด และอาชญากรรมขึ้นได้ จึงมีโอกาสที่จะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับประชาชนโดยรอบได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบในการคัดเลือกและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานในพื้นที่โครงการเป็นลักษณะแบบมาเข้า-กลับเย็น โดยไม่ได้พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และสุ่มตรวจวัดสารเสพติดคนงานระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ 2) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 3) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ 4) จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานรื้อถอน 5) ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 6) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย 7) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก 8) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 9) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอาคารโดยการติดป้ายประกาศ 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งระบุช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงาน และสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน ตามขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 2)	
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข	กิจกรรมการรื้อถอนบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ที่อยู่ในพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้างอาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อพนักงาน คนงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีสาเหตุอันเกิดจากฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุจากการรื้อถอน และการขนส่งวัสดุ ตลอดจนมลภาวะต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารโครงการ ดังนี้	-	-



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร-เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ <p>การทำงานรื้อถอนเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง รวมถึงควันจากรถยนต์และเครื่องจักร ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ</p>	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนด้านคุณภาพอากาศ และการจราจร อย่างเคร่งครัด	<p><u>วิธีการจัดการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน <p>แหล่งกำเนิดมาจากการทำงานของเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หากได้รับเสียงที่ดังเกินไปและติดต่อกันเป็นระยะเวลานานจะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยิน</p>	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนด้านเสียง และการจราจร อย่างเคร่งครัด	<p><u>วิธีการจัดการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อด้านความเครียด สาเหตุอาจเกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน อย่างเคร่งครัด ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ ลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง 	วิธีการจัดการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย ผลกระทบที่เกิดขึ้นในการทำงานส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากความประมาทสภาพของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ตลอดจนการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการรื้อถอน ทำ	<ol style="list-style-type: none"> โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงานของคนงานอย่างเคร่งครัด จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ เผื่อระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้ 	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร-เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ให้เกิดอุบัติเหตุต่อคนงาน ความปลอดภัยต่อสาธารณะ และประชาชนใกล้เคียงได้	<p>สร้างความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>4) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่รื้อถอนให้เพียงพอ ไม่ให้มีจุดอับหรือมุมมืด</p> <p>5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนอย่างเคร่งครัด</p> <p>กรณีที่เกิดกิจกรรมการรื้อถอนโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง</p> <p>โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการรื้อถอนโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น - จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการอยู่ประจำ เพื่อรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับ 	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>เรื่องร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการ และผู้ร้องเรียน เพื่อพิจารณาเรื่องร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และดำเนินการแก้ไขทันที 6) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอาคารโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งระบุช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงาน และสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน 7) ติดตั้งป้ายเตือนอันตราย แสดงขอบเขตการรื้อถอนพร้อมด้วยไฟสัญญาณเตือนอันตราย 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลอื่นซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการรื้อถอนอาคาร 9) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่โครงการ 	



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technology, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร-เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรื้อถอนโรงของ บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากความร้อนสูง เกิดจากการทำงานกับเครื่องจักรที่มีความร้อนสูง เมื่อเกิดการสัมผัสความร้อนสูงกว่าปกติ</p>	<p>ให้ครอบคลุมและเพียงพอ และตรวจสอบให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งานให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>10) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น และมีมาตรการประสานงานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p>	<p>วิธีการจัดการ</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>
4.4 สุนทรียภาพ	<p>การกองวัสดุรื้อถอนอย่างไม่เป็นระเบียบและไม่มีหมวดหมู่ รวมถึงการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุรื้อถอน ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู</p>	<p>1) ติดตั้งรั้วชั่วคราว เป็นรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการรื้อถอน</p> <p>2) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขทรียภาพ (ต่อ)	บริเวณพื้นที่โครงการ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	3) ห้ามวางกองวัสดุไว้ภายนอกรั้วของพื้นที่โครงการโครงการโดยเด็ดขาด 4) ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนโครงการอย่างเคร่งครัด	สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด
4.5 การรับเรื่องร้องเรียน	จากการดำเนินการรื้อถอนอาคารพาณิชย์ก่อนการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และจัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน	1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอนอาคารโดยการติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งระบุช่องทางการติดต่อโครงการเพื่อให้ประชาชนได้รับทราบการดำเนินงาน และสามารถติดต่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการได้ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน 2) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุ ข้อเท็จจริง และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที (แสดงดังรูปที่ 2)	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

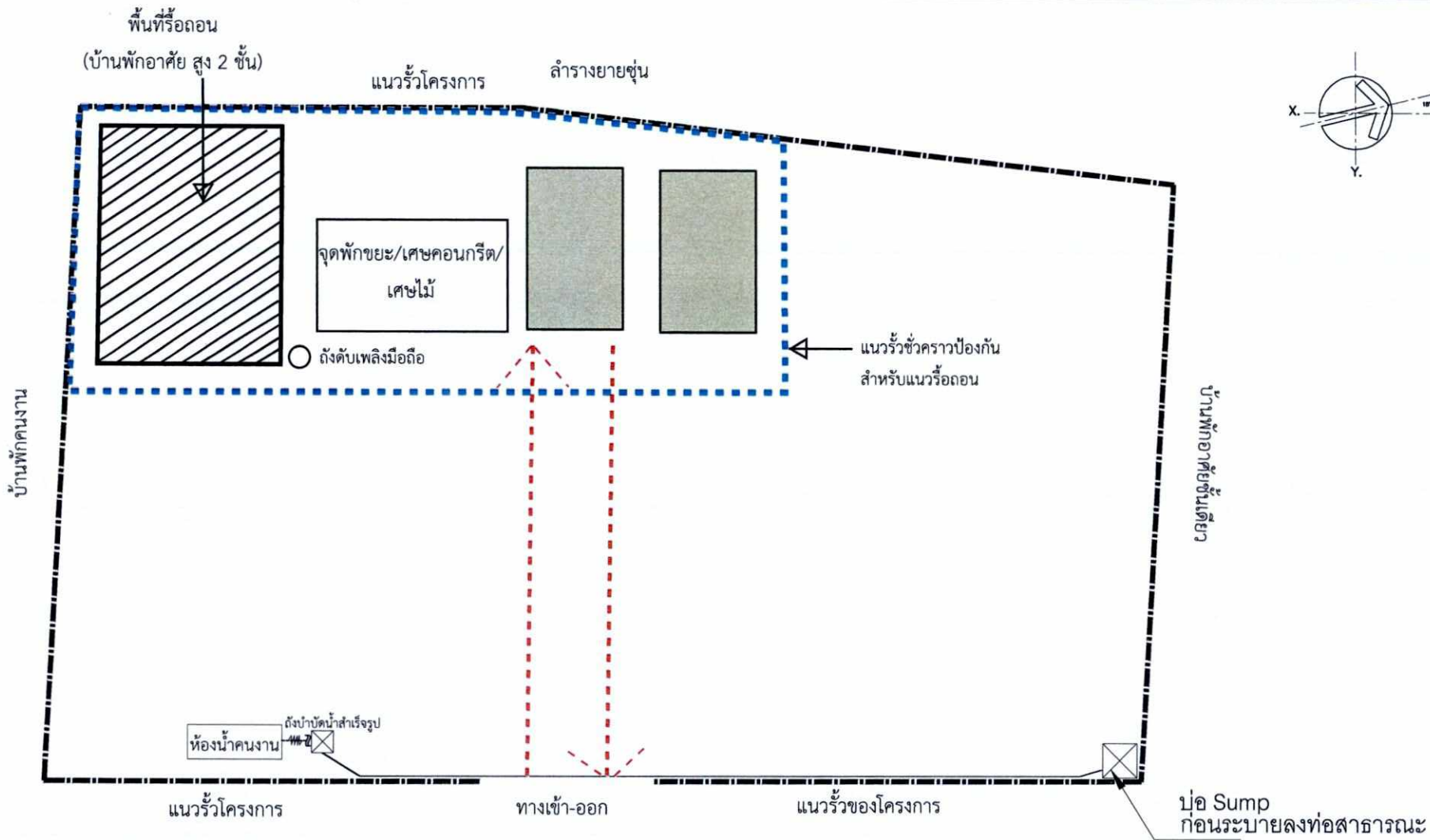


มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



เส้นทางเดินรถภายในพื้นที่รื้อถอน

จุดจอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุรื้อถอน

รูปที่ 1 ผังจราจรและการจัดการพื้นที่โครงการในระยะรื้อถอน

รับรองจำนวน 32 / 198 หน้า



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

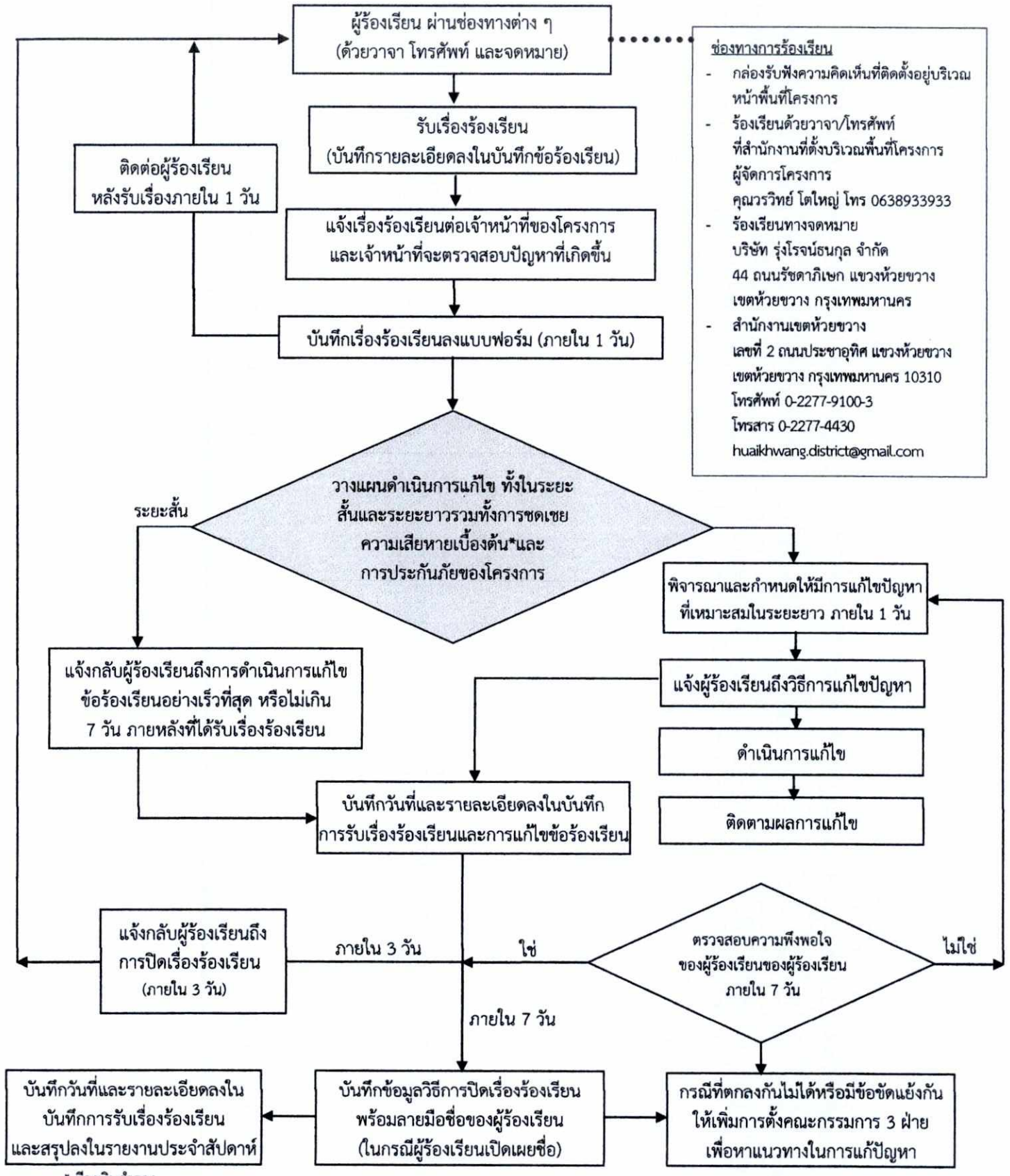


มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ช่องทางการร้องเรียน

- กล้องรับฟังความคิดเห็นที่ตั้งอยู่บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
- ร้องเรียนด้วยวาจา/โทรศัพท์ ที่สำนักงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้จัดการโครงการ คุณวรวิทย์ โตใหญ่ โทร 0638933933
- ร้องเรียนทางจดหมาย บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด 44 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- สำนักงานเขตห้วยขวาง เลขที่ 2 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 0-2277-9100-3 โทรสาร 0-2277-4430 huaikhwang.district@gmail.com

* มีวงเงินสำรอง



รูปที่ 2 ผังรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน ระยะรื้อถอน

[Signature]



รับรองจำนวน 33 / 198 หน้า

วันที่ 25/01/2563

[Signature]

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ภายหลังจากรื้อถอนแล้วเสร็จ จะดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ โดยตลอดช่วงเวลาก่อสร้างจะมีการทำงานของเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ ซึ่งถ้าไม่มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสม ทำให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยได้ อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการมีการปรับถมดินสูงจากระดับเดิมประมาณ +0.25 เมตร อ้างอิงจากระดับถนนส่วนบุคคล	1) จัดวางผังก่อสร้างให้เหมาะสมแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่ แสดง ดังรูปที่ 3) 2) หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ 3) ติดตั้งรั้วชั่วคราว สูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และป้องกันเศษดิน หินหรือเศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปบนสาธารณะ รวมถึงผู้ใช้ทางเดินบริเวณริมสาธารณะในการสัญจร โดยลักษณะของรั้วชั่วคราวบริเวณด้านที่ติดกับสาธารณะเป็นรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็ก ด้านบนต่อด้วยแผงป้องกันวัสดุตก 4) จัดให้มีผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามกันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร และพิจารณาติดตั้งแผงป้องกันเศษวัสดุ ยึดด้วยโครงเหล็ก บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง วิธีการจัดการ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่ - จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกฤ ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	บริเวณด้านหน้าโครงการ มีค่าระดับอยู่ที่ ±0.00 เมตร) โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบในกรณีที่เกิดการระบายน้ำไม่ทัน จึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น	5) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม 6) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร 7) ติดตั้งป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างทางด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน โดยต้องมีรายละเอียดให้ชัดเจนดังนี้ - แสดงชื่อ ประเภทและขนาดของโครงการ - ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าของโครงการ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง สำนักงานเขตฯ ที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง - แผนงานก่อสร้างโครงการและระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง - เลขที่หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน	ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกฤ)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา 	



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

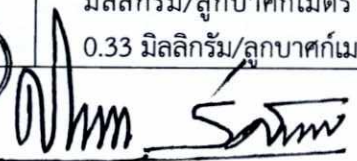
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>จากการประเมินความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักร และรถบรรทุก เมื่อนำค่าดังกล่าวมารวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ระหว่างวันพฤหัสบดีที่ 14 ถึงวันอาทิตย์ที่ 17 มีนาคม 2562 (ตรวจวัดต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด) พบว่า ในระยะก่อสร้างความเข้มข้นของมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จากกิจกรรมก่อสร้าง มีค่า 0.0384 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.1444 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 2. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานทั่วไปที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และหาแนวทางแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และต้องหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 3. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 2) จัดให้มีผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม กันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง รวมทั้งกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการ 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <p>สถานีตรวจวัด (แสดงดังรูปที่ 28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ซัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิในการเช่าที่ดินจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด) จำนวน 1 จุด <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม

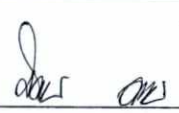


มีนาคม 2563


(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563


(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 37 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากกิจกรรมก่อสร้างมีค่า 0.0076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.0588 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากกิจกรรมก่อสร้าง มีค่า 0.0561 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 2.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 2.7861 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากกิจกรรมก่อสร้าง มีค่า 0.2962 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบัน มีค่า 0.0349 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมี 	<p>ฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ 4) ฉีดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง 5) ติดตั้งหัวฉีดพ่นละอองน้ำ เพื่อลดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) 6) ติดตามรายงานคุณภาพอากาศของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในแต่ละวัน หากพบว่ามีค่าความเข้มข้นของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เกินกว่าค่ามาตรฐาน จะต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทันที ได้แก่ งานปรับพื้นที่ งานเสาเข็มงานฐานราก งานที่ใช้เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลส์ งานตัด เจาะ เจีย นับที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจนกว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนไม่เกินค่ามาตรฐาน จึงจะดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวต่อไป และหากหน่วยงานขอความร่วมมือในการดำเนินการตามมาตรการในการลดหรือแก้ปัญหาฝุ่นขนาดไม่เกิน 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ค่าเท่ากับ 0.3311 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากกิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้าง มีค่า 0.0186 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.0119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.0305 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ไฮโดรคาร์บอน (HC) จากกิจกรรมก่อสร้าง มีค่า 0.0154 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 4.02 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 4.03 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>ซึ่งความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และไม่ทำให้ปริมาณมลสารแตกต่างจากสภาพปัจจุบันมากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการ</p>	<p>2.5 ไมครอน ก็จะทำให้ความร่วมมือกับทางราชการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 2) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า <p>5. มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าจำเป็นต้องทำ ให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามผังก่อสร้างและฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด และในกรณีที่ต้องใช้ปูนซีเมนต์ผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด <p>6. มาตรการเฉพาะด้านการขนส่งวัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีพื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก วัสดุก่อสร้าง และต้องล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้ง ที่ก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางจราจรภายนอก 	



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 3) บริเวณทางเข้า-ออกจะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และทำความสะอาดพื้นผิวของปากทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ 4) กรณีที่เศษดิน ทราย โคลน ตกหล่นบนพื้นผิวถนนภายนอกต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อยโดยเร็วเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 5) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ 6) โครงการต้องซ่อมแซมผิวถนนส่วนบุคคล หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการโดยเร็วที่สุด ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ 7) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องติดป้ายชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับเรื่องร้องเรียน 8) วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือดิน	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>จากการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ต่อผู้รับเสียงที่เป็นพื้นที่ติดโครงการ ซึ่งพบว่ากิจกรรมก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนที่มีค่าเกินมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงทั่วไป ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ โครงการจึงกำหนดให้ติดตั้งวัสดุกันเสียง ดังนี้</p> <p>กรณีที่ไม่มีการกักกันเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การก่อสร้างในระดับฐานราก ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศเหนือ ได้รับเสียงระหว่าง 70.91-86.04 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 13.11-28.74 เดซิเบลเอ - บ้านพักคนงานก่อสร้าง ทางทิศใต้ ได้รับเสียงระหว่าง 72.26-87.47 เดซิ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างในระหว่างทำงานฐานราก และชั้น 1 มีลักษณะเป็นกำแพงกันเสียงทึบ วัสดุ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ หรือเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้เทียบเท่า สูง 6 เมตร ติดตั้งที่ระยะห่าง 1.5 เมตร จากแนวอาคารก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะเอากำแพงกันเสียงสูง 6 เมตรออก เมื่อกิจกรรมก่อสร้างงานฐานราก ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 แล้วเสร็จ (แสดงดังรูปที่ 4) 2) ติดตั้งแผ่นวัสดุกันเสียงชั่วคราว วัสดุ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 3.6 เมตร ที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ หรือเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้เทียบเท่า ลักษณะปิดทึบไม่มีช่องเปิด โดยประกอบกับแนวนั่งร้านปิดกันริมอาคารโดยรอบชั้นที่กำลังก่อสร้างระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไปจนถึงชั้นที่ 18 (แสดงดังรูปที่ 5) 3) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานหรือผู้ผลิต เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{dn}, L_{10}, L_{90} และเสียงรบกวน <p>สถานีตรวจวัด (แสดงดังรูปที่ 28)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ - บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ซัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิ์ในการเช่าที่ดินจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

Pro-En
Technologies, Ltd.

(Handwritten signature)

รับรองจำนวน 41 / 198 หน้า

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรုံးโรจน์ธนกุล ของบริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>เบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 14.46-30.17 เดซิเบลเอ</p> <p>- อาคารสำนักงาน (อาคารรုံးโรจน์ธนกุล) สูง 12-19 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับเสียงระหว่าง 60.92-81.95 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)3.38-24.65 เดซิเบลเอ</p> <p>- อาคารสำนักงาน (อาคารรုံးโรจน์ธนกุล) สูง 16 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับเสียงระหว่าง 61.25-80.28 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)3.05-22.98 เดซิเบลเอ</p> <p>● การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป</p> <p>- บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศเหนือ ได้รับเสียงระหว่าง 65.31-85.87 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 6.51-28.57 เดซิเบลเอ</p> <p>- บ้านพักคนงานก่อสร้าง ทางทิศใต้ ได้รับเสียงระหว่าง 65.33-85.93 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 6.53-28.63 เดซิเบลเอ</p>	<p>ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนในพื้นที่โครงการ</p> <p>4) จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจียว หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>5) ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกลและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดังตลอดจนบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับเรื่องร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>8) กำหนดให้งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมีความสั่นสะเทือน เช่น การตัด การไส การเจียว งานเจาะเสาเข็ม และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. หยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รုံးโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>- อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 12-19 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับเสียงระหว่าง 65.21-81.99 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 6.41-24.69 เดซิเบลเอ</p> <p>- อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 16 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับเสียงระหว่าง 65.13-80.31 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 6.33-23.01 เดซิเบลเอ</p> <p>กรณีที่ตั้งตั้งกำแพงกันเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การก่อสร้างในระดับฐานราก ชั้นใต้ดินและชั้น 1 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศเหนือ ได้รับเสียงระหว่าง 59.96-64.75 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.34-5.95 เดซิเบลเอ - บ้านพักคนงานก่อสร้าง ทางทิศใต้ ได้รับเสียงระหว่าง 60.07-65.86 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน 	<p>อย่างต่อเนื่องหลังเวลาที่กำหนด เช่น การเทคอนกรีตของฐานราก ให้ดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ ไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยเข้าพบเพื่อแจ้งผู้พักอาศัยในระยะประชิดพื้นที่โครงการให้รับทราบและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>9) จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>10) ควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือให้มีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ</p> <p>11) ปิดเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน</p>	




มีนาคม 2563


(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 43 / 198 หน้า

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	(-)4.23-7.06 เดซิเบลเอ - อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 12-19 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับเสียงระหว่าง 59.77-66.41 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.53-7.61 เดซิเบลเอ - อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 16 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับเสียงระหว่าง 59.75-63.81 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.55-4.51 เดซิเบลเอ ● <u>การก่อสร้างในระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป</u> - บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ทางทิศเหนือ ได้รับเสียงระหว่าง 59.77-65.65 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.53-6.85 เดซิเบลเอ - บ้านพักคนงานก่อสร้าง ทางทิศใต้ ได้รับเสียงระหว่าง 59.77-65.70 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.53-6.90 เดซิเบลเอ - อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล)		



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง (ต่อ)	<p>ธนกุล) สูง 12-19 ชั้น ทางทิศตะวันออก ได้รับเสียงระหว่าง 59.77-67.28 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.53-8.98 เดซิเบลเอ</p> <p>- อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 16 ชั้น ทางทิศตะวันตก ได้รับเสียงระหว่าง 59.77-64.86 เดซิเบลเอ และมีค่าระดับการรบกวน (-)4.53-6.06 เดซิเบลเอ</p> <p>ซึ่งภายหลังจากติดตั้งกำแพงกันเสียง จะทำให้ผู้รับเสียงที่อยู่ติดโครงการได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างไม่เกินค่ามาตรฐานฯ ใดๆก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 45 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	<p>กิจกรรมหลักที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะการก่อสร้างมาจากการก่อสร้างฐานรากโดยเฉพาะงานเสาเข็ม ซึ่งโครงการกำหนดให้ใช้วิธีเสาเข็มเจาะ (Bored Pile : Wet Process) เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม</p> <p>การคำนวณค่าความสั่นสะเทือนจากแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนและจุดรับความสั่นสะเทือน เมื่อเปรียบเทียบค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับ โดยกำหนดจุดตรวจวัดที่ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารโดยกำหนดค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ดังนี้</p>	<p>1) ก่อนดำเนินงานกิจกรรมก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต้องจัดให้มีการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อแจ้งแผนงาน และวิธีการดำเนินงานผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นทุกครั้ง</p> <p>2) กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบความสั่นสะเทือนให้มีความไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามมาตรฐานกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารในกรณีที่มีค่าเกินมาตรฐานดังกล่าวต้องปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์หรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้มีความไม่เกินมาตรฐานกำหนดก่อนจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p> <p>3) กำหนดให้งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมีความสั่นสะเทือน เช่น การตัด การไส การเจีย งานเจาะเสาเข็ม และงานโครงสร้าง เป็นต้น ให้ดำเนินการในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. หยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่ต้องทำงาน</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) <p><u>สถานีตรวจวัด (แสดงดังรูปที่ 28)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรโครงสร้างตรวจสอบผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง ตลอดระยะงานเสาเข็ม - ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสิ้นเสเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ บ้านพักอาศัย สูง 1 ชั้น ได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุดระหว่าง 0.08-2.44 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 5 มิลลิเมตร/วินาที) ▪ บ้านพักคนงาน จะได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุดระหว่าง 0.09-2.69 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 5 มิลลิเมตร/วินาที) ▪ อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 12-19 ชั้น จำนวน 3 อาคาร จะได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุดระหว่าง 0.08-2.34 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 5 มิลลิเมตร/วินาที) ▪ อาคารสำนักงาน (อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล) สูง 16 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จะได้รับความเร็วอนุภาคสูงสุด 	<p>อย่างต่อเนื่องหลังเวลาที่กำหนด เช่น การเทคอนกรีตของฐานราก ให้ดำเนินการ 3 วันต่อสัปดาห์ ไม่เกินเวลา 20.00 น. โดยต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต และจะต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงรับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยเข้าพบเพื่อแจ้งผู้พักอาศัยในระยะประชิดพื้นที่โครงการให้รับทราบและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>4) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง</p> <p>5) ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อเก็บภาพถ่ายสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้ง เพื่อเก็บสภาพอาคารภายหลังจากงานฐานราก/เสาเข็ม และงานก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ โดยในการเข้าไปถ่ายรูปอาคารข้างเคียงนั้น ต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของบ้านหรืออาคารข้างเคียง โดยเอกสารการเข้าสำรวจสภาพอาคารข้างเคียงดังกล่าวจะจัดทำสำเนามอบไว้ให้กับเจ้าของอาคารข้างเคียงและบริษัทเจ้าของโครงการ</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ระหว่าง 0.05-1.35 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 5 มิลลิเมตร/วินาที)</p> <p>ซึ่งอาคารรอบพื้นที่โครงการได้รับมีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ ที่กำหนดให้อาคารประเภทที่ 1 ซึ่งกำหนด 20 มิลลิเมตร/วินาที ที่ความถี่ $f \leq 10$ เฮิร์ตซ์ ถึง 50 มิลลิเมตร/วินาที ที่ความถี่ $f \geq 100$ เฮิร์ตซ์ และอาคารประเภทที่ 2 ซึ่งกำหนด 5 มิลลิเมตร/วินาที ที่ความถี่ $f \leq 10$ เฮิร์ตซ์ ถึง 20 มิลลิเมตร/วินาที ที่ความถี่ $f \geq 100$ เฮิร์ตซ์</p>	<p>ทั้งสองฝ่าย</p> <p>6) จัดให้มีการชดเชยเยียวยาความเสียหายเบื้องต้นก่อนการเคลมประกัน</p> <p>7) จัดให้มีการมธรมประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง ในกรณี que ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็มของโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม</p> <p>8) ในกรณีที่อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชนได้รับความเสียหายจากการพัฒนาโครงการ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซม และ/หรือชดเชยรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการตามความเป็นจริง</p> <p>9) จัดให้มีการชดเชยความเสียหายในกรณีที่กิจกรรมก่อสร้างฐานรากและงานเสาเข็มของโครงการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โดยโครงการจัดให้มีค่าชดเชยเบื้องต้นตามวงเงินที่ทาง</p>	



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสัมพันธ์ (ต่อ)		<p>โครงการกำหนดไว้ กรณีที่มีข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคาร และจากการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตาม 	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>ประเด็นที่มีการร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรีกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน หรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ <p>10) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทราบถึงกำหนดการเริ่มงาน แผนงานก่อสร้าง โครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจน มาตรการรับเรื่องร้องเรียน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้างโครงการ</p> <p>11) โครงการต้องจัดให้มีศูนย์และเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนในกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>12) กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เพื่อ หลีกเลี่ยงการทำงานที่มีความสั่นสะเทือนและ เสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p>	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 50 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน	ช่วงการก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินของอาคาร ผลกระทบส่วนใหญ่จะเป็นผลมาจากการก่อสร้างชั้นใต้ดินเสาเข็ม และฐานรากอาคาร และการก่อสร้างเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินเป็นหลัก หากไม่มีการจัดการที่ดีพื้นที่ข้างเคียงอาจได้รับผลกระทบได้ เช่น การพังทลายของดิน	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งผนังกันดิน แบบ Sheet Pile ล้อมรอบพื้นที่ในส่วนของการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ชั้นใต้ดิน โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความปลอดภัยสูงสุด 3) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารใกล้เคียง 4) ก่อนดำเนินงาน โครงการจะต้องเข้าไปถ่ายรูปภาพอาคารที่อยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อเก็บภาพสภาพเดิมของอาคารก่อนที่จะมีการก่อสร้าง และจะดำเนินการเข้าไปถ่ายรูปภาพอาคารที่อยู่โดยรอบอีกครั้ง เพื่อเก็บสภาพอาคารหลังจากงานเสาเข็มและการก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ โดยในการเข้าไปถ่ายรูปภาพอาคารข้างเคียงนั้นต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของบ้าน และขอจำกัดของการถ่ายภาพในบริเวณอาคาร/บ้านเรือน ในกรณีที่เกิดการชำรุดหรือเสียหายของอาคาร/บ้านเรือนอัน 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันการพังทลายของดิน - การเคลื่อนตัวของดิน <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพระบบป้องกันการพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคารข้างเคียง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 51 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		<p>เนื่องมาจากการพังทลายของดิน การข่มแซมส่วนที่เสียหายหรือการขุดเซยจะเป็นไปตามเงื่อนไขของการประกันที่จะต้องมีการถ่ายภาพเพื่อแสดงเป็นหลักฐาน ซึ่งเป็นผลประโยชน์แก่เจ้าของบ้านเอง</p> <p>5) จัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อขุดเซยความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากการพังทลายของดินในกิจกรรมการดำเนินงานในโครงการ กรณีที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการขุดเซยความเสียหายตามความเหมาะสม</p> <p>6) จัดให้มีการขุดเซยความเสียหายในกรณีที่เกิดกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการพังทลายของดินทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โดยโครงการจัดให้มีค่าขุดเซยเบื้องต้นตามวงเงินที่ทางโครงการกำหนดไว้ และจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การขุดเซยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชน</p>	



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 52 / 198 หน้า


ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		<p>หรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคาร และจากการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรึกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน หรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 	




 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563 
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		7) ในกรณีที่อาคาร/บ้านเรือน ของประชาชนได้รับความเสียหายจากการพังทลายของดิน อันเนื่องจากการพัฒนาโครงการ โครงการ จะดำเนินการตรวจสอบและหากพบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจริง ต้องดำเนินการซ่อมแซมอาคาร/บ้านที่ได้รับความเสียหายให้อยู่ในสภาพเดิมทั้งหมด	
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองสามเสน คลองนาของ คลองยายชุ่นและลำรางยายชุ่น จากข้อมูลคุณภาพน้ำพบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานประมาณ 11.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัด	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างในเวลาหลังจากเลิกงานทุกวัน 3) จัดสร้างบ่อบักน้ำชั่วคราว เพื่อดักเศษตะกอนดินให้จมตัวก่อนระบายออกสู่ระบบท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 4) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบักดินตะกอนต่างๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกัน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) <u>สถานีตรวจวัด</u> - จำนวน 1 จุดที่บ่อบักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำหน้าโครงการ <u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 54 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำเสียสำเร็จรูปจนมีปริมาณความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายออกสู่ระบบระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ	การอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	พื้นที่โครงการจัดอยู่ในเขตวิกฤตน้ำบาดาลไม่อนุญาตให้มีการขุดเจาะใช้น้ำบาดาล โดยแหล่งน้ำใช้ในระย่ก่อสร้างมาจากการประปานครหลวง ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่รบกวนต่อทิศทางและระดับน้ำใต้ดิน	-	-



พ.ศ. 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 55 / 198 หน้า
(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนหนาแน่น ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ปรากฏอยู่แต่อย่างใด	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองสามเสน คลองนาซอก คลองยายชุ่นและลำรางยายชุ่น จากข้อมูลคุณภาพน้ำ พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคานงานก่อสร้างให้มีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมนถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 2) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่อง	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิวพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งนี้ โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหน้าโครงการ		6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการโดยทั่วไปในปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า บ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัย เป็นต้น เมื่อโครงการได้รับการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงเป็นการเปลี่ยนรูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม และจากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่า การก่อสร้างโครงการถือเป็นการใช้ประโยชน์	1) จัดให้มีการออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกัน เช่น กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 เป็นต้น	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 57 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ที่ดินที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภทนี้โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด		
3.2 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้เส้นทางหลักผ่านถนนรัชดาภิเษก เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ โดยมีปริมาณจราจรในระยะก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นประมาณ 26 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/วัน ปริมาณจราจรดังกล่าวจะส่งผลให้มีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้ระดับการให้บริการของถนน (Level of Service; LOS) ของเส้นทางคมนาคมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนภายนอกโครงการ รวมทั้งห้ามกลับรถบรรทุกบนถนนรัชดาภิเษก (บริเวณปากทางเข้าออกถนนส่วนบุคคล) โดยเด็ดขาด 2) จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัยและหากมีเศษวัสดุหรือดินร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย 3) จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออก 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ - จำนวนรถบรรทุกของโครงการที่จอดบนถนนหน้าโครงการ <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน ตลอดจนจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกบริเวณถนนหน้าโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการที่ปรึกษา/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)


(นางสาวศิราพร คงสำรว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>โครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>4) กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงห้ามนักขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>5) รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือด้านหลังรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>6) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่ง เจ้าหน้าที่ พนักงาน และคนงาน เข้าพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการไม่เกิน ช่วง 7.00 น. และตอนเย็นช่วงหลังเวลา 19.00 น. โดยใช้รถขนส่งขนาดเล็ก ได้แก่ รถบรรทุกหรือรถโดยสารขนาดเล็ก</p> <p>7) กำหนดมาตรการควบคุมการขนส่งของรถบรรทุก โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจอดรถรอบถนนส่วนบุคคล และถนนรัชดาภิเษก ในขณะลำเลียงวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>




 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



รับรองจำนวน 59 / 198 หน้า

มีนาคม 2563 
 (นางสาวศิริพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		<p>8) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุจากการก่อสร้างให้สอดคล้องตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจร ที่ราชอาณาจักร ว่าด้วยการห้ามเดินรถ และการห้ามจอดรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อ ขึ้นไป และรถพ่วงในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกและลดผลกระทบต่อการพักผ่อนของผู้อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุ เข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. - กำหนดให้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อขึ้นไป ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลา 22.00-5.00 น. <p>9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนถนนส่วนบุคคล หน้าทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งโครงการ</p> <p>10) จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับ</p>	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technology, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

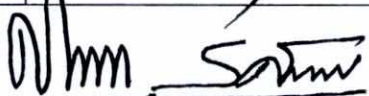
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)		ขียนพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ	
3.3 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในระยะก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 200 คน ในส่วนของห้องน้ำ/ห้องส้วม และน้ำใช้จากกิจกรรมการชำระล้างทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ทั้งหมดจะได้รับบริการจากการประปานครหลวง สำนักงานประปา สาขาพญาไท	1) จัดให้มีถังน้ำสำรองน้ำใช้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน 3) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
3.4 การใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน ซึ่งสามารถจ่ายไฟให้โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่กระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ	1) แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2) เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน 3) ติดตั้งอุปกรณ์ และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง




มีนาคม 2563


(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 61 / 198 หน้า


(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<p>มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่จะเป็นเศษปูน เศษหิน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นต้นสำหรับปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณ 466.90 ตัน องค์ประกอบหลักของมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - คอนกรีต ประมาณ 358.11 ตัน - อิฐ ประมาณ 64.11 ตัน - เหล็ก ประมาณ 230.6 ตัน - กระเบื้องเซรามิก ประมาณ 12.70 ตัน - กระเบื้องหลังคา ประมาณ 7.14 ตัน - ยิปซัมบอร์ด ประมาณ 1.54 ตัน - ไม้ ประมาณ 0.23 ตัน <p>ทั้งนี้ กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องทำลาย หรือไม่สามารถนำกลับมา</p>	<p>1) จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยเปียก (ถึงสีเขียว) และมูลฝอยแห้ง (ถึงสีฟ้า) ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง หรือพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และประสานงานเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตห้วยขวาง เก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสม - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ตั้งไว้ในสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และประสานงานให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตห้วยขวาง เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 จุด และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม <p>2) ตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีพื้นที่เก็บเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณมูลฝอย - ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท - ปริมาณวัสดุจากการก่อสร้างและการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บันทึกข้อมูลปริมาณวัสดุจากการก่อสร้างที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการในแต่ละครั้ง เพื่อขนส่งไปยังศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ที่สามารถตรวจสอบได้ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

Pro-En
Technologies, Ltd.

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	<p>ใช้ใหม่ได้ เช่น แผ่นคอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็ก เศษเหล็กเส้น เศษหินและเศษปูน ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</p> <p>สำหรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันของคณากรก่อสร้าง 200 คน โครงการจะประสานงานเจ้าหน้าที่สำนักงานเขตห้วยขวางเก็บขนทุกวันหรือตามความเหมาะสมต่อไป ส่วนมูลฝอยอันตราย จะประสานงานให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตฯ เก็บขนเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และมูลฝอยรีไซเคิล จะประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้าทำการซื้อขายเดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p>	<p>และต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมมิดชิดเพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) กำชับให้คณากรทิ้งมูลฝอยในที่พักมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้เท่านั้น</p> <p>5) เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>6) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แผ่นคอนกรีต คอนกรีตเสริมเหล็ก เศษเหล็กเส้น เศษหินและเศษปูน ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</p> <p>7) จัดทำรั้วกันล้อมพื้นที่รวบรวมเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการปนเปื้อนของเศษมูลฝอยต่อพื้นที่ภายนอก</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

Pro-En
Technologies, Ltd.

รับรองจำนวน 63 / 198 หน้า

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งหมด จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียไม่น้อยกว่า 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าความสกปรกในรูป BOD ระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างสามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการต่อไป 2) หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ และหมั่นตรวจสอบและสูบตะกอนออกจากระบบทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุดที่บ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการ <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่มิสาเหตุมาจากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะทำให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตัน และเกิดน้ำท่วมขังได้	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ ที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน ททราย ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ 2) หมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษ วัสดุมูลฝอยตกค้าง เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน 3) จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ มีผ้าใบปกคลุมอย่างมิดชิด และควรอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการ ตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 4) หากพบน้ำท่วมขัง ให้ตรวจสอบสาเหตุและจัดการแก้ไขปัญหาโดยทันที 	<u>สถานีตรวจวัด</u> - รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน <u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ผลกระทบต่อด้านความสงบสุขของชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด ฝุ่นละออง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด 2) โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร 3) หลังจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรรมการพิจารณาแล้ว 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างการก่อสร้าง <p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ▪ กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ ▪ พื้นที่อ่อนไหว (สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน) ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ <p>โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อม</p>



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการที่มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบโดยการปิดป้ายประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ในชุมชน รวมถึงประสานฝากเอกสารไว้กับประธานชุมชน รวมถึงวางไว้ที่พื้นที่โครงการซึ่งประชาชนสามารถขูดดูได้</p> <p>4) กำหนดให้เลือกใช้ทาวเวอร์คอนกรีตแบบแบนกระดก ซึ่งผู้ขับคอนกรีตสามารถควบคุมการกวาดแชน (Boom) ของคอนกรีตขณะใช้งานให้จำกัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่ให้แชนของคอนกรีตออกไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>5) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>7) ในกรณีที่บริษัทผู้รับเหมาละเลยต่อการปฏิบัติตามมาตรการ และส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบต้องมีบทลงโทษ/ค่าปรับ/ค่าชดเชยต่อความเสียหายหรือความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น</p>	<p>กับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและประสานงานและรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 6) 9) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน 10) โครงการจะจัดให้ศูนย์และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	
	การขัดแย้งระหว่างคนงาน และคนในชุมชนข้างเคียงบ้านพักคนงาน ในกรณีที่โครงการไม่ได้วางกฎระเบียบกับคนงาน และไม่มีการตรวจสอบประวัติของคนงาน อาจเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหายาเสพติด และอาชญากรรมขึ้นได้ จึงมีโอกาที่จะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับประชาชน	1) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ 2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และสุ่มตรวจวัดสารเสพติดระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ 3) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 4) จัดให้มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบ	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	โดยรอบได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบในการคัดเลือกและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานในพื้นที่โครงการเป็นลักษณะแบบมาเข้า-กลับเย็น โดยไม่ได้พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด	<p>โดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>5) จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>6) กำหนดให้มีเสื้อเครื่องแบบสำหรับคนงานก่อสร้าง แบ่งสีให้เห็นชัดเจนเพื่อตรวจสอบได้ง่ายเมื่อเกิดเหตุเกี่ยวเนื่องกับความปลอดภัยของชุมชน</p> <p>7) ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p>8) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>9) กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</p> <p>10) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด</p>



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		โครงการ และผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 12) เฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงาน มิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง 13) จัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 14) ควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น	
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และ



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			สถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด
4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการ	โครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้น ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และดำเนินโครงการ จึงได้จัดทำ	1) ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3) จัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถ	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ)	แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	มองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดระยะก่อสร้างโครงการ 4) จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีสาเหตุอันเกิดจากฝุ่นละออง เสียง การสั่นสะเทือน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตลอดจนมลภาวะต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ ดังนี้		



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 72 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก รวมถึงควันจากรถยนต์และเครื่องจักร หากได้รับการสัมผัสมลสารเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดโรค เช่น ภูมิแพ้ หอบหืด โรคแอสเบสโตสิส เป็นต้น 	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ และการจราจร อย่างเคร่งครัด	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนจะมาจากการทำงานของเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หากได้รับเสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ และ 	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านเสียง และสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ เช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้		ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ 	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านเสียง และการจราจร อย่างเคร่งครัด	วิธีการจัดการ - ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการ สูง 18 ชั้น อาจส่งผลกระทบจากเศษวัสดุในการก่อสร้างตกลงไปยังอาคารข้างเคียง รวมทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากเหตุเพลิงไหม้</p>	1) ติดตั้งรั้วชั่วคราว สูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง และป้องกันเศษดิน หินหรือเศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงไปด้านล่าง รวมถึงผู้ที่ใช้ทางเดินบริเวณริมด้านล่างในการสัญจร โดยลักษณะของรั้วชั่วคราวบริเวณด้านที่ติดกับด้านล่างเป็นรั้ว Metal	วิธีการจัดการ - ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ



(Signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		<p>Sheet สูง 6 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็ก ด้านบนด้วยแผงป้องกันวัสดุตก</p> <p>2) จัดให้มีผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม กันตัวอาคาร ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร และพิจารณาติดตั้งแผงป้องกันเศษวัสดุ ยึดด้วยโครงเหล็ก บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุ</p> <p>3) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยการก่อสร้างอาคารจะใช้เครนแบบกระดก</p> <p>4) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>5) ตรวจสอบการใช้งานของทาวเวอร์เครนก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างทุกวันพร้อมบันทึกเวลาที่ตรวจสอบและผลการตรวจสอบ โดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรองไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน และตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์</p>	<p>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)		<p>ครบ ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด</p> <p>6) เจ้าของโครงการ (บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) ต้องจัดให้มีเงินเยียวยาขั้นต้นก่อนที่จะได้รับเงินจากระบบประกัน</p> <p>7) จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>8) บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ต้องจัดทำประกันภัยจากการก่อสร้างอาคาร (Contractors All Risks : CAR) โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายของอาคารข้างเคียงการก่อสร้าง ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกด้วย กรณีที่เกิดความเสียหายต่อบุคคลภายนอก ต้องมีการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างยุติธรรมที่สุด</p> <p>9) ควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ซึ่งหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอกจะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างทันที</p>	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ความเครียด ความวิตกกังวล 	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด กำหนดให้เลือกใช้ทาวเวอร์เครนแบบแขนกระดก ซึ่งผู้ขับเครนสามารถควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนขณะใช้งานให้จำกัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยไม่ให้แขนของเครนล้ำออกไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 77 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรณรงค์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	<p>■ อันตรายจากการพังทลายของดิน</p> <p>ผลกระทบส่วนใหญ่จะเป็นผลมาจากช่วงการก่อสร้างฐานราก ชั้นใต้ดิน ถนนโดยรอบอาคาร และระบบสาธารณูปโภคใต้ดินเป็นหลัก หากไม่มีการจัดการที่ดีพื้นที่ข้างเคียงอาจได้รับผลกระทบได้ ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) ในกรณีที่มีการทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย ต้องทำผนังกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายได้</p>	<p><u>วิธีการจัดการ</u></p> <p>- ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการที่มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เล็บ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อันตรายจากงานเจาะและงานขุด งานขุดเจาะจะมีมากในช่วงการทำงานฐานราก และการวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน โดยการเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตก และจากดินพังทลาย 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณ ซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างคนงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกับกับผู้ช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน จัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัย พร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน 	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 79 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<p>■ อันตรายจากเครื่องจักร</p> <p>เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่อง ในขณะที่ทำงาน หรือขาดความรู้ทักษะ ในการใช้งาน รวมทั้งไม่มีการบำรุงตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ประกอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย</p>	<p>1) กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้ดีและปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2554</p> <p>2) ห้ามคนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย</p> <p>3) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>วิธีการจัดการ</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบาย และ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 80 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อันตรายจากการตกจากที่สูง การทำงานบนที่สูงที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต ในขณะที่เดียวกันกับคนงานที่ทำงานที่ระดับพื้นชั้นล่าง อาจได้รับอันตรายจากวัสดุกระเด็นและตกหล่น นอกจากนี้การใช้นั่งร้าน รับน้ำหนักการบรรทุกมากเกินไป หรือวัสดุที่นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่คดงอเป็นสนิม และการประกอบหรือติดตั้งนั่งร้านไม่ถูกต้อง ทำให้คนงานพลัดตกจากนั่งร้าน 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องติดตั้งระบบป้องกันการตกหล่นของคนงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกัน/ราวกันตก/รั้วกันตกหรือตาข่ายนิรภัย เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตามลักษณะงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแสง/ไฟส่องสว่างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดการทำงาน 2) จัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้างในกรณีคนงานใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต 3) การประกอบติดตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด และจัดทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง โครงสร้างได้มาตรฐาน 4) ตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

รับรองจำนวน 81 / 198 หน้า

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อันตรายจากวัสดุ/อุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตก กระเด็นตกลง 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกลงของวัสดุ โดยใช้แผ่นกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ 2) จัดให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนสูง 3) หรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกลงลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด เป็นต้น 4) เมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมิให้มีเครื่องมือหรือมีวัสดุต่างๆ อยู่บนนั่งร้าน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่พื้น 	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 82 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อุบัติเหตุของคณงานระหว่างการทำงาน เช่น การทกล้ม การเหยียบตะปูหรือเศษเหล็ก การบาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดในเขตงานก่อสร้างให้เห็นโดยชัดเจน 2) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอด รถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล 3) กวดขันคณงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เป็นต้น และกำชับให้คณงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคณงานก่อสร้าง 	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

รับรองจำนวน 83 / 198 หน้า

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)		5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง 6) จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
	■ โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง 1. โรกระบบทางเดินหายใจ การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งการรบกวนหน้าดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ งานขุดเจาะ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้คนงานก่อสร้างที่ได้รับสัมผัสมลสารเป็นระยะเวลาอันอาจก่อให้เกิดโรค อาทิเช่น ภูมิแพ้ หอบหืด เป็นต้น	1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากากกรองฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ 2) ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน 3) ติดตั้งหัวฉีดพ่นละอองน้ำ เพื่อลดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) รอบพื้นที่โครงการ	วิธีการจัดการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด




 (นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 84 / 198 หน้า



(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	2. โรคจากการสัมผัสกับเสียงดัง เช่น หูอื้อ หูดับ หูไม่ค่อยได้ยิน เป็นต้น โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกัน ผู้ที่มีอาการหูเริ่มเสื่อมจากเสียงดัง จะรู้สึกว่าการได้ยินของตนเองลดลงหรือมีปัญหาในการได้ยิน อาการที่พบบ่อยที่สุด คือ ฟังผู้อื่นพูดไม่ชัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะได้ยินลำบากมากขึ้นถ้าบริเวณนั้นมีเสียงดังด้วย	1) จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน 2) กำหนดให้คนงานใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟม ค่า NRR 33 เดซิเบลเอ หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ค่า NRR 37 เดซิเบลเอ ในระหว่างกิจกรรมการก่อสร้าง (ทำงาน 8 ชั่วโมง) ดังนี้ - ในช่วงงานฐานรากและเสาเข็ม ใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร จากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง - ในช่วงงานโครงสร้างและงานตกแต่ง ใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร จากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนในระยะ 1-5 เมตร ให้ใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ในช่วงงานโครงสร้าง ร่วมกับงานตกแต่งและเก็บงาน ใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 1 เมตร จากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนในระยะ 1-10 เมตร ให้ใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs)	<u>วิธีการจัดการ</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 85 / 198 หน้า
(Signature)
(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)		3) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานเป็นประจำ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
	3. โรคจากความสั่นสะเทือน กลุ่มอาการผิดปกติจากความสั่นสะเทือนเฉพาะมือและแขน จากการใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนตลอดเวลา ทำให้การไหลเวียนของเลือดบริเวณปลายนิ้วมือมีความผิดปกติ อากาธา หรืออาการอักเสบของกล้ามเนื้อ	มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของ ความสั่นสะเทือน 1) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้ามเครื่องมือ 3) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น 2) หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรมุที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน	วิธีการจัดการ - ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<p>4. โรครจากความร้อน เกิดภาวะผิดปกติในการตอบสนองของร่างกายต่อการสัมผัสความร้อนสูงกว่าปกติได้ ในภาวะที่ร่างกายมีอุณหภูมิสูงขึ้น จะทำให้ระบบการทานของศูนย์ควบคุมอุณหภูมิของร่างกายทำงานผิดปกติ ระบบถ่ายเทความร้อนออกจากร่างกายไม่ได้ผล อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น อากาศมีหลายระดับ</p>	<p>1) จัดหาที่พักคนงานในช่วงกลางวันภายในหน่วยก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง</p> <p>2) ควบคุมไม่ให้คนงานดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในระหว่างงานก่อสร้าง</p> <p>3) จัดเตรียมระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	<p><u>วิธีการจัดการ</u></p> <p>- ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด</p>
	<p>5. อันตรายทางการยศาสตร์ เป็นลักษณะหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสภาพการทำงานที่มีลักษณะท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกายที่ไม่เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเมื่อยล้า การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ เป็นต้น</p>	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>2) จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	<p><u>วิธีการจัดการ</u></p> <p>- ติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวางทุก 6 เดือน</p>



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 87 / 198 หน้า

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)			ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธกุล จำกัด
4.6 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างจะต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือแก๊ส สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักรกล หรืองานก่อสร้างในบางขั้นตอน เช่น งานเชื่อมโลหะ และการเกิดอัคคีภัยจากการทิ้งบูหรี่ ซึ่งอาจทำให้เกิดการลุกไหม้วัสดุก่อสร้างได้ โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด จัดให้มีมาตรการจัดเก็บเชื้อเพลิงในพื้นที่ที่ปลอดภัย จัดเก็บเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายให้เป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างให้ครอบคลุมและเพียงพอ และตรวจสอบให้พร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งานให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที จัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที จัดอบรมการป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธีให้แก่หัวหน้าคนงานและคนงานก่อสร้าง 	วิธีการจัดการ/ความถี่ - ตรวจสอบสภาพผ้าใบ (Mesh Sheet) ชนิดชนิดกันไฟลาม ที่ปิดกันตัวอาคารในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและมีความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุก 3 เดือน - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกฤ ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		7) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 8) จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด
4.7 สุขภาพ	การกองวัสดุก่อสร้างอย่างไม่เป็นระเบียบและไม่มีหมวกคลุม รวมถึงการเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) ติดตั้งรั้วชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง 2) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมให้เรียบร้อย 3) ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่น (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม ปิดคลุมตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงในระหว่างก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพของพื้นที่ก่อสร้างและยังสามารถบดบังมุมมองของคนงานที่จะมองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4) ห้ามวางกองวัสดุไว้ภายนอกรั้วของพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยเด็ดขาด 5) ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยบริเวณพื้นที่โครงการ	วิธีการจัดการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกฤ)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกฤ จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 89 / 198 หน้า

(Handwritten signature)

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การรับเรื่องร้องเรียน	จากการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการระยะเวลาประมาณ 24 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และจัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับเรื่องร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ 2) โครงการจะจัดให้มีศูนย์และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบค้นหาสาเหตุ ข้อเท็จจริง และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนถึงการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนอย่างรวดเร็วที่สุดหรือไม่เกิน 7 วัน ภายหลังจากที่ได้รับเรื่องร้องเรียน (แสดงดังรูปที่ 6) 3) ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบ 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 90 / 198 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)		<p>จากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคาร และจากการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน <p>4) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรึกษาหารือ ชี้แจง เกรงใจ สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</p>	



(Handwritten signature)

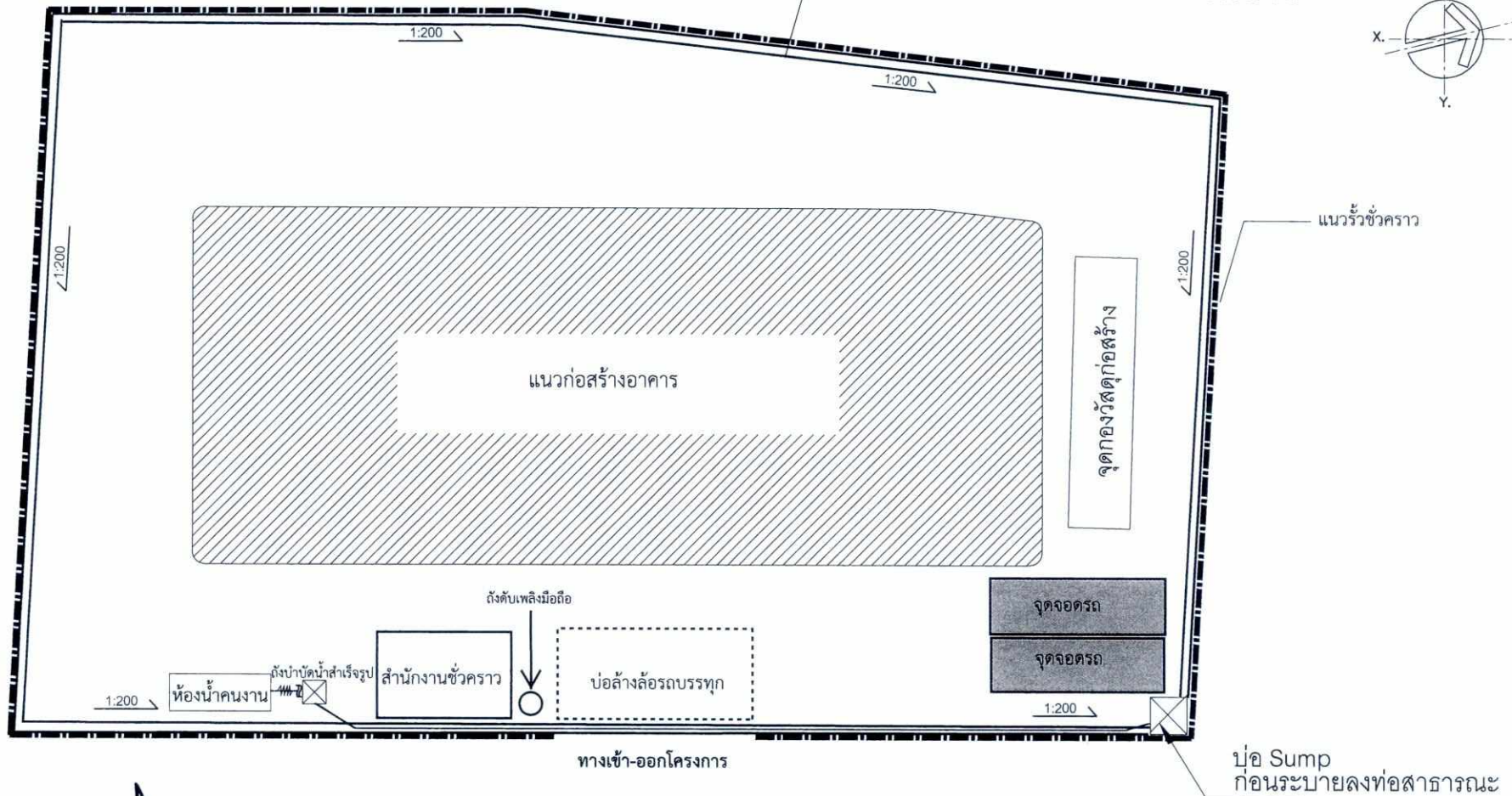
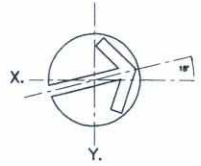
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)
รับรองจำนวน 91 / 198 หน้า
(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

วางระบายนํ้าแบบเปิด (รูปตัว V)
ขนาด 0.30x0.60 ม. ลึก 0.30 ม.



รูปที่ 3 ผังจราจรและการจัดการพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

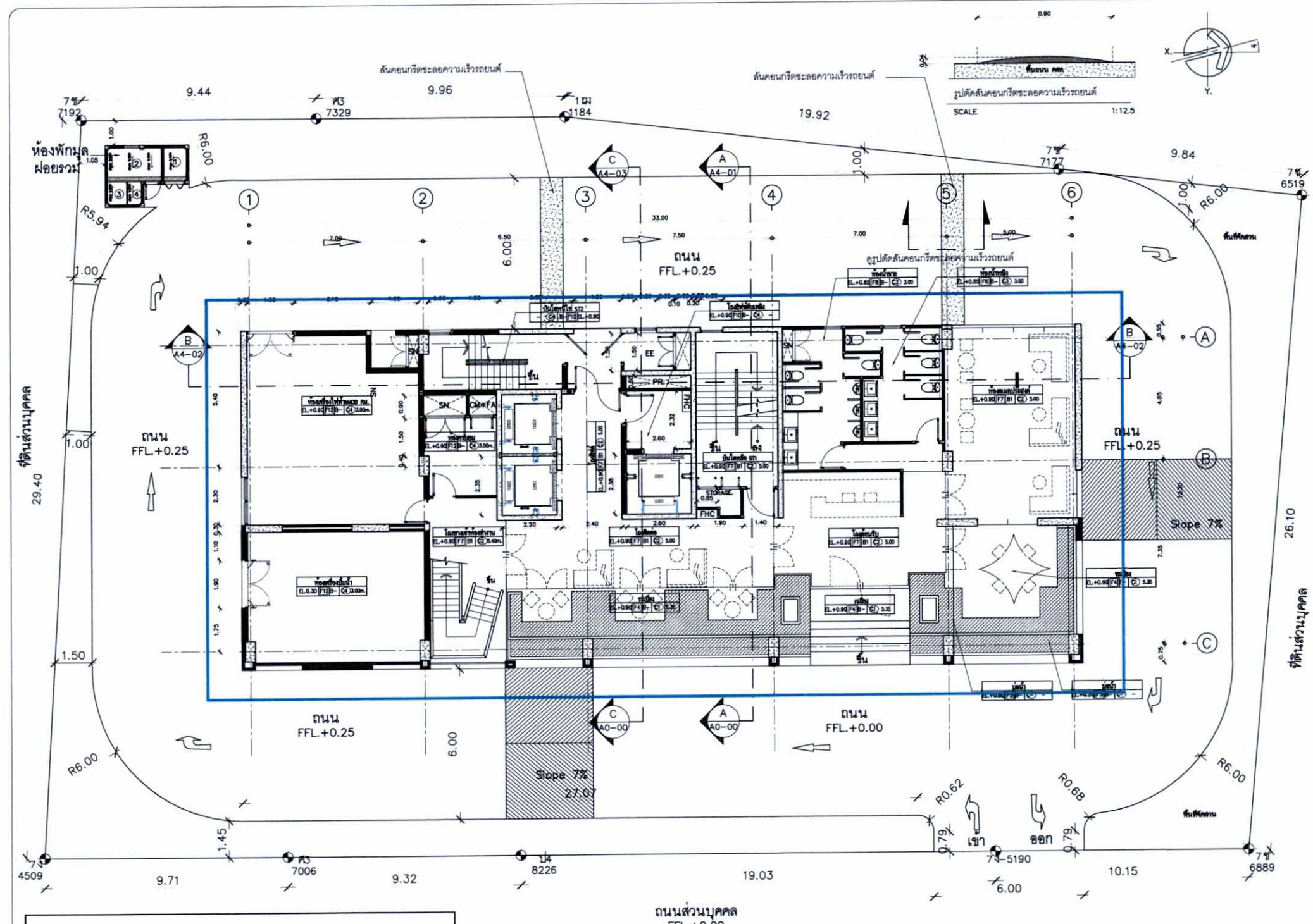


มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



วัสดุ Steel Sheet 18 ga ทหนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 6 เมตร
 ค่า Transmission Loss 25 เดซิเบลเอ (หรือวัสดุเทียบเท่า)
 ติดตั้งที่ระยะห่าง 1.5 เมตร จากแนวก่อสร้างอาคาร

รูปที่ 4 ผนังแนววัสดุกันเสียง สูง 6 เมตร ระยะก่อสร้างระดับฐานราก และชั้นที่ 1 โครงการ

PROJECT NAME:
 LOCATION:
 OWNER:
 DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER:
 ARCHITECTS:
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 SANITARY ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:
 CONSULTANT:
 CONTRACTOR:
 REVISION:
 DRAWING TITLE:
 DRAWN BY: C.E.S. TEAM
 CHECKED BY:
 DATE: 4/10/2563
 PAPER SIZE: A1
 PLOT SCALE: A1=500, A3=1000
 DRAWING NO: A5-04



(Handwritten signature)

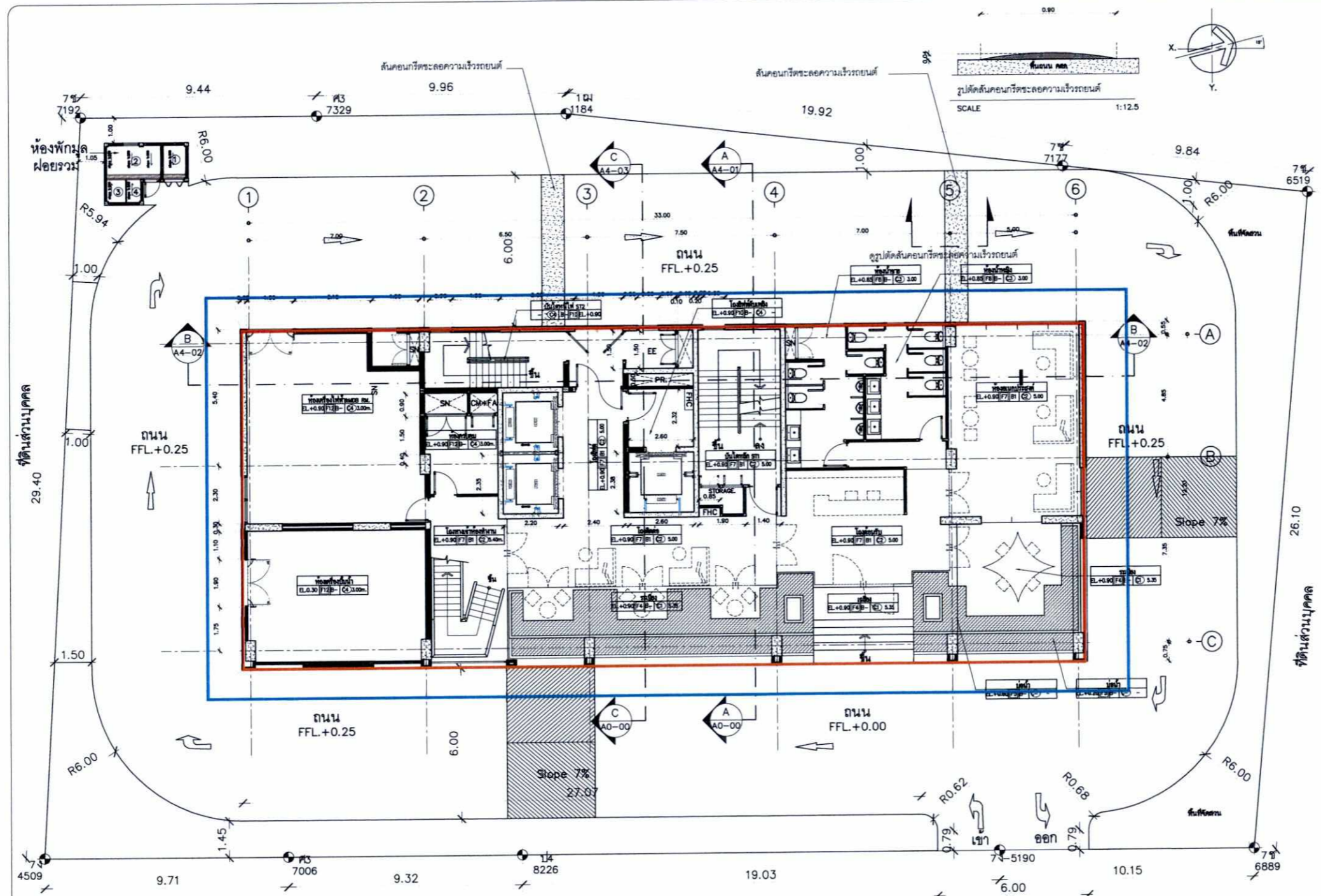
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



— แนวก่อสร้างอาคาร
— ติดตั้งแผ่นวัสดุกันเสียงชั่วคราว วัสดุ Steel, 18 ga หนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ หรือเลือกใช้วัสดุที่มีความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้เทียบเท่า ลักษณะปิดทึบไม่มีช่องเปิด โดยประกอบกับแนวมุ้งรับปิดกันรบกวนอาคารโดยรอบ ชั้นที่กำลังก่อสร้าง ตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 18 ทั้งนี้ ให้ติดตั้งไว้จนกว่าจะทำการล้อมรอบชั้นนั้นๆ แล้วเสร็จแล้วจึงนำออกได้

ถนนส่วนบุคคล FFL+0.00

รูปที่ 5 ตำแหน่งติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบชั้นที่กำลังก่อสร้างตั้งแต่ระดับชั้นที่ 2 ขึ้นไป



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

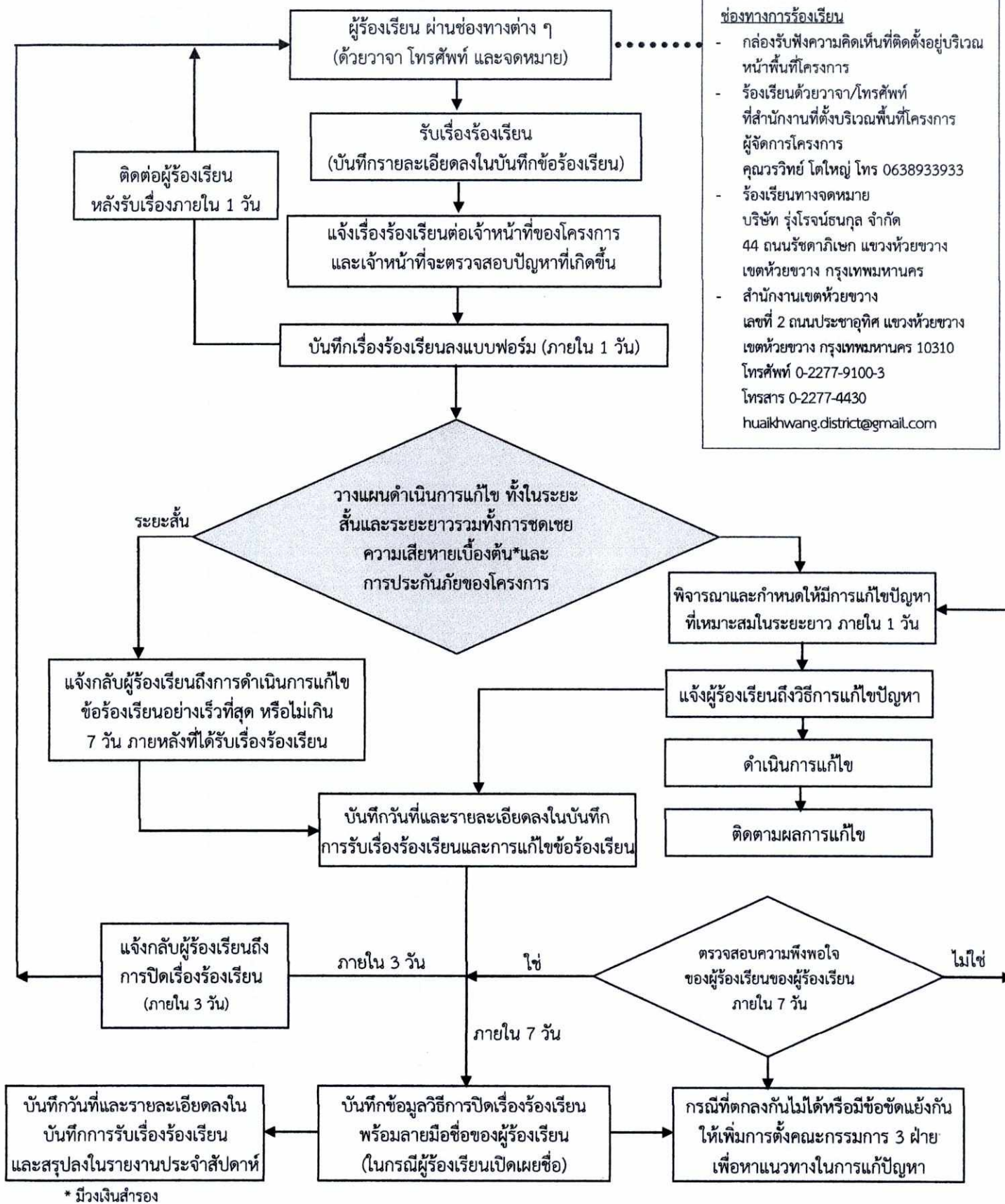
(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 94 / 198 หน้า

PROJECT NAME		
อาคารสำนักงาน		
LOCATION		
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงเมืองสามมก เขตเมืองหลวง กรุงเทพมหานคร		
OWNER		
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด		
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER		
ARCHITECTS		
นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖ นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖ นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖		
SANITARY ENGINEER		
นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖		
MECHANICAL ENGINEER		
นายวิชาญ นวสิทธิ์ ๑-๑๑๖๖๖		
CONSULTANT		
CONTRACTOR		
REVISION		
NO.	REVISION	DATE:
1.		
2.		
3.		
4.		
DRAWING TITLE		
ผังวางรายละเอียดในโครงการ		
DRAWN BY : CES TEAM		
CHECKED BY :		
DATE : 4/10/2563	DRAWING NO	
PAPER SIZE : A1	A5-04	
PLOT SCALE : A1:500	A3:1000	
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input type="checkbox"/> FOR SUBMIT	
<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION	
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT	

ช่องทางการร้องเรียน

- กล่องรับฟังความคิดเห็นที่ติดตั้งอยู่บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
- ร้องเรียนด้วยวาจา/โทรศัพท์ ที่สำนักงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้จัดการโครงการ คุณวรวิทย์ โตใหญ่ โทร 0638933933
- ร้องเรียนทางจดหมาย บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด 44 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร สำนักงานเขตห้วยขวาง เลขที่ 2 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 0-2277-9100-3 โทรสาร 0-2277-4430 huaihwang.district@gmail.com



รูปที่ 6 ผังรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน ระยะก่อสร้าง

(Handwritten signature)



(Handwritten signature) รับรองจำนวน 95 / 198 หน้า

มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

(นางสาวศิราพร คงสำราญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นระดับตาดฟ้า 68.10 เมตร และความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร 75.30 เมตร และอาคารพักมูลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา 2.60 เมตร เมื่อพิจารณาสภาพภูมิประเทศโดยรอบโครงการที่ประกอบด้วยพื้นที่อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า บ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัย เป็นต้น ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างตลอดแนวถนนรัชดาภิเษก และซอยย่อยต่างๆ ซึ่งการพัฒนาโครงการ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ (แสดงดังรูปที่ 7) 2) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบ	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	เป็นการให้บริการในรูปแบบอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.2 คุณภาพอากาศ	แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศในระยะดำเนินการ มาจากไอเสียของยานพาหนะของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด ซึ่งอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนโดยรอบได้ การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะพิจารณามลสารหลักที่ระบายออกจากยานพาหนะ รวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า มลสารทั้งหมดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ปลูกต้นไม้บริเวณชั้นล่างของอาคารโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากรถยนต์ของโครงการ ดูแลรักษาต้นไม้หรือพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและในกรณีที่ดินไม้ตายให้ปลูกทดแทนโดยทันที ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนนภายในโครงการ 	วิธีการจัดการ/ความถี่ - ตรวจสอบสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่า 0.00004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.106 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.10604 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่า 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.051 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.05101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่า 0.01953 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 2.73 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 2.74953 		<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ :</p> <p>บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่า 0.00073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.0349 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.03556 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่า 0.00017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสภาพปัจจุบันมีค่า 0.0119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 0.01207 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ▪ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากยานพาหนะภายในโครงการ มีค่า 0.00395 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		



(Signature)

 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

 รับรองจำนวน 99 / 198 หน้า
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	และสภาพปัจจุบันมี 4.02 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกันมีค่าเท่ากับ 4.02395 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		
1.3 เสียง	ในระยะดำเนินการโครงการมีรูปแบบเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังรบกวน แต่อย่างไรก็ตาม จะมียานพาหนะของผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ เข้า-ออก มากขึ้น จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญทั้งต่อผู้พักอาศัย พนักงานภายในโครงการและชุมชนโดยรอบ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีสันชะลอความเร็ว บริเวณทางเดินรถชั้นล่างเพื่อจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็วเพื่อลดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการสัญจรของยานพาหนะดังกล่าวได้ ปิดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่รถยนต์ภายในโครงการห้ามบีบแตรส่งเสียงดังรบกวนหากไม่มีเหตุจำเป็น กำหนดกฎระเบียบการเข้าพักไม่ให้มีการส่งเสียงดังรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง 	วิธีการจัดการ/ความถี่ - ตรวจสอบป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มกราคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มกราคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 100 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	ในระยะดำเนินการโครงการมีรูปแบบเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนแต่ประการใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด	-	-
1.5 ทรัพยากรดิน	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงไม่มีกิจกรรมใดหรือการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินโดยตรง ที่จะส่งผลกระทบต่อลักษณะโครงสร้างหรือคุณสมบัติของทรัพยากรดิน นอกจากนี้โครงการยังปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการในส่วนที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อจัดเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการปกคลุมผิวดินช่วยป้องกันการชะล้างผิวดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียง	-	-



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

รับรองจำนวน 101 / 198 หน้า
(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่มีปริมาตรรวมประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>หน่วยบำบัดน้ำเสียต่างๆ ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมที่เป็นที่ยอมรับ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดีระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. จะระบายผ่านระบบท่อระบายน้ำของโครงการก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่มีปริมาตรรวมประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 2) จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ 	<p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



พ.ศ. 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



พ.ศ. 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรုံးโรจน์ธนกุล ของบริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่รบกวนหรือส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวงไม่ได้ใช้น้ำใต้ดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะได้รับการบำบัดจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานการออกแบบ 2) จัดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อดักเศษสิ่งสกปรกที่อาจติดมากับน้ำทิ้ง	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รုံးโรจน์ธนกุล จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชนหนาแน่น ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า ตลอดจนสิ่งมีชีวิตที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ปรากฏอยู่แต่อย่างใด	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ และดูแลรักษาบำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้คงตามอยู่เสมอ	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) (ต่อ)			ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองสามเสน คลองนาของ คลองยายชุ่นและลำราง ยายชุ่น พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม อย่างไรก็ตาม โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งในระยะดำเนินการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการต่อไป	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่มีปริมาตรรวมประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ 3) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)
2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

Pro-En
Technologies, Ltd.

รับรองจำนวน 104 / 198 หน้า

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง	การใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า บ้านพักอาศัย และอาคารพักอาศัย เป็นต้น สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันพื้นที่ว่างและเป็นบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง เมื่อโครงการได้รับการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จึงเป็นการเปลี่ยนรูปแบบและลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 พบว่าโครงการตั้งอยู่บริเวณที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) หมายเลข ย.9-5 กำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 7:1 โดยโครงการได้ออกแบบพื้นที่อาคารรวม 8,303.45 ตารางเมตร	1) จัดให้มีการออกแบบอาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในและภายนอกอาคาร ให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกัน เช่น กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 เป็นต้น	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

รับรองจำนวน 105 / 198 หน้า

(นางสาวศิวาพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน/ผังเมือง (ต่อ)	คิดเป็นพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) เท่ากับ 5.91:1 มีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 11.41 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ของโครงการร้อยละ 59.46 ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50) จึงมีความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		
3.2 การจราจร	เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณรถยนต์เทียบเท่าเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็นและออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าประมาณ 8 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง และ 8 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง ตามลำดับ ซึ่งจากการประเมินปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ พบว่า ระดับการให้บริการบริเวณทางแยก (Level of service, LOS) ของโครงข่ายรอบๆ	1) จัดเตรียมจำนวนที่จอดรถไว้อย่างเพียงพอ ทั้งรถส่วนบุคคล (บนชั้น 5A-6 จำนวน 53 คัน และชั้น 6A-7 จำนวน 17 คัน ของอาคารรูงโรจน์ธนกุลสูง 19 ชั้น) รวมถึงรถขนส่งประเภทอื่นๆ ที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทางโครงการ ซึ่งได้แก่ รถขนขยะ รถแท็กซี่สาธารณะ รวมถึงรถดับเพลิง โดยมีการออกแบบเส้นทางสัญจรภายในโครงการรวมทั้งจัดเตรียมความกว้างของช่องทางในการเลี้ยวและกลับรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถขนาดใหญ่ และจัดเตรียมช่องจอดรถของรถแต่ละประเภทให้เหมาะสมไว้อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการกีด	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้าย/สัญลักษณ์จราจร ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ



(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 106 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	<p>พื้นที่ตั้งโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p>ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) โครงการมีพื้นที่ในส่วนของอาคารขนาดใหญ่ 8,303.45 ตารางเมตร ต้องจัดเตรียมที่จอดรถไม่น้อยกว่า 70 คัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการทั้งสิ้น 70 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยมีการจัดที่จอดรถคิดเป็นร้อยละ 212.12 ของห้องพัก (ห้องพัก 33 ห้อง คิดเป็นห้องละ 2 คัน)</p> <p>นอกจากนี้ จากการสำรวจจำนวนที่จอดรถจากพฤติกรรมการใช้งานจริงของโครงการประเภทเดียวกับโครงการพบว่า</p>	<p>ขวางช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งทั้งหมดเป็นปัจจัยที่สำคัญอันอาจจะส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอก (แสดงดังรูปที่ 8 ถึงรูปที่ 11)</p> <p>2) ระบุในสัญญาเช่าห้องพักกว่าพื้นที่จอดรถของโครงการที่อยู่บนอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล สูง 19 ชั้น (ชั้น 5A-6 จำนวน 53 คัน และชั้น 6A-7 จำนวน 17 คัน) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการให้ชัดเจน และต้องจัดส่วนต่าง ๆ ให้มีการเชื่อมต่อกัน ทั้งนี้ ต้องเอื้อประโยชน์ในการใช้ที่จอดรถร่วมกัน หรือการวางแผนจัดการจราจร กรณีที่ต้องการระบายรถจากพื้นที่หรือจุดที่มีการจราจรหนาแน่น ไปยังจุดที่มีการจราจรเบาบางกว่าได้ อันจะช่วยในการกระจายปริมาณรถเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>3) จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการ เพื่อแนะนำการใช้เส้นทางได้อย่างเหมาะสมและชัดเจน</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณด้านหน้าอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล สูง 19 ชั้น (อาคารที่ใช้สำหรับจอดรถของโครงการ) และบนถนนรัชดาภิเษก</p>	<p>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>





 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 107 / 198 หน้า


 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ โครงการ โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัย สูง 38 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 766 ห้อง จำนวนที่จอดรถ 294 คัน ในช่วงที่ทำการสำรวจมีการใช้ที่จอดรถจริงสูงสุด 285 คัน หรือคิดเป็นร้อยละ 37.21 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด ▪ โครงการ โนเบิล ริวอลฟ์ รัชดา คอนโดมิเนียม 2 เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัย สูง 42 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 755 ห้อง จำนวนที่จอดรถ 276 คัน ในช่วงที่ทำการสำรวจมีการใช้ที่จอดรถจริงสูงสุด 275 คัน หรือคิดเป็นร้อยละ 36.42 ของจำนวนห้องพักทั้งหมด ดังนั้น จากค่าเฉลี่ยที่ได้ ร้อยละ 36.82 ของสถิติการใช้งานที่จอดรถจริงพบว่า โครงการจะมีความต้องการใช้ที่จอดรถสูงสุด 13 คัน แต่ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งสิ้น 70 คัน ซึ่งเพียงพอกับความ 	<ul style="list-style-type: none"> 5) โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน 6) จัดเจ้าหน้าที่ในการดูแลและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้รถยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารตลอดเวลา 7) จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างสาธารณะเข้ามารับผู้พักอาศัยในโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและความเป็นระเบียบในโครงการ 8) ประชาสัมพันธ์ห้ามผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถริมถนนส่วนบุคคล หรือถนนสาธารณะอื่นๆ รอบโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัยโครงการ ดังนี้ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงการใช้รถยนต์ส่วนตัวในช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรที่ติดขัด - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยโครงการใช้ระบบขนส่งมวลชน โดยสามารถใช้บริการของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนสายสายเฉลิมรัชมงคล (รถไฟฟ้า MRT) โดยมีสถานีพระราม 9 อยู่ห่างจากโครงการ 650 เมตร เพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัว 	



(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การจราจร (ต่อ)	ต้องการที่จอดรถที่ใช้งานจริง	<p>9) ทางโครงการจะมีการกวาดขึ้นและห้ามไม่ให้มีการจอดรถริมถนนส่วนบุคคลหน้าทางเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยจะทาสีคั่นทางริมถนนด้วยสีขาว-แดงเพื่อแสดงให้ผู้ใช้รถยนต์ทราบว่าห้ามจอดตลอดเวลา</p> <p>10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันรถติดและชะลอตัวบริเวณถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ บนถนนรัชดาภิเษกโดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>11) ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่จัดจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 5 คันต่อครั้ง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อป้องกันรถจากโครงการไปบล็อครถบนถนนรัชดาภิเษก และลดปัญหาการชะลอตัวของยานบนถนนรัชดาภิเษก เนื่องจากโครงการ</p>	



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 109 / 198 หน้า

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรုံးโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>อัตราการใช้น้ำของโครงการประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นประมาณร้อยละ 0.015 ของปริมาณน้ำที่จำหน่ายของสำนักงานประปาฯ ใน 1 วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำประปาที่ส่งจ่ายของสำนักงานประปา สาขาพญาไท จึงสามารถให้บริการแก่ผู้ใช้น้ำในพื้นที่รับผิดชอบ รวมถึงบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดได้อย่างเพียงพอ ไม่มีปัญหาในด้านการขาดแคลนน้ำใช้ ด้านแรงดันน้ำ และคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ในชีวิตประจำวันแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดหาเครื่องสุขภัณฑ์สำหรับห้องน้ำ/ห้องส้วม ต้องเลือกใช้อุปกรณ์แบบประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและเครื่องสูบน้ำ เพื่อลดการสูญเสีย 3) กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยให้น้ำประปาไหลจากท่อประปาเมนหลักเข้ามาในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ในช่วง 00.00-04.00 น. และ 13.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูง โดยไม่ได้ใช้เครื่องสูบน้ำจากท่อประปาโดยตรง เพื่อช่วยลดผลกระทบต่อแรงดันน้ำของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 4) กำหนดให้ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินสำหรับอุปโภคและบริโภคของโครงการมี 2 ฝาท่อถึง เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถังปีละ 1 ครั้งเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัยในโครงการ โดยสลับกันล้างระหว่างถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนอาคาร เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานในโครงการ 	<p>วิธีการจัดการ/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ล้างถังเก็บน้ำสำรองของโครงการทุกถังปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>โครงการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 1,197.37 kVA โดยโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดแห้ง (Dry Type) ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด จะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตสามเสน</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 375 kVA บริเวณภายในห้องเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรองบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร รูงโรจน์ธนกุล สูง 19 ชั้น แยกเป็นอิสระจากระบบอื่นโดยสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ต้องตรวจสอบระบบไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีคู่มือการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าต่อเจ้าหน้าที่โครงการ กำชับให้ต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งต้องจัดตารางเวลาการตรวจสอบสภาพและอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ กำหนดให้ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดไฟแบบ LED เลือกใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในส่วนของหลังคาและผนังอาคาร โครงการจะออกแบบผนังโดยใช้วัสดุที่มีความสามารถหรือสัมประสิทธิ์ในการถ่ายเทความร้อนต่ำ (U-Value) หรือวัสดุที่เป็นฉนวนกันความร้อน ซึ่งสามารถช่วยป้องกันความร้อนที่ส่งผ่านเข้ามาภายในอาคารได้ ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25 องศาเซลเซียส) และทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)		7) ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ 8) จัดทำเอกสารเผยแพร่วิธีการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยไว้ภายในห้องพักทุกห้อง 9) ใช้กระจกเป็นผนังอาคารบางส่วน เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย 10) ทาสีอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต	
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	มูลฝอยในระยะดำเนินการทั้งหมด ประมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวมจำนวน 1 แห่ง บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร โครงการได้จัดให้พนักงานทำความสะอาดนำมูลฝอยแต่ละประเภทมาเก็บยังอาคารพักมูลฝอยรวมบริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ โดยทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอีกครั้งและมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวาง	1) รมรงคให้มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท 2) จัดเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร และจากทุกจุดภายในโครงการมาไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม และประสานงานเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตฯ เข้าเก็บขนทุกวัน (แสดงดังรูปที่ 12) 3) จัดให้มีอาคารพักมูลฝอยรวม โดยมีปริมาตรห้องพักมูลฝอยในโครงการ (แสดงดังรูปที่ 13) ดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยเปียก พื้นที่ 1.20 ตารางเมตร สามารถกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	เข้าเก็บขนได้ง่ายและสะดวก โดยหลังการเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งจะมีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง และน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายทิ้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยแห่งทั่วไป พื้นที่ 0.49 ตารางเมตร สามารถกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 12 วัน - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล พื้นที่ 2.90 ตารางเมตร สามารถกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน - ห้องพักมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 0.67 ตารางเมตร สามารถกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 16 วัน <p>4) กรณีที่ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ไม่เพียงพอหรือชำรุดเสียหาย โครงการต้องจัดหาเพิ่มหรือทดแทนโดยทันที</p> <p>5) ประสานงานให้เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตฯ เก็บขนมูลฝอยทั่วไปทุกวันหรือตามความเหมาะสม และมูลฝอยอันตรายทุก 15 วัน หรือตามความเหมาะสม</p> <p>6) ประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาซื้อขายมูลฝอยรีไซเคิลทุก 7 วัน หรือตามความเหมาะสม จัดให้มีรางระบายน้ำภายในห้องพักมูลฝอยเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		7) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ ได้แก่ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบู๊ท โดยจะต้องมีกฎระเบียบบังคับอย่างเข้มงวดให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการได้จัดไว้ให้ 8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตฯ เพื่อให้การเก็บขนเป็นไปด้วยความรวดเร็ว 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจดูแลความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอยเพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่น และเพื่อความสะอาดเรียบร้อย 10) จัดให้มีการบำบัดกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยเปียกของโครงการ โดยรวบรวมอากาศจากห้องพักมูลฝอยเปียกเข้าสู่บ่อดินด้วยพัดลมดูดอากาศขนาด 20 ลูกบาศก์ฟุต/วินาที (อัตราการดูดอากาศเป็น 4 เท่าของห้องมูลฝอยเปียก) โดยทำบ่อดินขนาด 1.2 ตารางเมตร ความลึก 1.0 เมตร	



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคาร จะผ่านท่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณใต้ถนนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่มีปริมาตรรวมประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพในการกำจัดความสกปรกในรูป BOD ออกจากระบบฯ ให้มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการที่มีปริมาตรรวมประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยมีประสิทธิภาพในการกำจัดความสกปรกในรูป BOD ออกจากระบบฯ ให้มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (แสดงดังรูปที่ 14 ถึง รูปที่ 15) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลการทำงาน of ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานการออกแบบ 3) จัดให้มีการบำบัดละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากละอองน้ำเสีย เกิดปริมาณละอองลอยจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 0.024 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งจัดให้มีขนาดพื้นที่ 0.60 ตารางเมตร ซึ่งสามารถบำบัดละอองลอยได้อย่างเพียงพอ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณไขมัน/น้ำมันที่ถักดักไขมัน - ปริมาณตะกอนที่ถักเก็บตะกอนส่วนเกิน <p><u>สถานีตรวจวัด ของระบบบำบัดน้ำเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลจำนวน 1 จุด <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน of ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 115 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		4) บำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วย Biological Oxidation โดยก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 3.6 ลูกบาศก์เมตร/มีเทน/วัน จะถูกกำจัดโดยโครงการจะจัดเตรียมพื้นที่ดินตัวกลาง ซึ่งเป็นปุ๋ยหมักพร้อมใช้งานขนาดพื้นที่ 1.2 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 1.13 ตารางเมตร) ความลึก 1.0 เมตร ซึ่งบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้อย่างเพียงพอ 5) ประสานงานให้รถสูบล้างถังของสำนักงานเขตห้วยขวาง เข้าสูบล้างถังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม 6) ประสานงานให้สำนักงานเขตห้วยขวาง เข้ามาสูบล้างไขมันออกจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกสัปดาห์ หรือตามความเหมาะสม 7) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ/บ่อดักขยะก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคล	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 116 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		8) จัดเก็บสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าที่ใช้เดินระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน และสรุปผลในรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 9) กำหนดมาตรการระหว่างการปิดซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกำหนดระยะเวลาปิดซ่อมบำรุงระหว่าง 10.00-15.00 น. ในวันทำการ เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน 10) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการเดินทางตลอดระยะเวลาการปิดซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบท่อแยกระหว่างท่อระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสีย สภาพพื้นที่มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ทั้งนี้ เลือกใช้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนการพัฒนาโครงการ เท่ากับ 0.30 สำหรับภายหลังการพัฒนาโครงการ พื้นที่จะเปลี่ยนแปลงไปเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) พื้นที่ถนน	1) จัดให้มีการทรวน้ำฝนไว้ในท่อระบายน้ำ ซึ่งเพียงพอในการรองรับน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน และสามารถทำงานพร้อมกันเมื่อเกิด Peak Flow) มีอัตราการสูบน้ำประมาณ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 1.32 ลูกบาศก์เมตร/นาที่) (แสดงดังรูปที่ 16 ถึง รูปที่ 17)	วิธีการจัดการ/ความถี่ - ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำให้มีประสิทธิภาพดี และใช้งานได้จริง อย่างน้อยเดือนละครั้ง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงาน



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 117 / 198 หน้า

(Handwritten signature)

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรูงโรจน์ธนกุล ของบริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>และพื้นที่สีเขียว ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C) ภายหลังพัฒนาโครงการมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.70</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อหาปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องมีการหน่วงไว้ในโครงการ โดยโครงการจะหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งสามารถหน่วงน้ำไว้ได้ 16.56 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการรองรับน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการภายหลังพัฒนาโครงการไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ คือ 1.32 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน และสามารถทำงานพร้อมกันเมื่อเกิด Peak Flow) มีอัตราสูบน้ำ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 1.32 ลูกบาศก์เมตร/นาที่) โดยจะ</p>	<p>2) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ เมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่นๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำ ให้ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ โดยเฉพาะช่วงก่อนถึงฤดูฝนให้ทำความสะอาดเก็บขยะและดินตะกอนที่ตกค้างออกให้หมดเมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ทำความสะอาดไม่ให้มีดินตะกอนหรือเศษวัสดุต่างๆ ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ</p> <p>3) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ</p> <p>4) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากพบว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดน้ำท่วมสูง ให้โครงการแจ้งประชุมเจ้าหน้าที่โครงการที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p>	<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รูงโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รูงโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระบายลงท่อหรือระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป อย่างไรก็ดี โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้น		
3.8 การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และการระบายอากาศของโครงการ	ภายในโครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อความร้อนจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ รวมถึงความร้อนจากไอเสียรถยนต์ภายในโครงการสู่พื้นที่ข้างเคียงได้	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน จากพื้นที่โครงการ 2) ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้คงงามอยู่เสมอ 3) ประชาสัมพันธ์พนักงานภายในโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่อาจจะเกิดขึ้น จากเครื่องปรับอากาศ 4) จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน 	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 119 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ และการระบายอากาศของโครงการ (ต่อ)		5) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในพื้นที่ของตนเองอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวก และด้านลบ เช่น ความวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อชุมชน และจากการเพิ่มขึ้นของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นชุมชนเมืองอาจสร้างความผิดหวังจากปัญหาเศรษฐกิจ และครอบครัว ปัญหาอาชญากรรม และความไม่ปลอดภัยต่อสังคมโดยรอบได้อย่างไรก็ดี โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2) จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ลิฟต์ โถงพักคอย และส่วนต่างๆ ของอาคาร 3) ดูแล และบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ 4) ติดตั้งไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการให้เพียงพอ 5) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าเกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>6) โครงการจะจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม ทิศทางแสงแดด การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์รวมถึงการสะท้อนแสงของกระจกอาคาร โดยกำหนดระยะเวลาการแจ้งให้เจ้าของโครงการได้รับทราบผลกระทบตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึง 1 ปี แรก นับจากที่โครงการเปิดดำเนินการ ตามขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน</p> <p>7) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการจะทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งมีการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ โดยดำเนินการทุกครั้งก่อนมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ</p>	



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข	กิจกรรมในระยะดำเนินการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ซึ่งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านการสาธารณสุข ได้แก่ การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ และผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัย พนักงานของโครงการ และชุมชนโดยรอบ		
	1) โรคระบบทางเดินหายใจ ที่เกิดจากการระบายมลสารทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคหอบหืด ▪ โรคภูมิแพ้ 	1) จัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารตามแนวเขตที่ดินบริเวณชั้นล่าง เพื่อความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน รวมทั้งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากที่จอดรถของโครงการ 2) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนนภายในโครงการ	<u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)

กรรมการผู้อำนวยการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	2) โรคระบบทางเดินหายใจ ที่เกิดจากระบบปรับอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ▪ โรคลิจิโอเนลโลซิส (Legionellosis) ▪ โรคภูมิแพ้ 	1) ประชาสัมพันธ์พนักงานภายในโครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบจากการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศ 2) จัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน 3) ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอาศัยอย่างน้อยเดือนละครั้ง และล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเต็มรูปแบบทุกๆ 6 เดือน	ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด	
	3) โรคติดต่อ เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย หากไม่มีการจัดการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดแหล่งสะสมของเชื้อโรค	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการด้านการบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด		
	4) โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท การอยู่ร่วมกันภายใน	ด้านการอยู่ร่วมกัน 1) จัดให้มีพื้นที่ส่วนกลางสำหรับพักผ่อน และกิจกรรมนันทนาการของผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับพักผ่อน		



(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิวพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพและการสาธารณสุข (ต่อ)	<p>อาคารอาจก่อให้เกิดความเครียดอันเนื่องมาจาก</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ความหนาแน่น ▪ ความความปลอดภัยทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน 	<p>หย่อนใจและให้ความรู้สึกร่มรื่น</p> <p><u>ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยประจำป้อมดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออก และภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2) จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ 3) ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ลิฟต์ โถงพักคอย และส่วนต่างๆ ของอาคาร 	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ความปลอดภัยจากเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือเหตุฉุกเฉิน อาจเกิดขึ้นได้ทั้งเนื่องมาจากความประมาทหรืออุบัติเหตุอื่นๆ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น - ระบบป้องกันอัคคีภัย/ผจญเพลิง เช่น ระบบน้ำสำรองดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิง และทางหนีไฟตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร และกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย อุปกรณ์/เครื่องมือในระบบดังกล่าว ต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งให้มีประสิทธิภาพการทำงาน ตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ 	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน ทุก



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้น กับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน 1 ปีหลังการเปิดใช้อาคาร และอบรมทุกๆ 3 ปี 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำตามที่ระบุในคู่มือให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานโครงการทราบวิธีการปฏิบัติตนเมื่อเกิดไฟไหม้ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยจัดให้มีคู่มือฉุกเฉิน และติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟและอุปกรณ์ดับเพลิงประจำบริเวณโถงลิฟท์ของทุกชั้น รวมทั้งจัดทำป้ายเรืองแสงแสดงเส้นทางหนีไฟบอกเป็นระยะๆ 4) จัดทำป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้า ติดไว้หน้าห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 5) ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง ติดตั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 ชุด ขนาด 6×2.5×2.5 มิลลิเมตร เพื่อเชื่อมต่อกับระบบดับเพลิงของอาคาร และขนาด 6×2.5×2.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิง (แสดงดังรูปที่ 18)	เตือน ตลอดระยะดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)

 มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



 มีนาคม 2563

(Signature)

 รับรองจำนวน 125 / 198 หน้า
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		6) บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ติดป้าย ชื่อ สถานที่ติดต่อบริษัทหรือเบอร์โทรติดต่อบริษัท ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือกระแสไฟฟ้าขัดข้อง 7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 8) จัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 55 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้) ซึ่งโดยปกติจะใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่สีเขียว (แสดงดังรูปที่ 19) 9) จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพผู้คน รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในการซ้อมหนีไฟทุกครั้งจะมีการซ้อมหนีไฟทางอากาศด้วย	



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 126 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยจากการเกิดแผ่นดินไหว	1) ผู้ออกแบบได้ออกแบบอาคารโครงการโดยคำนึงถึงโครงสร้างในการต้านแรงแผ่นดินไหวและความปลอดภัยเกี่ยวกับแผ่นดินไหวไว้แล้ว ซึ่งมีรายละเอียดในการออกแบบโครงสร้างอาคารที่สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 49 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และอ้างอิง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 86 ก หน้า 20 ข้อ 6 ถึง ข้อ 12 ประกาศเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 เกี่ยวกับกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแรงแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีการคำนวณตาม “มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ.1302) ของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ. 2552” เป็นหลัก	<p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 127 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย (ต่อ)	2) ผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการพลัดตกอาคาร กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นภายในโครงการในระยะดำเนินการ คือ เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ทั้งนี้ อาคารโครงการเป็นอาคารสูงซึ่งผู้พักอาศัยหรือพนักงานภายในโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุจากการพลัดตกอาคารได้	1) จัดให้มีราวกันตกริมระเบียงและชั้นดาดฟ้าทุกแห่ง	วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
4.5 สุนทรียภาพ	เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง ซึ่งการพัฒนาโครงการจะทำให้เกิดความรู้สึกที่แตกต่างไปจากการใช้ที่ดินเดิมแต่ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบอาคารโครงการเป็นที่ตั้งของอาคารสูงจะให้ความรู้สึกไม่แตกต่างจากบริเวณโดยรอบมากนักซึ่งลักษณะและความสูง	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 421.3 ตารางเมตร และจัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่างเพื่อความร่มรื่นและสวยงามภายในโครงการ (แสดงผังรูปที่ 20 ถึงรูปที่ 25) 2) ดูแลรักษา บำรุงพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ ไม่เป็นแหล่งพักอาศัยของสัตว์มีพิษหรือเป็นอันตราย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบต้นไม้/พันธุ์ไม้ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ จุดติดตามตรวจสอบ/การจัดการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่ามีการตายต้องดำเนินการปลูกใหม่ชดเชยต้นเดิม วิธีการจัดการ/ความถี่ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies

มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 128 / 198 หน้า

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

**ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>ของอาคารยังมีความสัมพันธ์กับลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน และไม่ขัดกับกฎหมายผังเมือง อย่างไรก็ตามโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>โดยที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันตกติดกับลำรางขยายชุน มีความกว้าง 5.85 - 6.15 เมตร (ความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร)</p>	<p>4) เลือกใช้สีภายนอกอาคารเป็นโทนสีอ่อน เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา</p> <p>5) กำหนดไฟส่องสว่างอาคารในเวลากลางคืนต้องไม่รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p> <p>6) จัดให้มีการติดตามประเมินส่วนงานรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>7) โครงการจัดให้พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่สีเขียว มีระยะถอยร่นจากแนวอาคารถึงลำรางขยายชุน 6.16 เมตร (ไม่น้อยกว่า 3 เมตร) และมีรั้วตลอดแนวพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบเรียบทาสีสูง 1.5 เมตร ต่อด้วยรั้วโปร่งสูง 1.5 เมตร (แสดงดังรูปที่ 26)</p>	<p>และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>
<p>4.6 การบดบังแสงแดด</p>	<p>พื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่พื้นที่บางส่วนของอาคารรุ่งโรจน์ธนกุลสูง 12-19 ชั้น กลุ่มอาคาร Belle Avenue ห้างสรรพสินค้า Central Plaza Grand Rama 9 บ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ตามแนวถนนรัชดาภิเษก</p>	<p>1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยโครงการได้เข้าชี้แจงกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบแล้ว เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมและแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารโครงการนั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนด</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u></p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึงจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิวพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดด (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดเงาบดบังแสงในบางช่วงเวลาเช้าหรือบ่าย มิได้บดบังแสงตลอดทั้งวัน ดังนั้น กลุ่มอาคารที่ได้รับผลกระทบจึงได้รับแสงตามเวลาที่กล่าวไว้ข้างต้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	<p>ระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2) ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ และหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง และจากการ 	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงแดด (ต่อ)		<p>ดำเนินการโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรีกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน หรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ <p>3) โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการบดบัง ทิศทางลม ทิศทางแสงแดด การบดบังสัญญาณ วิทยุโทรทัศน์ รวมถึงการสะท้อนแสงของกระจก อาคาร โดยกำหนดระยะเวลาการแจ้งให้เจ้าของโครงการได้รับทราบผลกระทบตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง จนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ (แสดงดังรูปที่ 27)</p>	
4.7 การบดบังทิศทางลม	<p>ลักษณะการวางตัวอาคารของโครงการ รูปทรงอาคารเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า วางตัวในแนวทิศเหนือ-ทิศใต้ ตามแนวเขตที่ดิน ประกอบด้วยอาคารสูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับ</p>	<p>1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบ โดยโครงการได้เข้าชี้แจงกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบแล้ว เพื่อให้รับทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมและแสงแดด อันเนื่องมาจากอาคารโครงการนั้น ให้ดำเนินการแจ้ง</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 131 / 198 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)	<p>พื้นที่ที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นดาดฟ้า 68.10 เมตร และความสูงจากระดับพื้นที่ที่ก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร 75.30 เมตร และอาคารพักมุลฝอยรวมสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นที่ที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา 6.20 เมตร และมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินโดยรอบถึงตัวอาคาร ประมาณ 7.54-26.79 เมตร โดยจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวและที่จอดรถ ซึ่งจะช่วยให้มีอากาศถ่ายเทสะดวกและช่วยกระจายปริมาณความร้อนสู่บรรยากาศภายนอก</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่ใกล้เคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่พื้นที่บางส่วนของอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล สูง 12-19 ชั้น กลุ่มอาคาร Belle Avenue ห้างสรรพสินค้า Central Plaza Grand Rama 9 บ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>กับโครงการ ซึ่งจะเจรจากับผู้ร้องเรียน เพื่อตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>2) ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ และหาแนวทางลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technology Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)	ปัจจุบันมีอาคารสูง 19 ชั้น ซึ่งมีความสูงใกล้เคียงกับอาคารของโครงการ จึงคาดว่าทิศทางลมไม่เปลี่ยนไปจากเดิม เมื่อมีอาคารโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	<p>เป็นธรรมชาติในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการและจากการดำเนินการโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรีกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน หรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ <p>3) โครงการจะจัดให้มีศูนย์ร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม ทิศทางแสงแดด การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงการสะท้อนแสงของกระจกอาคาร โดยกำหนดระยะเวลาการแจ้งให้เจ้าของโครงการได้รับทราบผลกระทบตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ (แสดงดังรูปที่ 27)</p>	



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 133 / 198 หน้า

**ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.8 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์</p>	<p>เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จพื้นที่โครงการประกอบด้วยอาคารสูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นดาดฟ้า 68.10 เมตร และความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร 75.30 เมตร และอาคารพิกุลผอयरรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา 6.20 เมตร ซึ่งอาคารจะวางตัวตามแนวเขตที่ดิน โดยมีอาคารโดยรอบ ได้แก่ พื้นที่บางส่วนของอาคารรุ่งโรจน์ธนกุล สูง 12-19 ชั้น กลุ่มอาคาร Belle Avenue ห้างสรรพสินค้า Central Plaza Grand Rama 9 บ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ 2) โครงการจะจัดให้มีศูนย์ร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม ทิศทางแสงแดด การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงการสะท้อนแสงของกระจกอาคาร โดยกำหนดระยะเวลาการแจ้งให้เจ้าของโครงการได้รับทราบผลกระทบตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ 3) ในกรณีที่ข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการ 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technology Co., Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ)		<p>ปรึกษาหารือ และหาแนวทางลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ โดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการและการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรึกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน หรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 	



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 การสะท้อนแสงของกระจก	ในการออกแบบอาคารของโครงการ ได้ออกแบบพื้นผิวอาคารด้านนอกเป็นคอนกรีต คสล. โดยมีพื้นผิวอาคารบางส่วนเป็นกระจก ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการสะท้อนแสงกระจกของอาคารไปยังพื้นที่ข้างเคียง	<ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการเลือกใช้กระจกตามมาตรฐานงานกระจกประกอบอาคารประเภทอาคารสูงและเลือกใช้กระจกที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงร้อยละ 6 (ไม่เกินร้อยละ 30) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 พ.ศ.2540 2) สำรองผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการสะท้อนแสงจากกระจกของอาคาร และชี้แจงให้ทราบว่าหากมีปัญหาเรื่องผลกระทบจากการสะท้อนแสงจากกระจกของอาคารโครงการ ให้ดำเนินการแจ้งโครงการ เพื่อให้ตกลงเรื่องลักษณะการชดเชยที่เหมาะสมเป็นกรณีไป โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่การช่วงก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ 3) ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ และหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ โดยประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และผู้แทนจาก 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 136 / 198 หน้า

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 การสะท้อนแสงของกระจก (ต่อ)		<p>หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรีกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการและการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรีกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชนหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 	
4.10 ผลกระทบต่อสถานทูต	<p>ความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของสถานทูต</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีน ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ ซึ่งห่างจากพื้นที่ 	<p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และให้เจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบและสังเกตพฤติกรรมอันอาจส่อไปในทางการก่อการร้ายต่อสถานทูต</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)
(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.10 ผลกระทบต่อสถานทูต (ต่อ)</p>	<p>โครงการ ประมาณ 290 เมตร โดยมุมมองดังกล่าวจะมองเห็นอาคาร Sumer Set (กำลังก่อสร้าง) รวมไปถึงไม้ยืนต้นบริเวณเกาะกลางถนน ซึ่งภายหลังพัฒนาโครงการ ตัวอาคารโครงการจะถูกอาคาร Sumer Set บดบังทำให้เกิดความแตกต่างจากมุมมองก่อนพัฒนาโครงการไม่มากนัก ดังนั้น อาคารโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีน แต่อย่างไร</p> <p>- สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลี ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,365 เมตร โดยปัจจุบันมุมมองดังกล่าวจะมองเห็นอาคารศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และภายหลังพัฒนาโครงการตัวอาคารโครงการจะถูกอาคารศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย บดบัง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2) ติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดรถและป้องกันรถติด ภายนอกและภายในโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น 4) ฝ้าระวาง คุแล และควบคุมความประพฤติของพนักงานและผู้พักอาศัยอย่างเข้มงวด ไม่ให้บุกรุกก่อปัญหาหรือทำความรบกวนต่อความสงบสุขของชุมชนใกล้เคียง 5) ติดตั้ง คุแลและบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ ระบบควบคุมการเข้า-ออก (Access Control) และระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพต่ออยู่เสมอ 	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En Technology Co., Ltd.

มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิวพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็ม เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.10 ผลกระทบต่อสถานทูต (ต่อ)</p>	<p>ทำให้ไม่เกิดความแตกต่างจากมุมมองก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นอาคารโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลี แต่อย่างไร</p> <p>การบดบังสัญญาณโทรคมนาคม เช่น คลื่นวิทยุ พื้นที่โครงการไม่ได้มีอาณาเขตติดต่อกับสถานทูตแต่อย่างไร โดยสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐประชาชนจีนและสถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐเกาหลี ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 290 เมตร และ 1,365 เมตรตามลำดับ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลกระทบต่อการบดบังสัญญาณโทรคมนาคมนั้น เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะมีอาคารอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) สูง 18 ชั้นและชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นระดับดาดฟ้า 68.1 เมตรและความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p>	<p>1) จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อสถานทูตในกรณีที่เกิดจากการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้โครงการจะจัดส่งจดหมายไปยังสถานทูต เพื่อให้รับทราบว่า หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรคมนาคมนั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการเพื่อที่จะตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการตั้งแต่ช่วงการก่อสร้างจนถึงวันเปิดดำเนินโครงการ</p>	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.10 ผลกระทบต่อสถานทูต (ต่อ)	ถึงจุดสูงสุดของอาคาร 75.3 เมตร และอาคารพักมุลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา 6.20 เมตร		
4.11 การรับเรื่องร้องเรียน	จากการพัฒนาโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารสูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นดาดฟ้า 68.10 เมตร และความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงจุดสูงสุดของอาคาร 75.30 เมตร และอาคารพักมุลฝอยรวม สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา 6.20 เมตร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีศูนย์ร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด ทิศทางลม และการบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงการสะท้อนของเงากระจกอาคาร และผลกระทบด้านอื่นๆที่เกิดจากโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาการแจ้งให้เจ้าของโครงการได้รับทราบผลกระทบตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ (แสดงดังรูปที่ 27) 2) ในกรณีที่มิข้อขัดแย้งหรือตกลงกันไม่ได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือและหาแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ การชดเชยและเยียวยาอย่างเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงอาจจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการโดย 	<p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบตั้งแต่ก่อสร้างจนถึง 1 ปีแรก นับจากวันที่โครงการเปิดดำเนินการ - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตห้วยขวาง ทุก 6 เดือน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Signature)

 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563 *(Signature)*

 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.11 การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)		<p>ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้อง 3 ฝ่าย คือ ผู้แทนจากเจ้าของโครงการ (บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด) ผู้แทนกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร และตัวแทนที่เป็นกลางซึ่งไม่ได้มีส่วนได้เสียกับโครงการ โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรึกษาหารือร่วมกันเพื่อให้ได้ข้อสรุป หรือแนวทางในการแก้ไขปัญหา การลดผลกระทบ หรือการชดเชยความเสียหายที่เหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ชุมชนหรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบหรือได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างอาคาร และจากการดำเนินการโครงการ - เพื่อติดตาม ตรวจสอบ การแก้ไขปัญหาตามประเด็นที่มีการร้องเรียน - เพื่อรับฟังความคิดเห็น ปรึกษาหารือ ชี้แจง เจรจา สร้างความเข้าใจและข้อตกลงร่วมกัน เพื่อลดความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน หรือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ 	



มีนาคม 2563

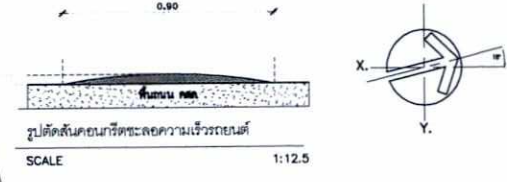
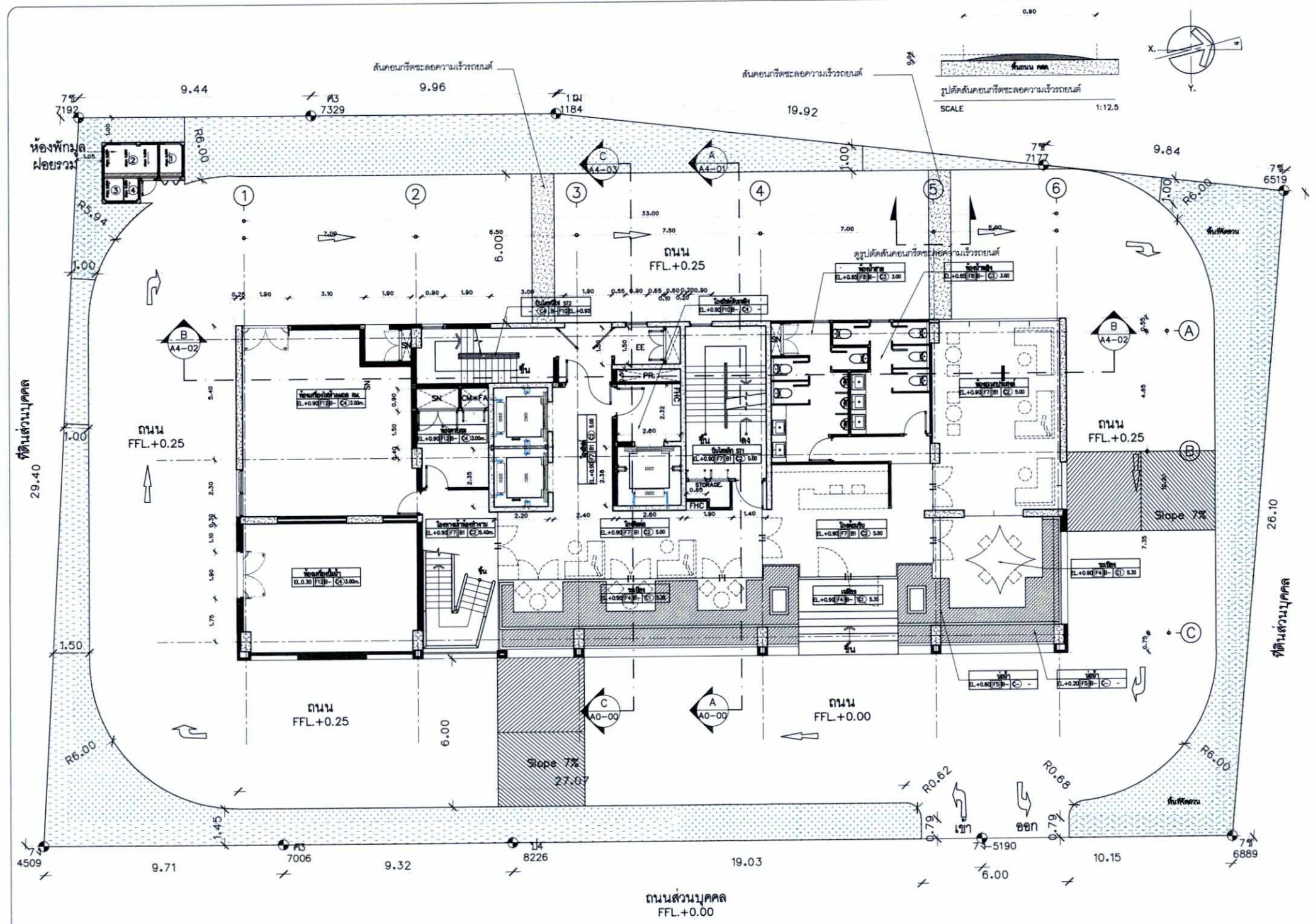
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 141 / 198 หน้า



PROJECT NAME			
อาคารฟู้ดแลนด์			
LOCATION			
ถนนพหลโยธิน แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร			
OWNER			
บริษัท ฟู้ดแลนด์ จำกัด			
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER			
ARCHITECTS			
นายพรเทพ นพดี 6-80335 นายไพโรจน์ นพดี 6-80330 นายสุวิทย์ นพดี 6-80344			
STRUCTURAL ENGINEER			
นายสุวิทย์ นพดี 6-80344			
ELECTRICAL ENGINEER			
นายสุวิทย์ นพดี 6-80344			
SANITARY ENGINEER			
นายสุวิทย์ นพดี 6-80344			
MECHANICAL ENGINEER			
นายสุวิทย์ นพดี 6-80344			
CONSULTANT			
CONTRACTOR			
REVISION			
NO.	REVISION	DETAIL	DATE:
1.			
2.			
3.			
4.			
DRAWING TITLE			
ผังบริเวณโครงการ			
DRAWN BY : CES TEAM		DRAWING NO	
CHECKED BY:		A5-02	
DATE : 4/10/2560		PAPER SIZE : A1	
PLOT SCALE : A1 75		A3 150	
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input checked="" type="checkbox"/> FOR SUBMIT	<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT		



(Handwritten signature)

มีนาคม 2563

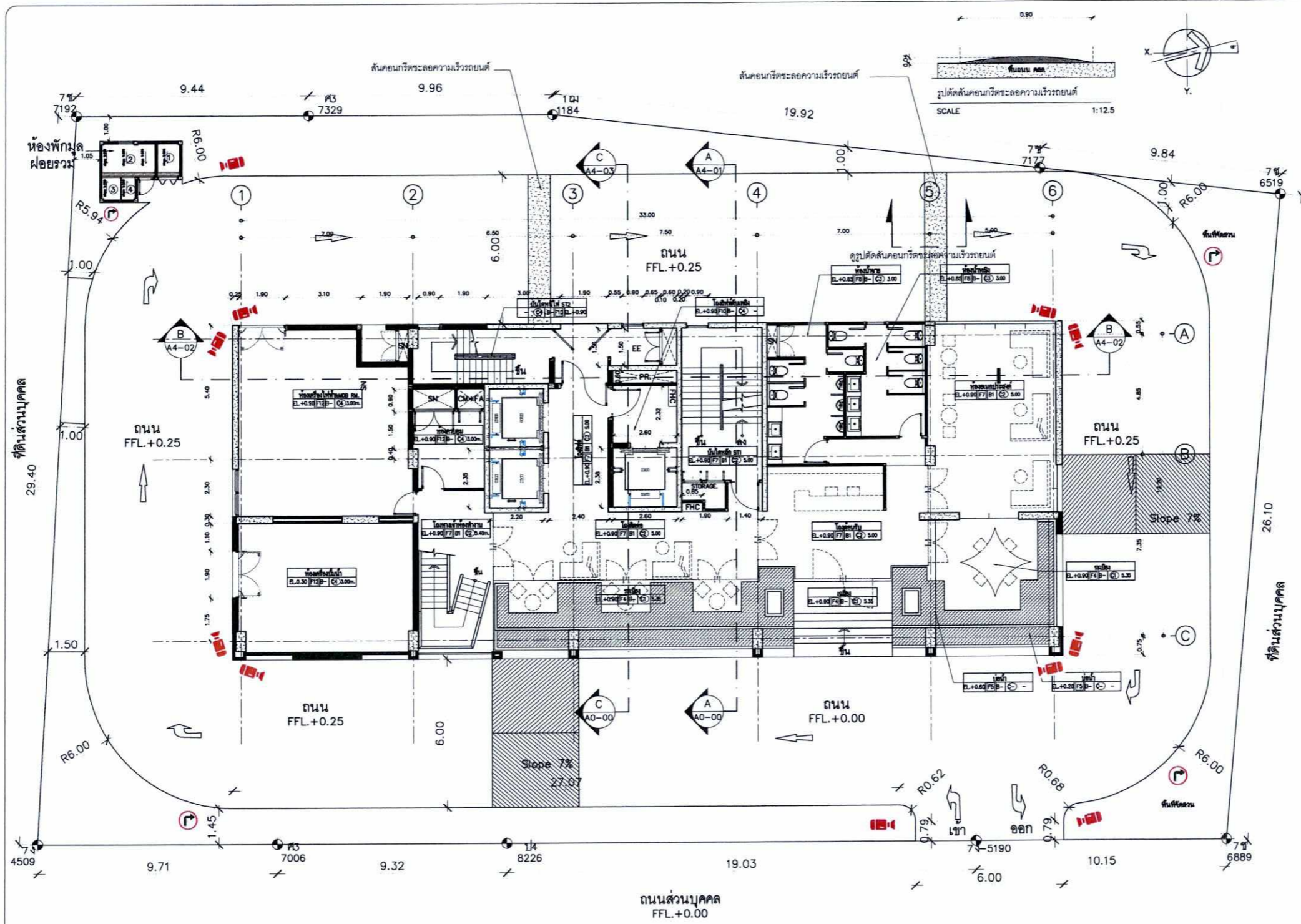
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



- กล้องวงจรปิด
- ป้ายสัญลักษณ์ทางขึ้น
- ป้ายสัญลักษณ์ห้ามตรงไป
- ป้ายสัญลักษณ์เลี้ยวขวา
- ป้ายสัญลักษณ์ทางลง
- ป้ายสัญลักษณ์เลี้ยวซ้าย
- กระงะกมูน

ผังจราจรภายในโครงการ
SCALE 1:75
0 0.5 1.5 3.0 6.0 12.0
GRAPHIC SCALE

PROJECT NAME			
อาคารผู้โดยสาร			
LOCATION			
ถนนพหลโยธิน แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร			
OWNER			
บริษัท ผู้โดยสาร จำกัด			
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER			
ARCHITECTS			
นายวิชาญ นานดี 6-683305 นายไพโรจน์ วัฒนศิริ 6-683300 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 6-683300			
STRUCTURAL ENGINEER			
นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ 6-683300			
ELECTRICAL ENGINEER			
นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ 6-683300			
SANITARY ENGINEER			
นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ 6-683300			
MECHANICAL ENGINEER			
นาย สุวิทย์ วัฒนศิริ 6-683300			
CONSULTANT			
CONTRACTOR			
REVISION			
NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			
DRAWING TITLE			
ผังจราจรภายในโครงการ			
DRAWN BY : CES TEAM			
CHECKED BY :			
DATE	4/10/2560	DRAWING NO	A5-04
PAPER SIZE	A1		
PLOT SCALE	A1:500 A3:1000		
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input type="checkbox"/> FOR SUBMIT		
<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION		
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT		



(Handwritten signature)

มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

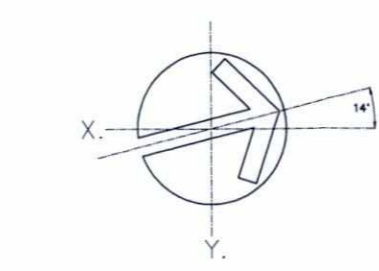
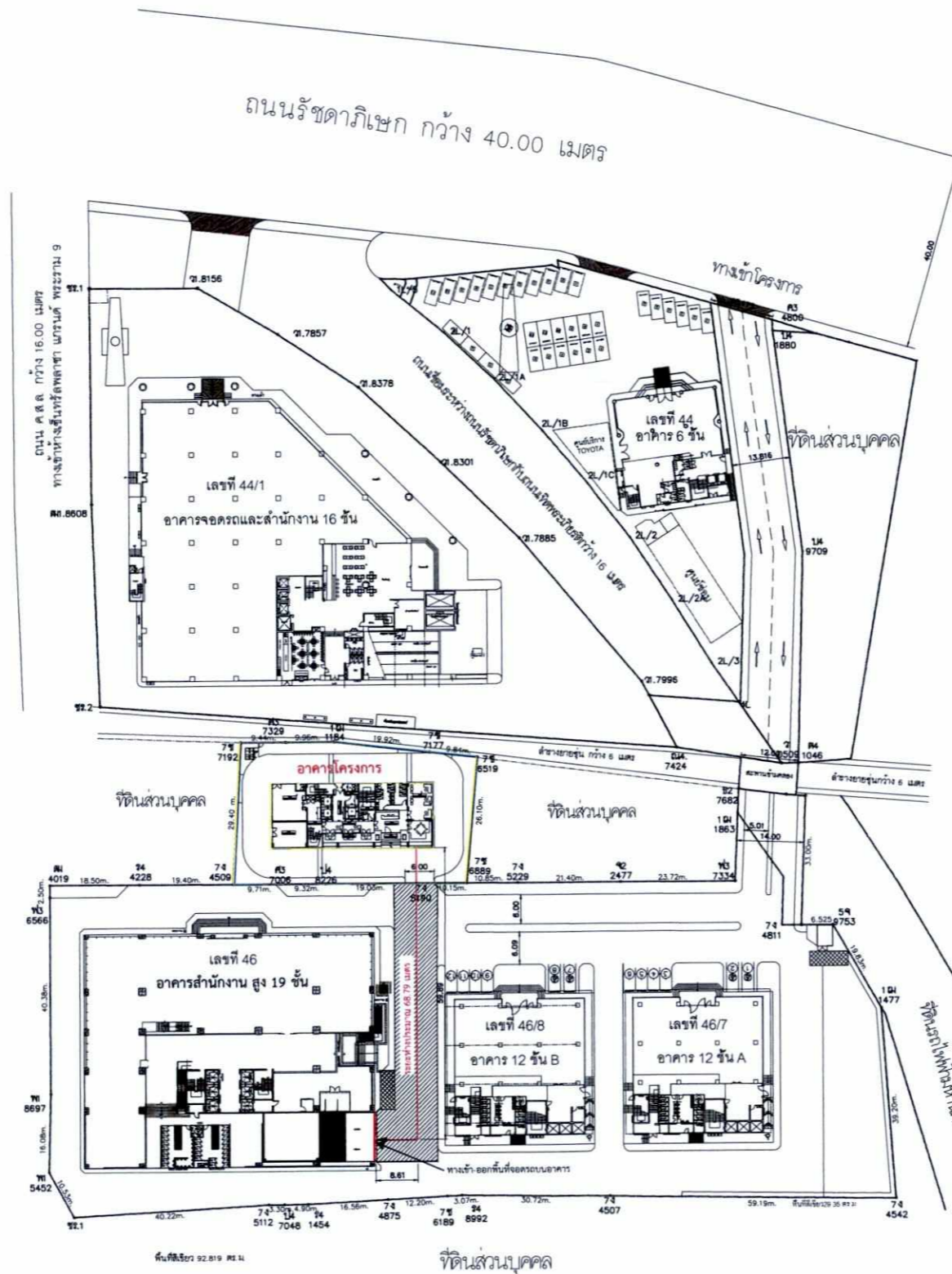


มีนาคม 2563

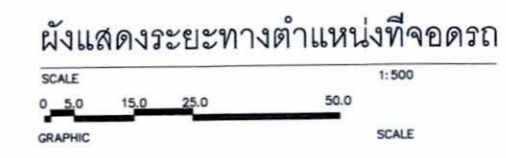
(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ห้างเซ็นทรัลพลาซ่า แกรนด์ พระราม 9



ตำแหน่งที่จอดรถอัตโนมัติจะห่างจากโครงการไม่เกิน 200 เมตร
ระยะห่างจากโครงการ ไปที่จอดรถอัตโนมัติ = 68.79 เมตร



รูปที่ 9 ผังแสดงระยะห่างระหว่างโครงการ ถึงที่จอดรถโครงการบริเวณอาคารสำนักงาน สูง 19 ชั้น

PROJECT NAME	อาคารเซ็นทรัลพลาซ่า
LOCATION	ถนนรัชดาภิเษก แขวงรัชดาภิเษก เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
OWNER	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER	CES
ARCHITECTS	นางสาว อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์ นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์ นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์ นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์
STRUCTURAL ENGINEER	นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์
ELECTRICAL ENGINEER	นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์
PASS AD SANITARY ENGINEER	นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์
PASS AD MECHANICAL ENGINEER	นาย อรุณรัตน์ อ. อรุณรัตน์
CONSULTANT	
CONTRACTOR	CES
REVISION	NO. REVISION DETAIL DATE
DRAWING TITLE	ผังแสดงระยะทางตำแหน่งที่จอดรถ
DRAWN BY	C.E.S. TEAM
CHECKED BY	
DATE	4/10/2560
PAPER SIZE	A1
PLOT SCALE	A1=500 A3=1000
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION <input type="checkbox"/> FOR SUBMIT <input checked="" type="checkbox"/> FOR CHECK <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL <input type="checkbox"/> AS-BUILT	



มีนาคม 2563

(Signature)

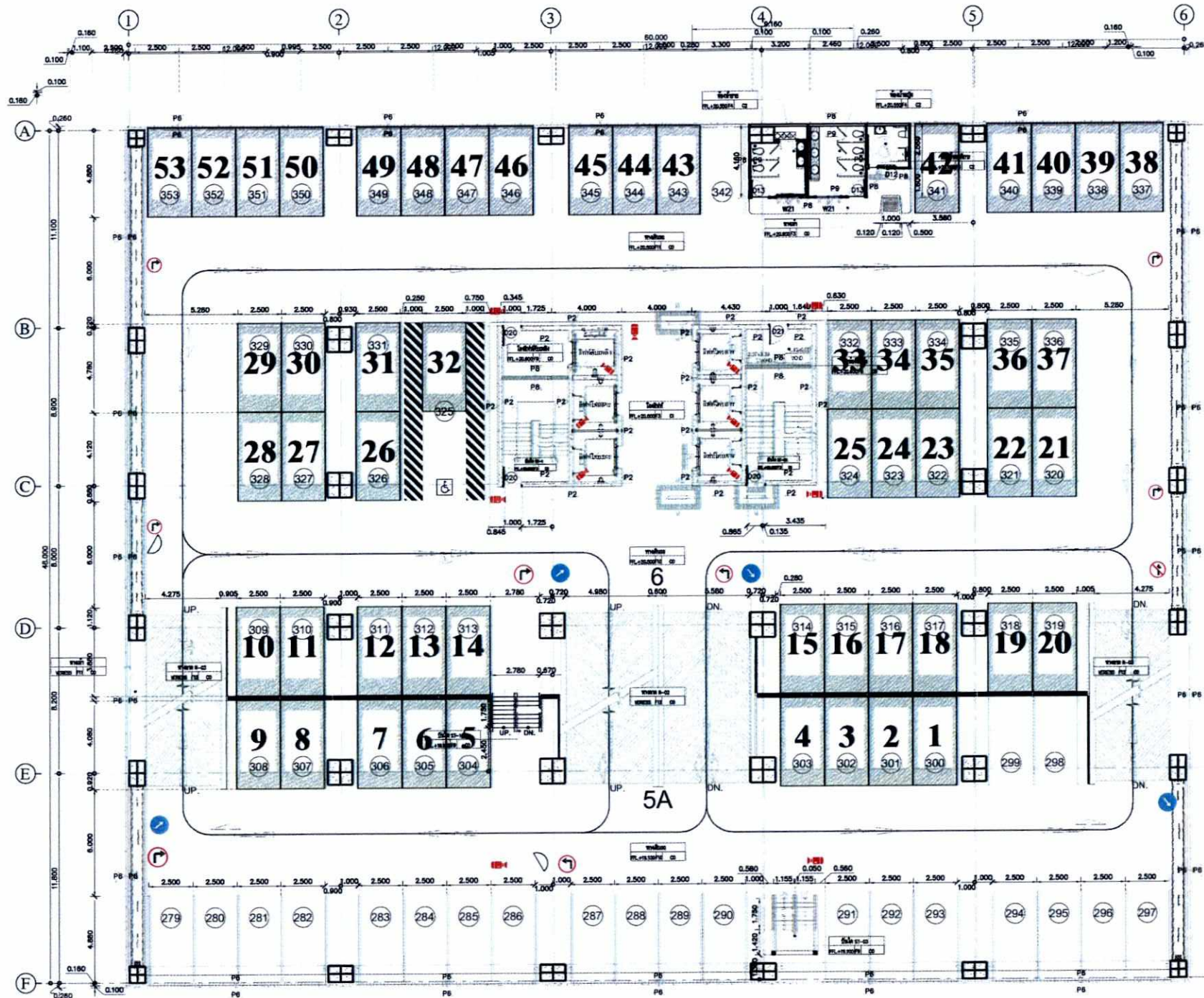
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

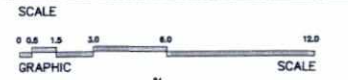
(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



- กล้องวงจรปิด
- บั้ยสัญลักษณ์เดี่ยวขวา
- บั้ยสัญลักษณ์เดี่ยวซ้าย
- บั้ยสัญลักษณ์ทางขึ้น
- บั้ยสัญลักษณ์ทางลง
- กระงกนูน
- บั้ยสัญลักษณ์ห้ามตรงไป
- ที่จอดรถของโครงการ

แบบขยายแสดงช่องจัดรถยนต์สำหรับโครงการ จากอาคาร 19 ชั้น (5A-6)



รูปที่ 10 ฝั่งแสดงตำแหน่งจอดรถของโครงการ บริเวณชั้น 5A-6 ของอาคารสำนักงานสูง 19 ชั้น

PROJECT NAME	อาคารสูง 19 ชั้น
LOCATION	ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสีหราชามหาจักรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
OWNER	บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER	
ARCHITECTS	นางสาวศศิธร น. น. 2-62004 นางสาวศศิธร น. น. 2-62004 นางสาวศศิธร น. น. 2-62004
STRUCTURAL ENGINEER	นางสาวศศิธร น. น. 2-62004
ELECTRICAL ENGINEER	นางสาวศศิธร น. น. 2-62004
SANITARY ENGINEER	นางสาวศศิธร น. น. 2-62004
MECHANICAL ENGINEER	นางสาวศศิธร น. น. 2-62004
CONSULTANT	
CONTRACTOR	
REVISION	NO. REVISION DETAIL DATE
DRAWING TITLE	แบบขยายแสดงช่องจัดรถยนต์ จากอาคาร 19 ชั้น บริเวณชั้นที่ 5A-6
DRAWN BY	C.E.S. TEAM
CHECKED BY	
DATE	4/10/2563
PAPER SIZE	A1
PLOT SCALE	A1:25 A3:250
FOR INFORMATION	<input type="checkbox"/>
FOR CHECK	<input type="checkbox"/>
FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/>
FOR SUBMIT	<input checked="" type="checkbox"/>
FOR CONSTRUCTION	<input type="checkbox"/>
AS-BUILT	<input type="checkbox"/>



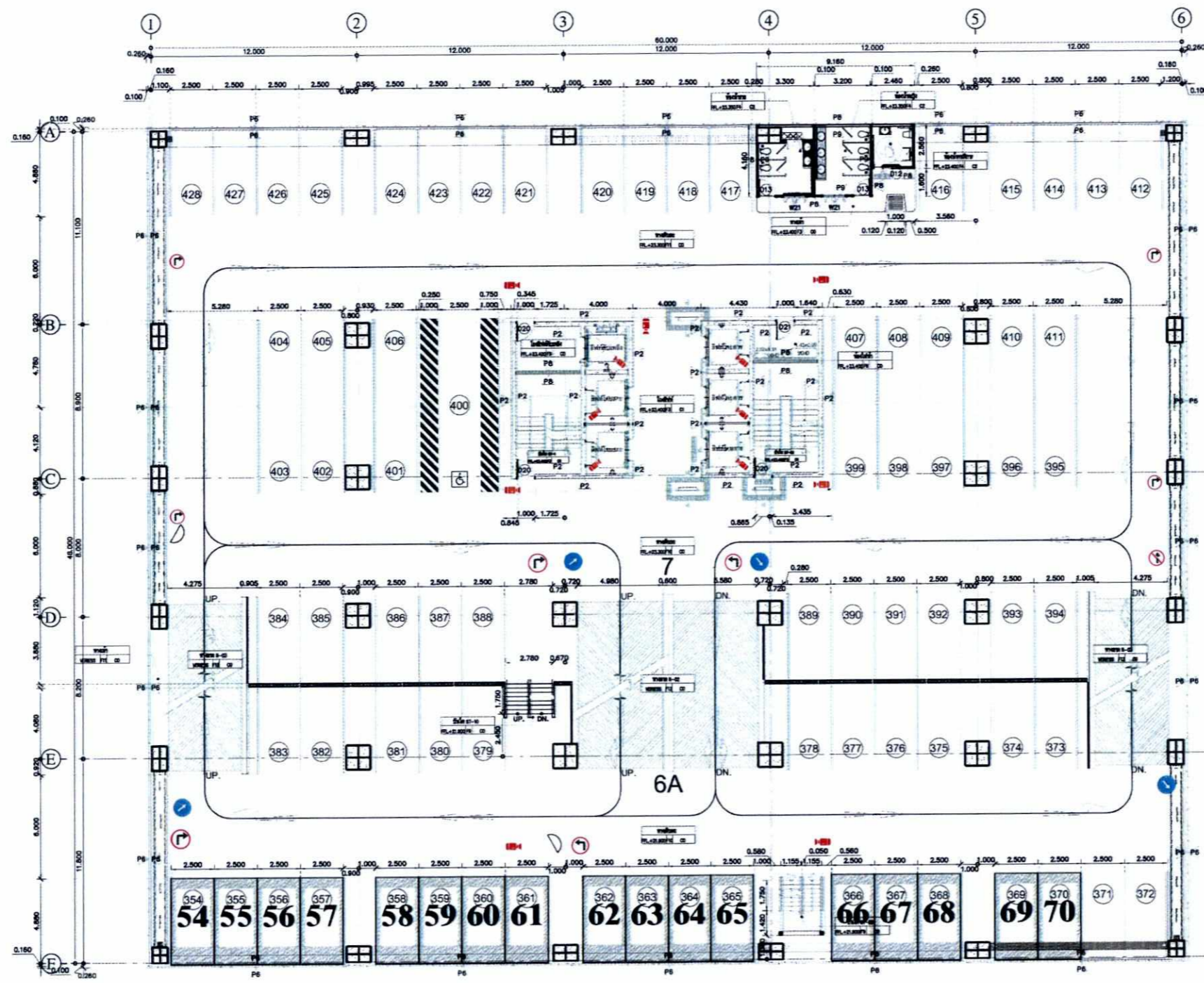
มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล



มีนาคม 2563

(นางสาวศศิธรพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



- ก่อผนังจรปิด
- ป้ายสัญลักษณ์ทางขึ้น
- ⊕ ป้ายสัญลักษณ์ห้ามตรงไป
- ⊕ ป้ายสัญลักษณ์เลี้ยวขวา
- ป้ายสัญลักษณ์ทางลง
- ⊕ ป้ายสัญลักษณ์เลี้ยวซ้าย
- ◇ กระงะกน
- X ที่จอดรถของโครงการ

แบบขยายแสดงผังของจอร์ดรอยนต์สำหรับโครงการ จากอาคาร 19 ชั้น (6A-7)
 SCALE: 0 0.5 1.5 3.0 6.0 12.0 GRAPHIC SCALE
 1:125

รูปที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งจอร์ดรอยนต์ของโครงการ บริเวณชั้น 6A-7 ของอาคารสำนักงานสูง 19 ชั้น



(Handwritten signature)

มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

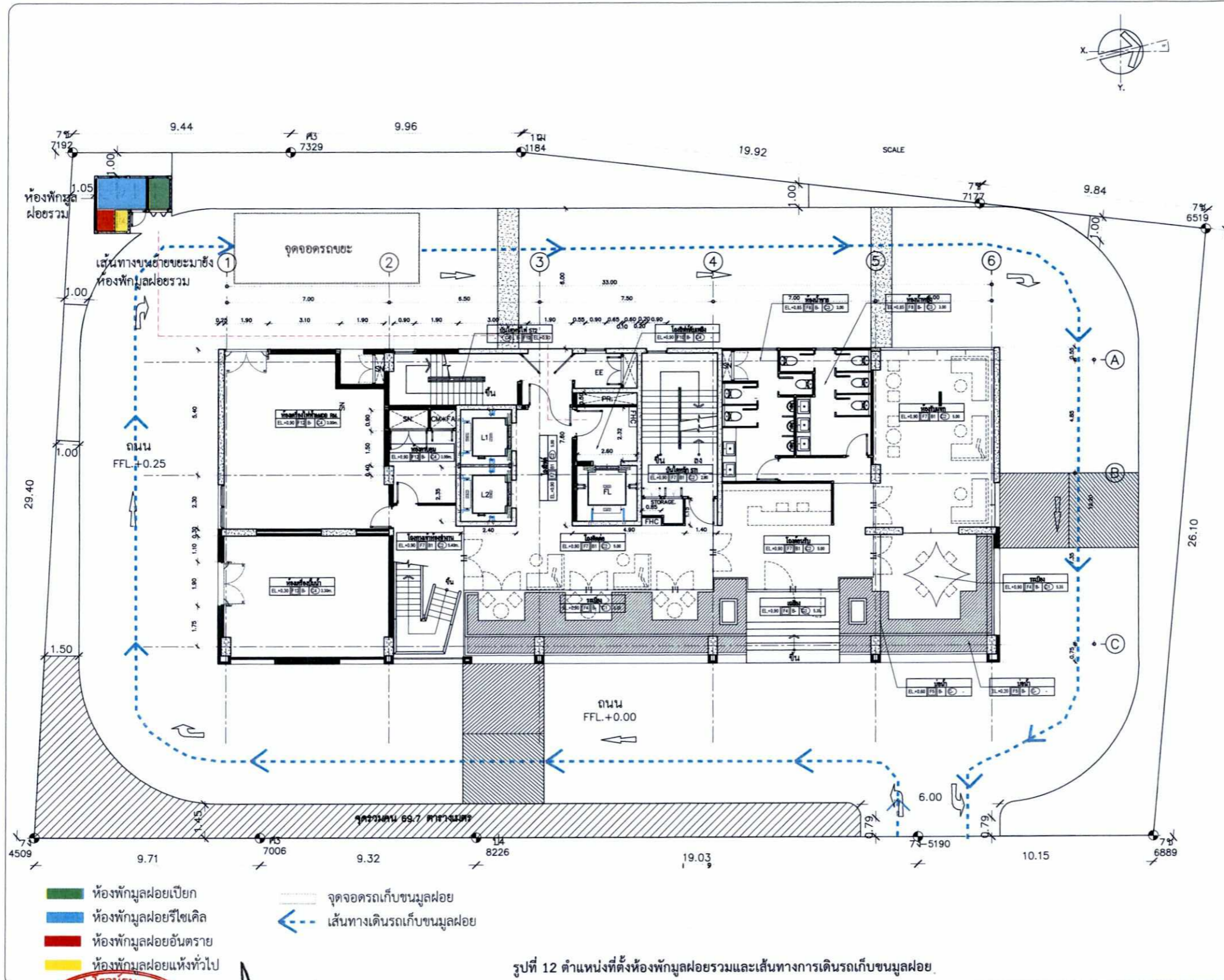


มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

PROJECT NAME	
อาคารสูง 19 ชั้น	
LOCATION	
ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	
OWNER	
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด	
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER	
 บริษัท ซีเอส เทคโนโลยี จำกัด	
ARCHITECTS	
นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙ นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙ นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙	
STRUCTURAL ENGINEER	
นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙	
ELECTRICAL ENGINEER	
นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙	
SANITARY ENGINEER	
นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙	
MECHANICAL ENGINEER	
นาย ชัยวัฒน์ นพรัตน์ ก-๑๑๑๙๙	
CONSULTANT	
CONTRACTOR	
 บริษัท ซีเอส เทคโนโลยี จำกัด	
REVISION	
NO.	REVISION DETAIL DATE:
1.	
2.	
3.	
4.	
DRAWING TITLE	
แบบแสดงผังของจอร์ดรอยนต์ จากอาคาร 19 ชั้น บริเวณชั้นที่ 6A-7	
DRAWN BY : C.E.S. TEAM	
CHECKED BY:	
DATE : 4-10-2563	DRAWING NO
PAPER SIZE : A1	A5-03
PLOT SCALE : A1:25 A3:25%	
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input checked="" type="checkbox"/> FOR SUBMIT
<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT



- ห้องพักมูลฝอยเปียก
- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล
- ห้องพักมูลฝอยอันตราย
- ห้องพักมูลฝอยแห้งทั่วไป
- จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย
- เส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย

รูปที่ 12 ตำแหน่งที่ตั้งห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางการเดินรถเก็บขนมูลฝอย.

PROJECT NAME
อาคารพาณิชย์ 6 ชั้น 16 ชั้น

LOCATION
ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER
CES

ARCHITECTS
นายวิชาญ มณีรัตน์ 0-01333
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0-01330
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0-01330

STRUCTURAL ENGINEER
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0-01330

ELECTRICAL ENGINEER
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0-01330

MECHANICAL ENGINEER
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 0-01330

CONTRACTOR
CES

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

DRAWING TITLE
แผนผังตำแหน่งที่ตั้งห้องพักมูลฝอยรวม

DRAWN BY : CES TEAM
CHECKED BY :
DATE : 4 / 10 / 2560
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : A1:40 AS:80

DRAWING NO
A9-04

FOR INFORMATION FOR SUBMIT
 FOR CHECK FOR CONSTRUCTION
 FOR APPROVAL AS-BUILT

มีนาคม 2563



(Handwritten signature)

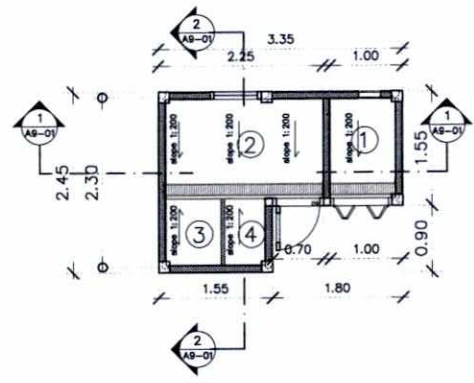
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

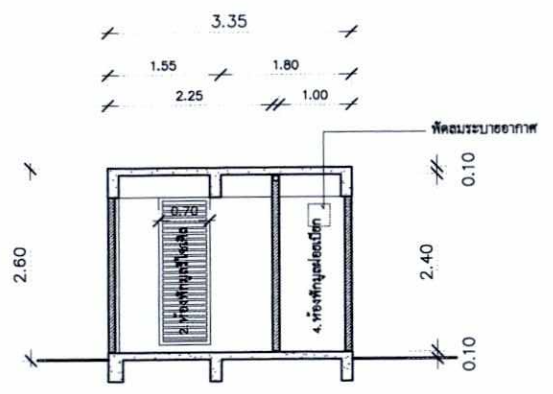
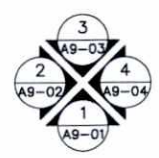
(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

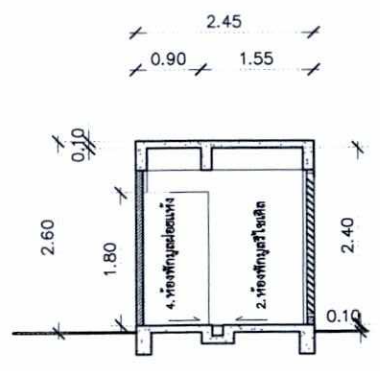


- 1. ห้องพักผ่อนเปิด 1.20 ตร.ม
- 2. ห้องพักผ่อนริโซเคลส 2.90 ตร.ม
- 3. ห้องพักผ่อนชั้นตราซ 0.67 ตร.ม
- 4. ห้องพักผ่อนแห้ง 0.49 ตร.ม

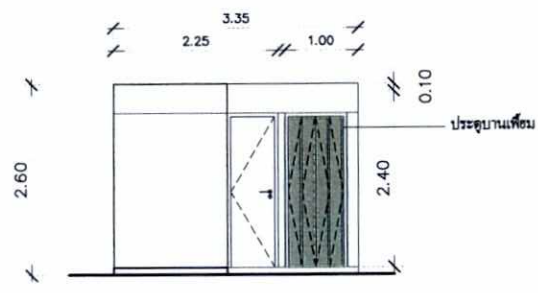
แปลนห้องพักผ่อน
SCALE 1:40



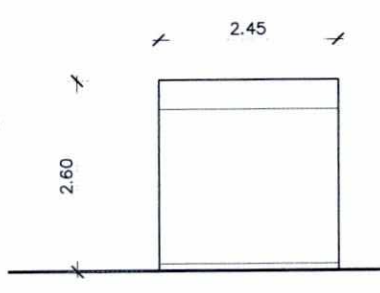
รูปตัด 1
SCALE 1:40



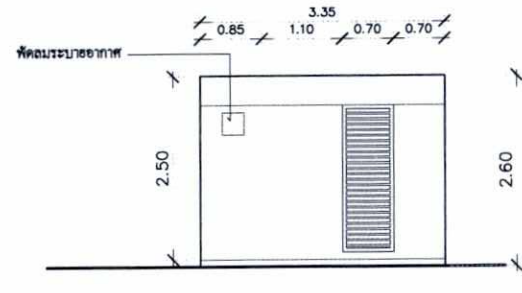
รูปตัด 2
SCALE 1:40



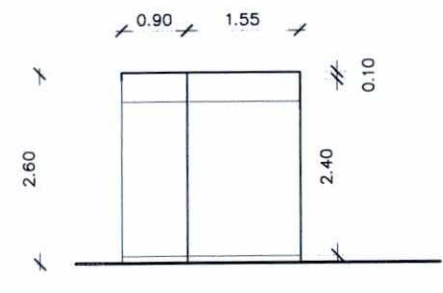
รูปด้าน 1
SCALE 1:40



รูปด้าน 2
SCALE 1:40



รูปด้าน 3
SCALE 1:40



รูปด้าน 4
SCALE 1:40

รูปที่ 13 แบบขยายอาคารพักผ่อนรวมของโครงการ

PROJECT NAME
โครงการคอนโดฯ ค.ศ. 18 ชั้น

LOCATION
ถนนพหลโยธิน แขวงสามวาจาง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

OWNER
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER
CES

ARCHITECTS
นางสาวศิริพร คองสำราญ
นางสาววิภาดา อ.ค.ค.ค.
นางสาวศศิธร อ.ค.ค.ค.

STRUCTURAL ENGINEER
นางสาวศิริพร คองสำราญ

ELECTRICAL ENGINEER
นางสาววิภาดา อ.ค.ค.ค.

MECHANICAL ENGINEER
นางสาวศศิธร อ.ค.ค.ค.

CONTRACTOR
CES

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องพักผ่อนรวม

DRAWN BY : CES TEAM
CHECKED BY :
DATE : 4/10/2563
PAPER SIZE : A1
PLOT SCALE : A1:40
AS:60

FOR INFORMATION FOR SUBMIT
FOR CHECK FOR CONSTRUCTION
FOR APPROVAL AS-BUILT



(Signature)

มีนาคม 2563

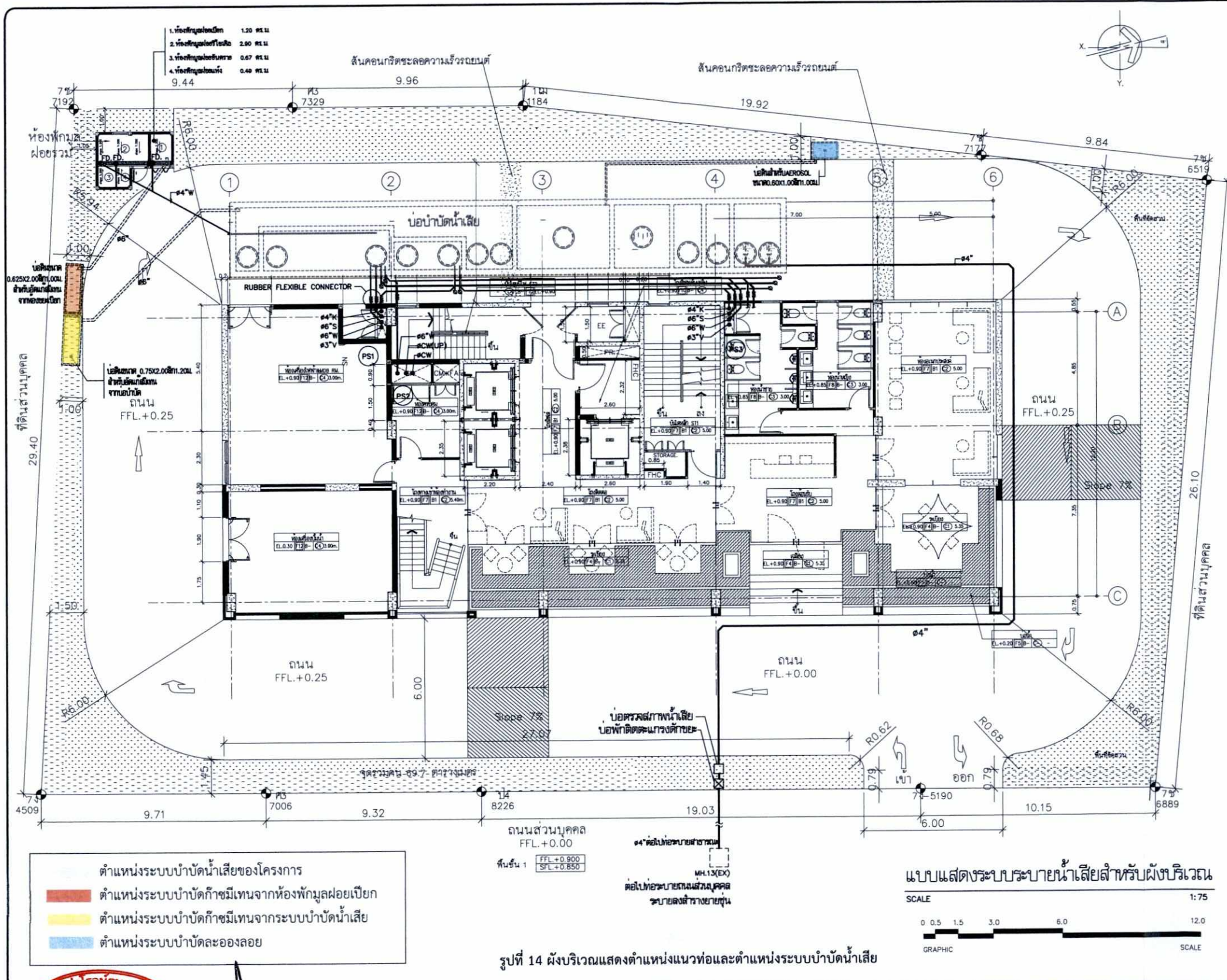
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คองสำราญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



- ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- ตำแหน่งระบบบำบัดก๊าซมีเทนจากห้องพักมูลฝอยเปียก
- ตำแหน่งระบบบำบัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตำแหน่งระบบบำบัดละอองลอย

แบบแสดงระบบระบายน้ำเสียสำหรับผังบริเวณ
 SCALE 1:75
 GRAPHIC SCALE: 0 0.5 1.5 3.0 6.0 12.0

PROJECT NAME		
สถานที่ตั้งโครงการ		
LOCATION		
ถนนสายวิภาวดีรังสิต แขวงวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร		
OWNER		
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด		
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER		
ARCHITECTS		
นายพรเทพ ทรัพย์ 8-86.1335		
นายเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ 8-86.6300		
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 8-86.6646		
LANDSCAPE ARCHITECTS		
นายวิชาญ วัฒนศิริวัฒน์ 8-86.104		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 8-86.6300		
นายเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ 8-86.6300		
นายสุวิทย์ ธีรวัฒน์ 8-86.6646		
ELECTRICAL ENGINEER		
นายเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ 8-86.6300		
PASS AD		
SANITARY ENGINEER		
PASS AD		
MECHANICAL ENGINEER		
PASS AD		
CONSULTANT		
CONTRACTOR		
REVISION		
NO.	REVISION DETAIL	DATE
1.		
2.		
3.		
4.		
DRAWING TITLE		
แบบแสดงระบบระบายน้ำเสียสำหรับผังบริเวณ		
DRAWN BY : CES TEAM		
CHECKED BY :		
DATE : 4/10/2563	DRAWING NO	
PAPER SIZE : A1	SNP-03.1	
PLOT SCALE :		
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input type="checkbox"/> FOR SUBMIT	
<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION	
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT	

มีนาคม 2563



(Handwritten signature)

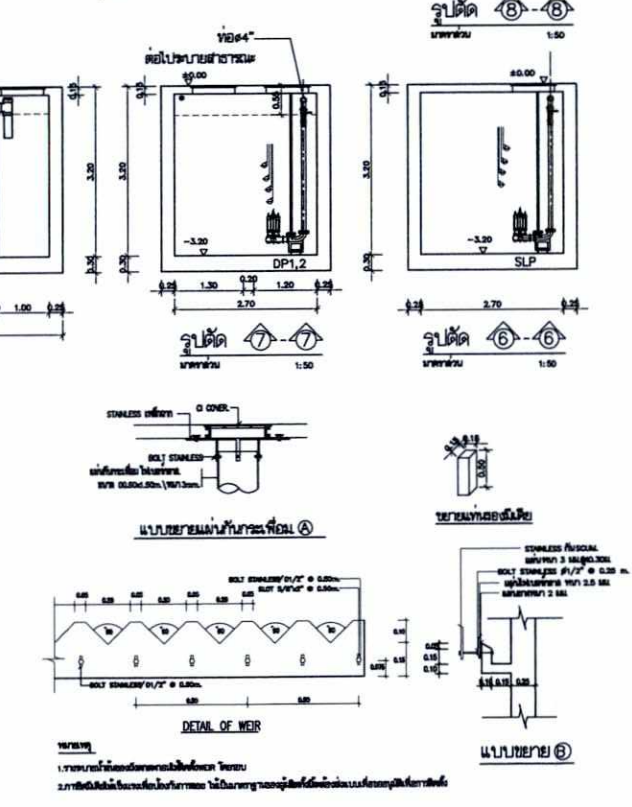
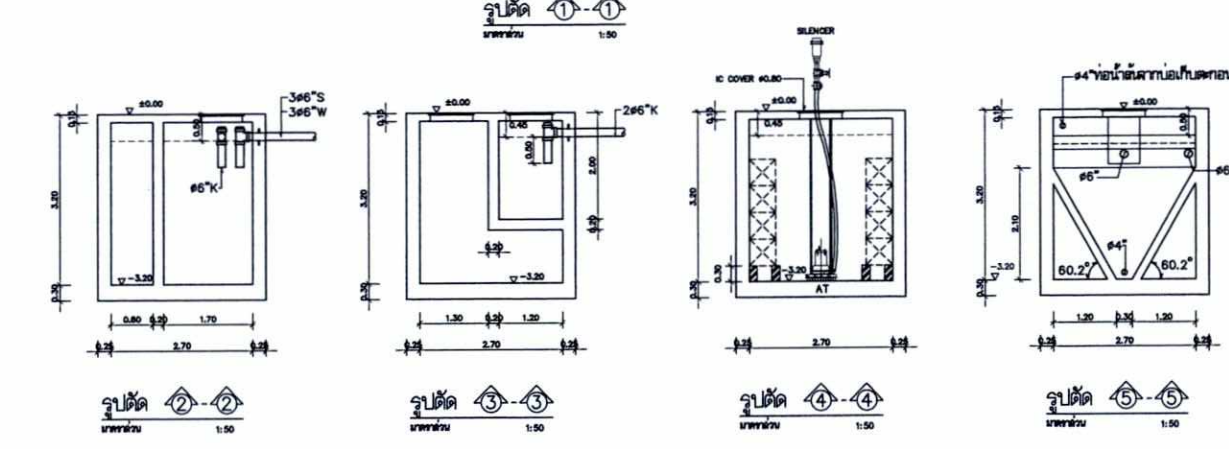
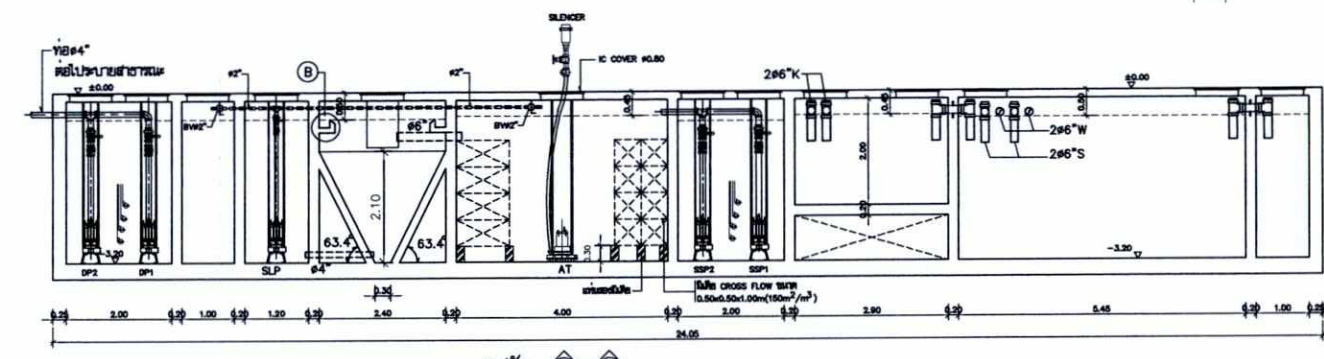
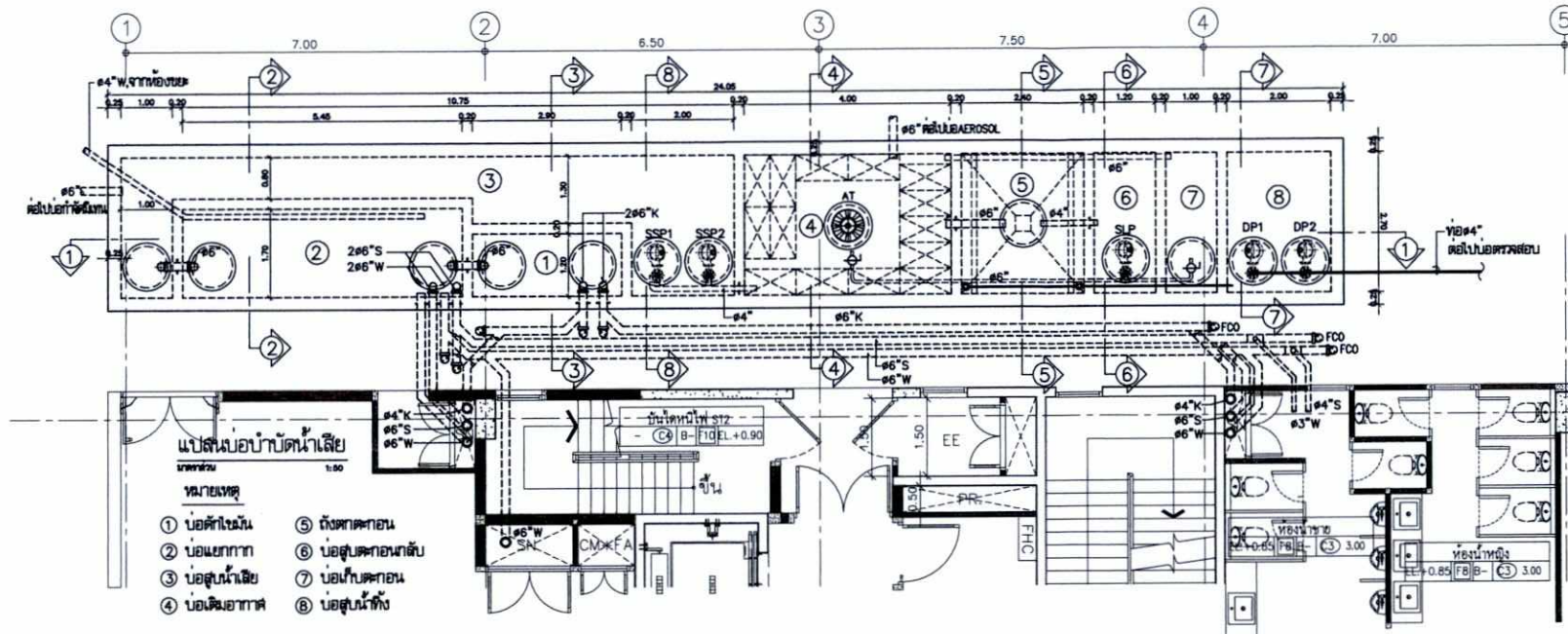
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 15 แบบขยายและรูปตัดระบบบำบัดน้ำเสีย

PROJECT NAME: ขยะมูลฝอยชุมชน

LOCATION: ถนนประชาวิเศษ แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพมหานคร

OWNER: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER: CES

ARCHITECTS: บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด, บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด, บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS: บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด, บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด, บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด

SANITARY ENGINEER: บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท วีทีอี อ-บี-ซีเอส จำกัด

CONTRACTOR: CES

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

DRAWING TITLE: แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย

DRAWN BY: CES TEAM

CHECKED BY:

DATE: 4/10/2560

PAPER SIZE: A1

PLOT SCALE:

FOR INFORMATION / FOR CHECK / FOR APPROVAL / FOR SUBMIT / FOR CONSTRUCTION / AS-BUILT


มีนาคม 2563



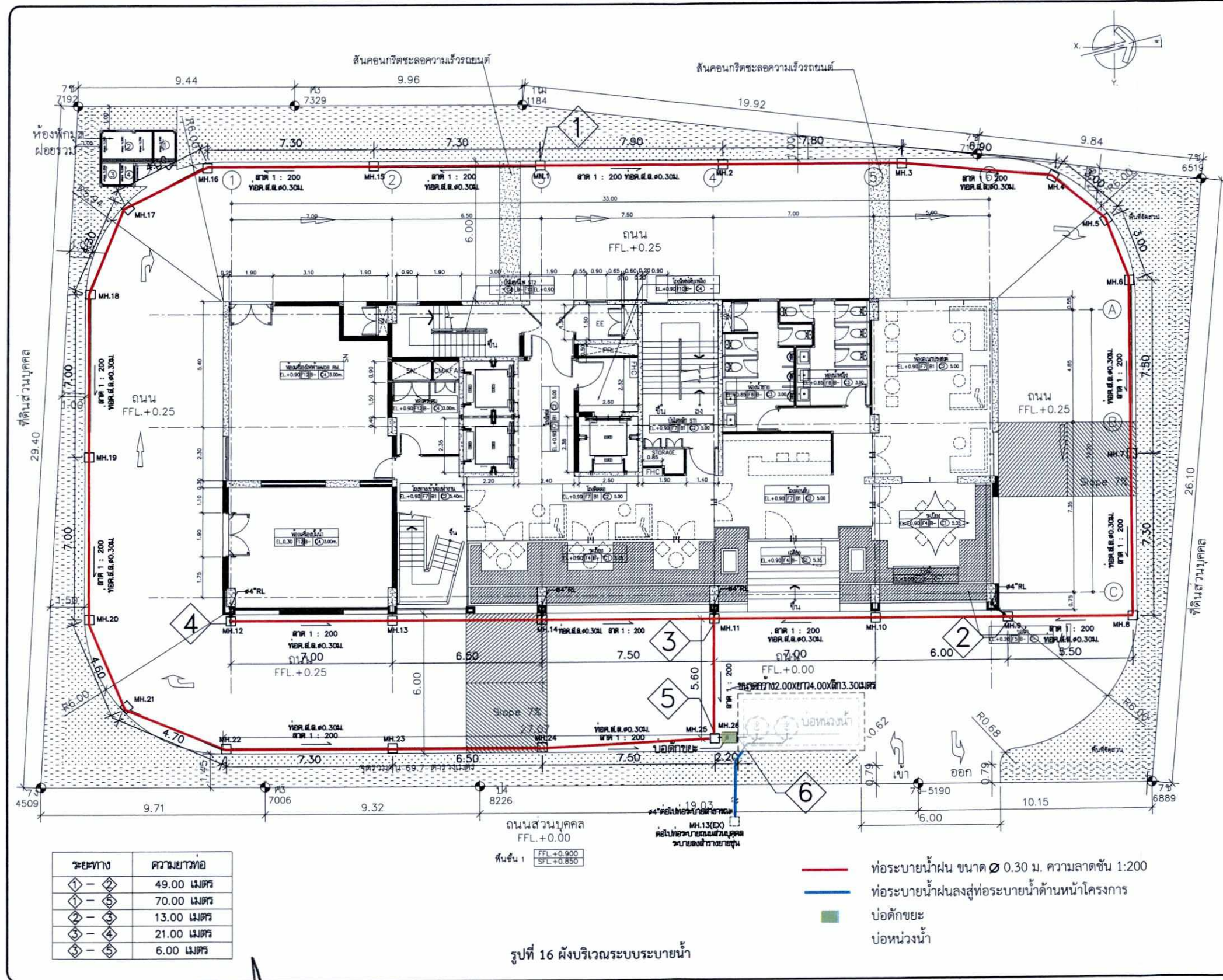
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563



(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



PROJECT NAME

LOCATION

OWNER

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER

ARCHITECTS

LANDSCAPE ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

PASS AD

SANITARY ENGINEER

PASS AD

MECHANICAL ENGINEER

PASS AD

CONSULTANT

CONTRACTOR

REVISION

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

DRAWING TITLE

DRAWN BY : CES TEAM

CHECKED BY :

DATE : 4/10/2563 **DRAWING NO :** SNP-02.2

PAPER SIZE : A1 **PLOT SCALE :**

FOR INFORMATION FOR SUBMIT
 FOR CHECK FOR CONSTRUCTION
 FOR APPROVAL AS-BUILT

มีนาคม 2563



(Signature)

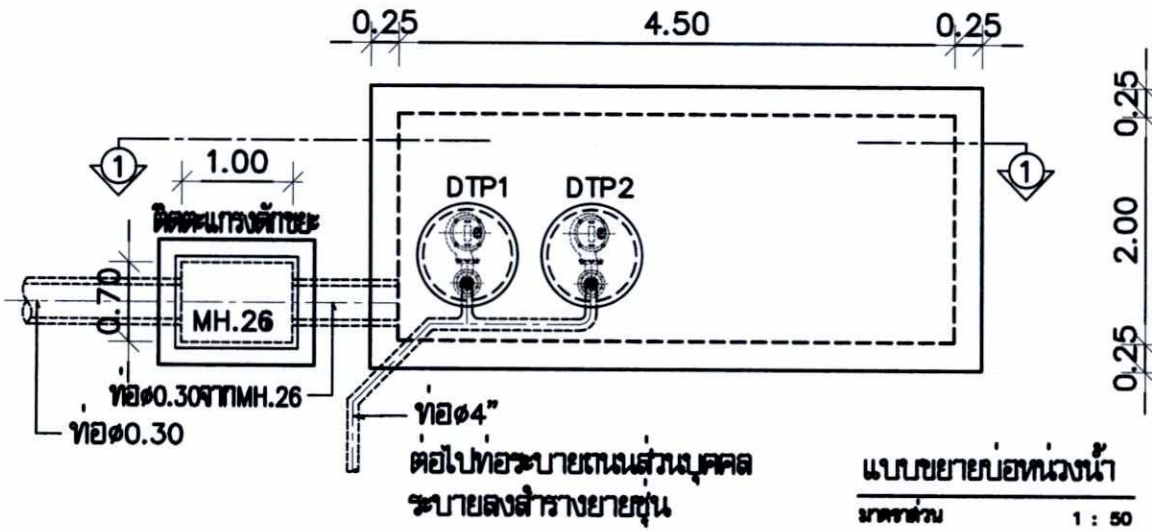
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



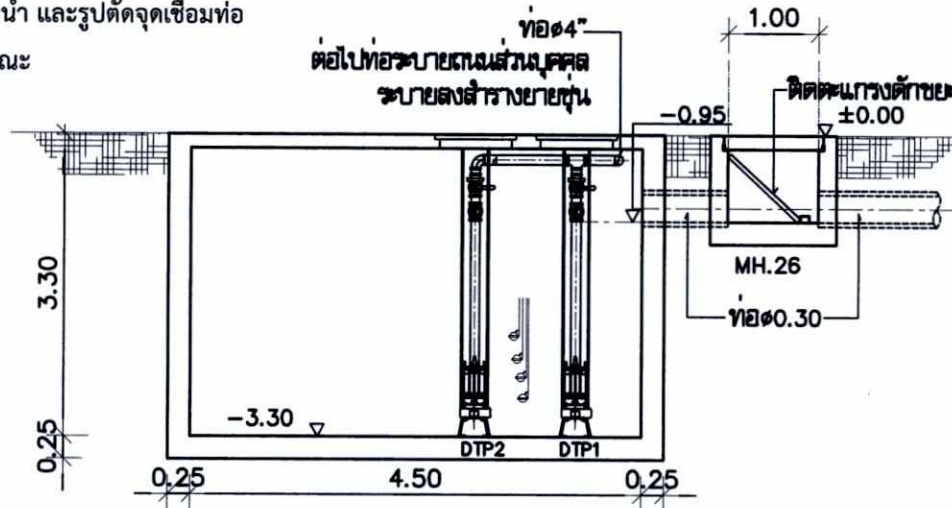
มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 17 แบบขยายและรูปตัดบ่อท่อน้ำ และรูปตัดจุดเชื่อมต่อ
ระบายน้ำสาธารณะ



รูปตัด ① - ①
มาตราส่วน 1 : 50



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

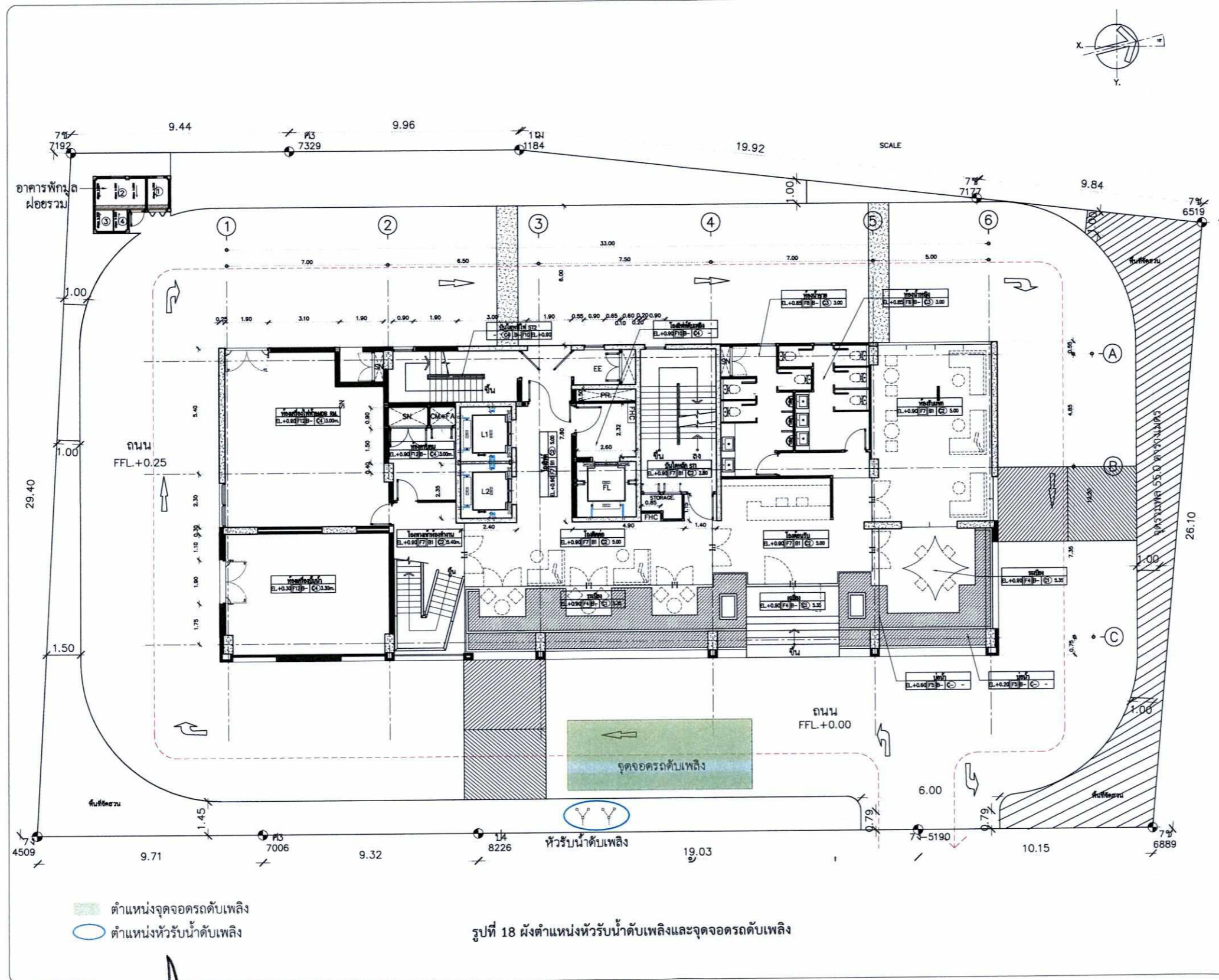


มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิวพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

PROJECT NAME			
ช่าง (ใส่แบบอยู่)			
LOCATION			
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร			
OWNER			
บริษัท (ใส่แบบอยู่) จำกัด			
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER			
ARCHITECTS			
วิศวกร สถาปัตย์ A-06-3368 วิศวกร สถาปัตย์ A-06-6390 วิศวกร สถาปัตย์ A-06-6668			
LANDSCAPE ARCHITECTS			
วิศวกร ภูมิสถาปัตย์ A-06-104			
STRUCTURAL ENGINEER			
วิศวกร สถาปัตย์ 26.1000 วิศวกร สถาปัตย์ 26.11000 วิศวกร สถาปัตย์ 26.06410			
ELECTRICAL ENGINEER			
วิศวกร วิศวกรรม 26.040			
PASC AD			
SANITARY ENGINEER			
วิศวกร สถาปัตย์ 26.11			
PASC AD			
MECHANICAL ENGINEER			
วิศวกร สถาปัตย์ 26.3671			
PASC AD			
CONSULTANT			
CONTRACTOR			
REVISION			
NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			
DRAWING TITLE			
แบบขยายและรูปตัดบ่อท่อน้ำ และรูปตัดจุดเชื่อมต่อ			
DRAWN BY : C.E.S TEAM			
CHECKED BY:			
DATE : 4/10/2563	DRAWING NO		
PAPER SIZE : A1	SNP-02.1		
PLOT SCALE :			
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input checked="" type="checkbox"/> FOR SUBMIT	<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT		



ตำแหน่งจุดจ่อครกดับเพลิง
 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิง

รูปที่ 18 ผังตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงและจุดจ่อครกดับเพลิง

PROJECT NAME		
อาคารพักคนพลเรือน		
LOCATION		
ถนนพหลโยธิน แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร		
OWNER		
บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด		
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER		
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด		
ARCHITECTS		
วิศวกร สถาปัตย์ ช.ร.ร. 1122 วิศวกร สถาปัตย์ ช.ร.ร. 1122 วิศวกร สถาปัตย์ ช.ร.ร. 1122		
STRUCTURAL ENGINEER		
วิศวกร ชัยวัฒน์ ๑๓.๗๖๕		
ELECTRICAL ENGINEER		
วิศวกร ชัยวัฒน์ ๑๓.๗๖๕ 		
SANITARY ENGINEER		
วิศวกร ชัยวัฒน์ ๑๓.๗๖๕ 		
MECHANICAL ENGINEER		
วิศวกร ชัยวัฒน์ ๑๓.๗๖๕ 		
CONSULTANT		
CONTRACTOR		
 บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด		
REVISION		
NO.	REVISION DETAIL	DATE
1.		
2.		
3.		
4.		
DRAWING TITLE		
ผังแสดงตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงและ ตำแหน่งจุดจ่อครกดับเพลิง		
DRAWN BY : CES TEAM		
CHECKED BY :		
DATE : 4/10/2560	DRAWING NO	
PAPER SIZE : A1	A14-10	
PLOT SCALE : A1:75	A1:150	
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION <input checked="" type="checkbox"/> FOR SUBMIT <input type="checkbox"/> FOR CHECK <input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION <input type="checkbox"/> FOR APPROVAL <input type="checkbox"/> AS-BUILT		

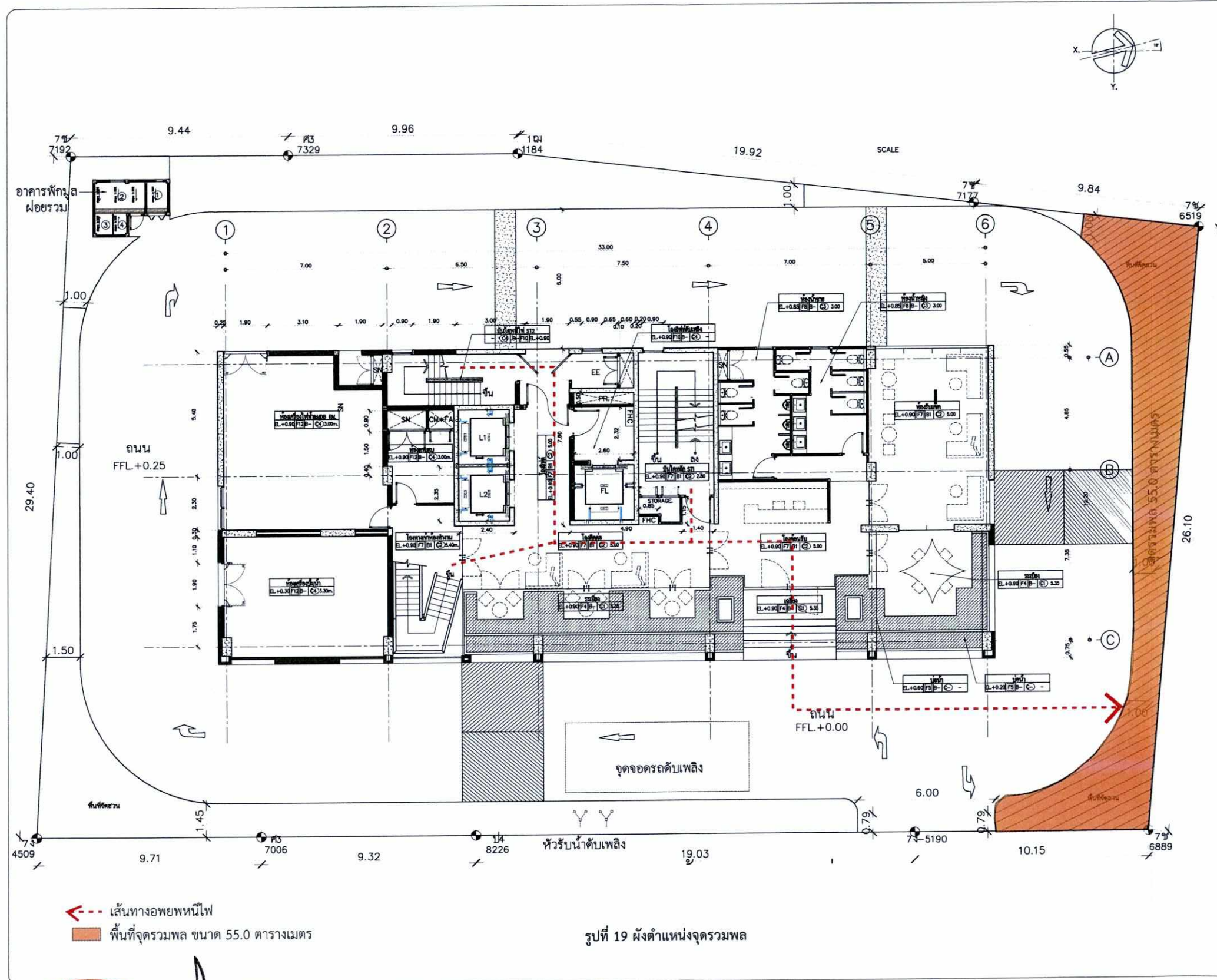


Chaiyachai Rungrojanakul

มีนาคม 2563
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



← - - - เส้นทางอพยพหนีไฟ
 ■ พื้นที่จุดรวมพล ขนาด 55.0 ตารางเมตร

รูปที่ 19 ผังตำแหน่งจุดรวมพล

PROJECT NAME
 บริษัท เพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

LOCATION
 ถนนพหลโยธิน แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

OWNER
 บริษัท (ชื่อ) จำกัด

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER
CES
 บริษัท เชน อีซี เอส จำกัด

ARCHITECTS
 นายพรเทพ นพวิทย์ ส.ค.ช.3325
 นายไชย วัฒนวิทย์ ส.ค.ช.3300
 นายสุภัค ศรีไพรม์ ส.ค.ช.3648

STRUCTURAL ENGINEER
 นายสุภัค ศรีไพรม์ ส.ค.ช.3648

ELECTRICAL ENGINEER
 นายสมชาย วัฒนวิทย์ ส.ค.ช.3340

SANITARY ENGINEER
 นายสุภัค ศรีไพรม์ ส.ค.ช.3648

MECHANICAL ENGINEER
 นายสมชาย วัฒนวิทย์ ส.ค.ช.3340

CONTRACTOR
CES
 บริษัท เชน อีซี เอส จำกัด

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

DRAWING TITLE
 ผังแสดงที่ว่างบนชั้นต่างเพลิงและ
 ที่จุดระดับเพลิง

DRAWN BY : CES TEAM
 CHECKED BY :
 DATE : 4/10/2563
 PAPER SIZE : A1
 PLOT SCALE : A1:30
 DRAWING NO : A14-10

FOR INFORMATION
 FOR CHECK
 FOR APPROVAL
 FOR SUBMIT
 FOR CONSTRUCTION
 AS-BUILT


มีนาคม 2563

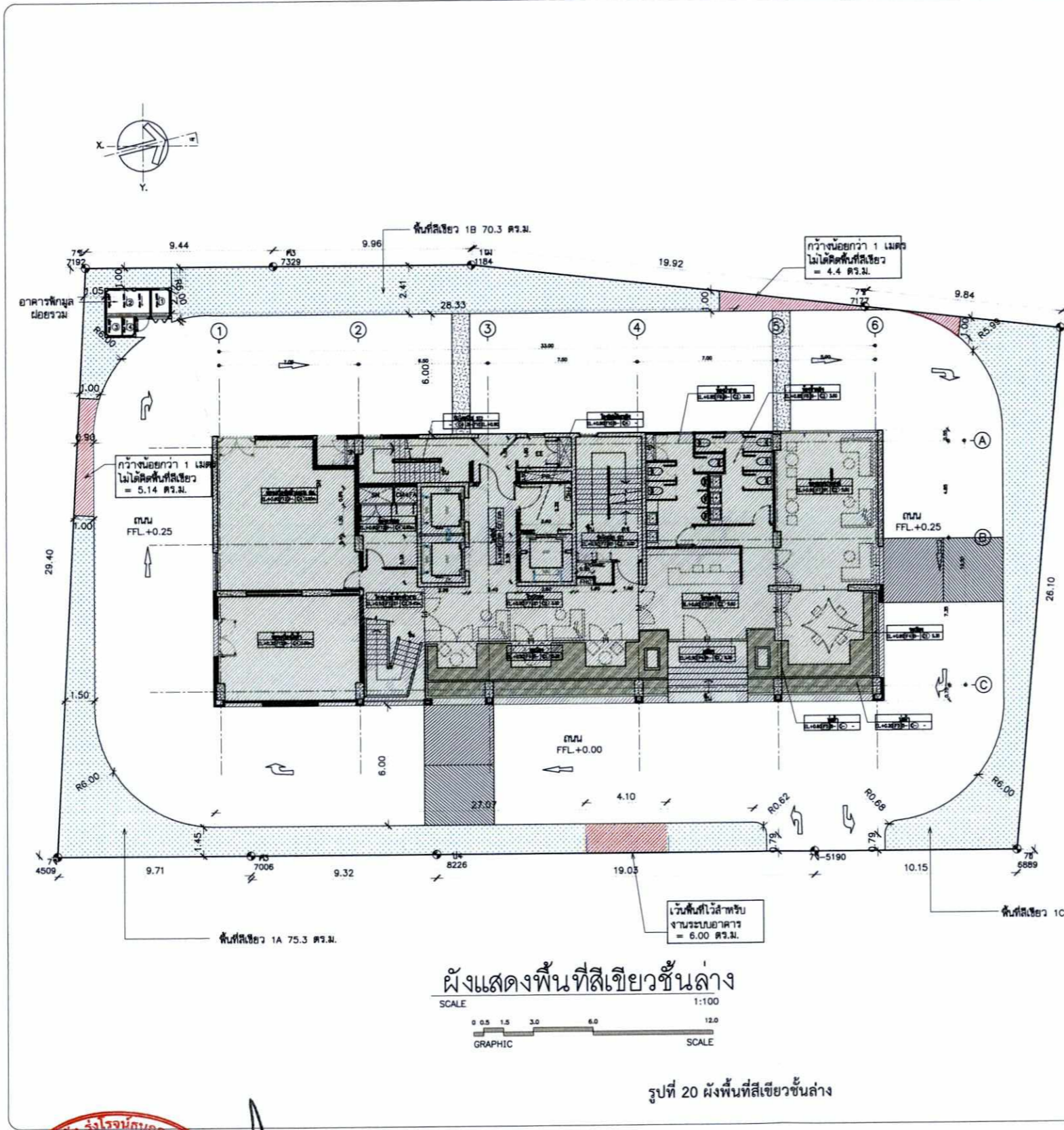
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563



(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ
 พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ = 219 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า = 110 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA = 213.40 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 = 213.40 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้นคาเฟ่ = 207.9 ตารางเมตร
 รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA = 420.05 ตารางเมตร

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ
 พื้นที่ปลูก = 449.5 ตารางเมตร
 TOTAL AREA = 1,404 ตารางเมตร
 30% OF TOTAL AREA = 421.2 ตารางเมตร
 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นขั้นต่ำที่โครงการไม่น้อยกว่า = 210.6 ตารางเมตร
 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นขั้นต่ำที่เสนอ EIA = 210.8 ตารางเมตร

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
 โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้
 พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร และชั้นต่าง

ตำแหน่งพื้นที่สีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)	ชนิดของต้นไม้	หมายเหตุ (ตร.ม.)
ชั้นที่ 1A	75.3	การปลูกของชั้น 2 จำนวนเฉลี่ย ต้นละ 1 ต้น ต้นมะพร้าว	พื้นที่สีเขียวชั้น 72.7
ชั้นที่ 1B	70.3	จำนวนเฉลี่ย ต้นละ 1 ต้น ต้นมะพร้าว	พื้นที่สีเขียวชั้น 70.3
ชั้นที่ 1C	67.8	การปลูกของชั้น 2 จำนวนเฉลี่ย ต้นละ 1 ต้น ต้นมะพร้าว	พื้นที่สีเขียวชั้น 67.8
รวมชั้นต่างๆ	213.40	-	พื้นที่สีเขียวชั้น 210.8

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง
 SCALE 1:100
 GRAPHIC SCALE

รูปที่ 20 ผังพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

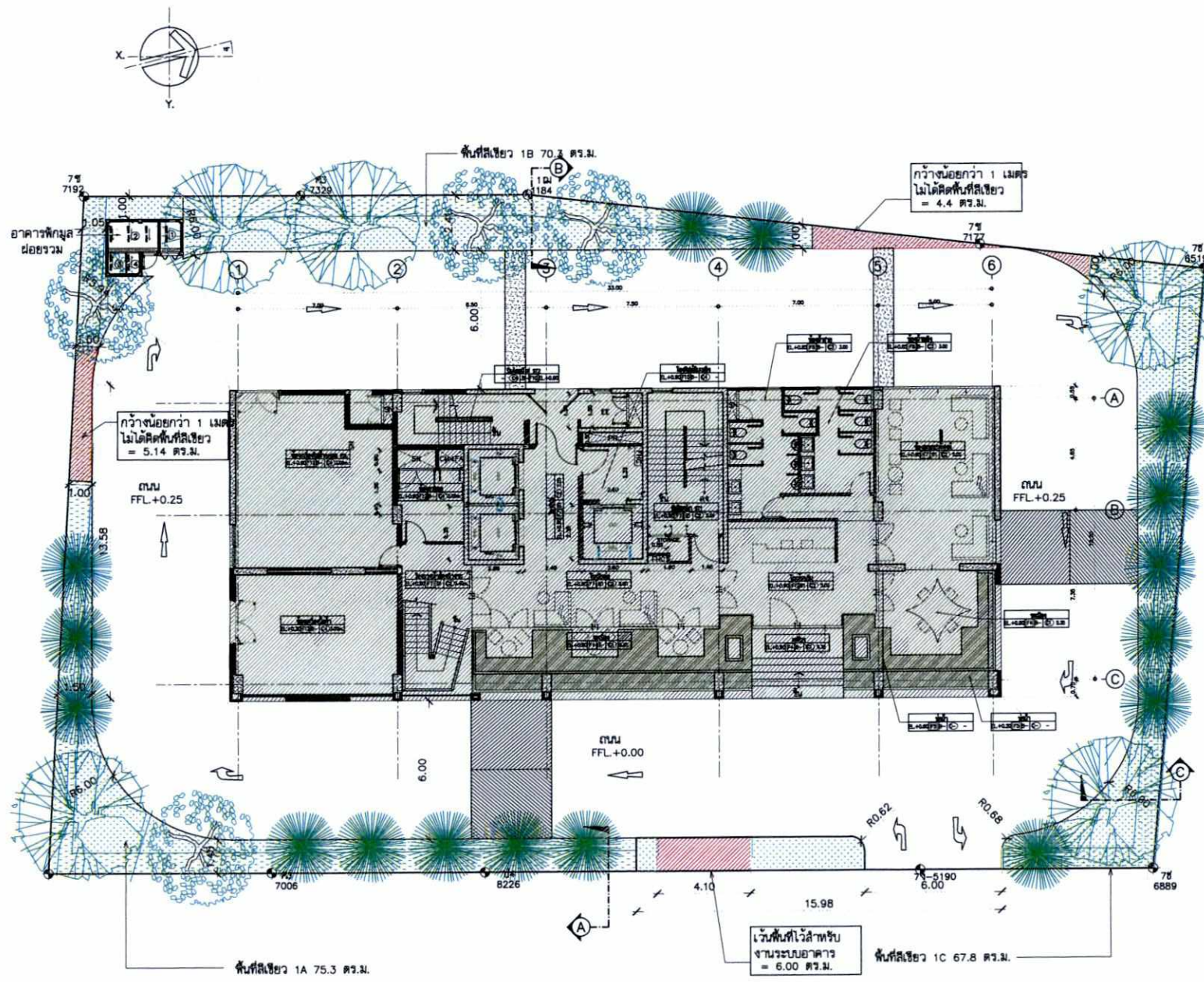
PROJECT NAME:
 LOCATION:
 OWNER:
 DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER:
 ARCHITECTS:
 LANDSCAPE ARCHITECTS:
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 SANITARY ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:
 CONSULTANT:
 CONTRACTOR:
 REVISION:
 DRAWING TITLE:
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:
 DATE:
 PAPER SIZE:
 PLOT SCALE:
 FOR INFORMATION / FOR CHECK / FOR APPROVAL / FOR SUBMIT / FOR CONSTRUCTION / AS-BUILT

มีนาคม 2563
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

SCALE 1:100
GRAPHIC SCALE 0 0.5 1.5 3.0 6.0 12.0

รูปที่ 21 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ
 พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ = 184 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า = 92 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA = 213.40 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้นคาเฟ่ = 207.9 ตารางเมตร
 รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA = 420.05 ตารางเมตร

พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ
 พื้นที่ปลูก = 449.5 ตารางเมตร
 TOTAL AREA = 1,404 ตารางเมตร
 30% OF TOTAL AREA = 421.2 ตารางเมตร
 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่โครงการไม่น้อยกว่า = 210.6 ตารางเมตร
 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่เสนอ EIA = 210.8 ตารางเมตร

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
 โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้
 พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร และชั้นล่าง

ตำแหน่งสีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)	รายละเอียด	รวมพื้นที่ (ตร.ม.)
พื้นที่ 1A	75.3	กระถุนดอกไม้ พุ่มขนาดเล็ก ต้นไม้ ต้นหญ้า	พื้นที่สีเขียวชั้น 72.7
พื้นที่ 1B	70.3	พุ่มขนาดเล็ก ต้นไม้ ต้นหญ้า	พื้นที่สีเขียวชั้น 70.3
พื้นที่ 1C	67.8	กระถุนดอกไม้ พุ่มขนาดเล็ก ต้นไม้ ต้นหญ้า	พื้นที่สีเขียวชั้น 67.8
รวมพื้นที่สีล่าง	213.40	-	พื้นที่สีเขียวชั้น 210.8

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	จำนวนต้น
	กระถุนดอกไม้ : Kerria indica (L.) A.S. Hitchc. สูง 0.15 ม.	-
	พุ่มขนาดเล็ก : Annona compressa (Sw.) P. Beau. สูง 0.05-0.15 ม.	-
	ต้นเตย : Corda alliodora L. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงสูง 3 เมตร สูง 4 ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 82.16 ตารางเมตร	16 ต้น
	ต้นปอ : Moringa peruviana ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงสูง 5 เมตร สูง 6 ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 42.57 ตารางเมตร	4 ต้น
	ต้นตะพาบ : Dichondra repens (Wall ex DC.) Swem. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงสูง 6 เมตร สูง 7 ม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 86.04 ตารางเมตร	5 ต้น

PROJECT NAME: อาคารที่พักคนโดยสาร

LOCATION: กรมการขนส่งทางบก สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)

OWNER: บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER: CES

ARCHITECTS: บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-3339), บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-6390), บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-6648)

LANDSCAPE ARCHITECTS: บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104)

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104), บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104), บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104)

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104)

SANITARY ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104)

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร จำกัด (มหาชน) (A-80-104)

CONTRACTOR: CES

REVISION: NO. 1, 2, 3, 4

DRAWING TITLE: ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

DRAWN BY: CES TEAM, CHECKED BY: CES TEAM, DATE: 4/10/2563, DRAWING NO: A13-03

PLOT SCALE: A1:100, A1:300

FOR INFORMATION, FOR CHECK, FOR APPROVAL, FOR SUBMIT, FOR CONSTRUCTION, AS-BUILT



(Signature)

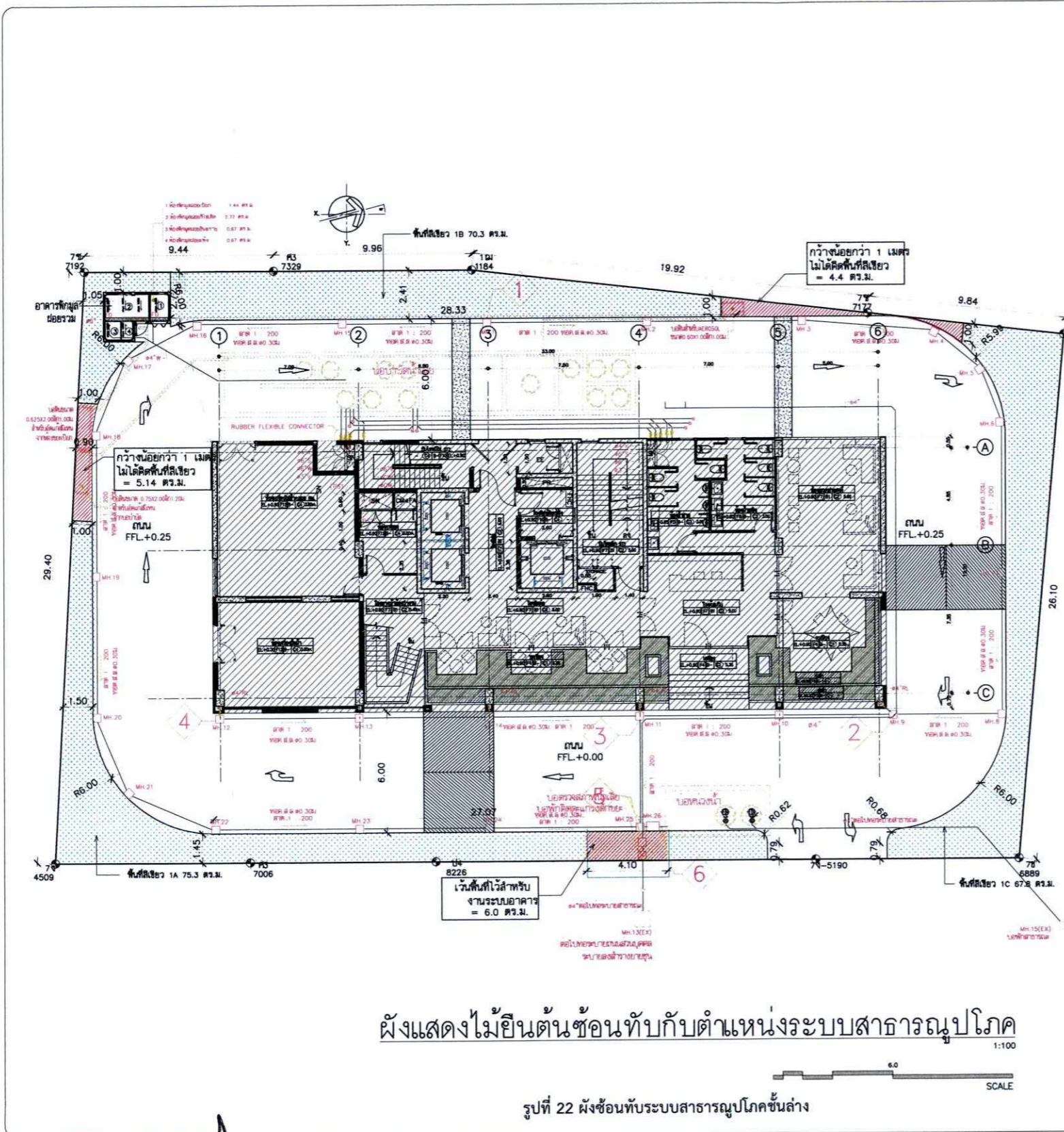
มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



พื้นที่สีเขียวโครงการโครงการ
 พื้นที่สีเขียวโครงการโครงการ = 184 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า = 92 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA = 213.40 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 = 213.40 ตารางเมตร
 พื้นที่สีเขียวของชั้นคาเฟ่ = 207.9 ตารางเมตร
 รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA = 420.05 ตารางเมตร

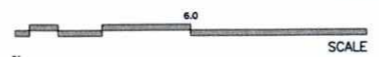
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ
 พื้นที่ปลูก = 449.5 ตารางเมตร
 TOTAL AREA = 1,404 ตารางเมตร
 30% OF TOTAL AREA = 421.2 ตารางเมตร
 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่โครงการไม่น้อยกว่า = 210.6 ตารางเมตร
 พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่เสนอ EIA = 210.8 ตารางเมตร

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
 โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้
 พื้นที่สีเขียวภายนอกอาคาร และชั้นล่าง

ตำแหน่งสีเขียว	พื้นที่ (ตร.ม.)	ชนิดของต้นไม้	พื้นที่สีเขียวชั้น
ชั้นที่ 1A	75.3	กระถุนทองแดง พุ่มไม้ประดับ ต้นสนประดับ ต้นสน	พื้นที่สีเขียวชั้น 72.7
ชั้นที่ 1B	70.3	พุ่มไม้ประดับ ต้นสนประดับ ต้นสน ต้นสน	พื้นที่สีเขียวชั้น 70.3
ชั้นที่ 1C	67.8	กระถุนทองแดง พุ่มไม้ประดับ ต้นสนประดับ ต้นสน	พื้นที่สีเขียวชั้น 67.8
รวมพื้นที่สีฟ้า	213.40	-	พื้นที่สีเขียวชั้น 210.8

คำอธิบาย	
	กระถุนทองแดง : Kerrikeria (L.) A.S. Hitchcock สูง 0.15 ม.
	พุ่มไม้ประดับ : Azonopus compressus (Swartz) Beauv. สูง 0.05-0.15 ม.
	ต้นสนประดับ : Cordia sebestena L. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงสูง 3 เมตร สูง 4 ม. ขนาดพื้นที่ปลูก 82.19 ตารางเมตร
	ต้นสน : Millingtonia hortensis ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงสูง 5 เมตร สูง 6 ม. ขนาดพื้นที่ปลูก 42.57 ตารางเมตร
	ต้นสน : Dolichandrone serrulata Wall. ex DC. Seem. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทรงสูง 6 เมตร สูง 7 ม. ขนาดพื้นที่ปลูก 86.04 ตารางเมตร

ผังแสดงไม้ยืนต้นซ้อนทับกับตำแหน่งระบบสาธารณูปโภค



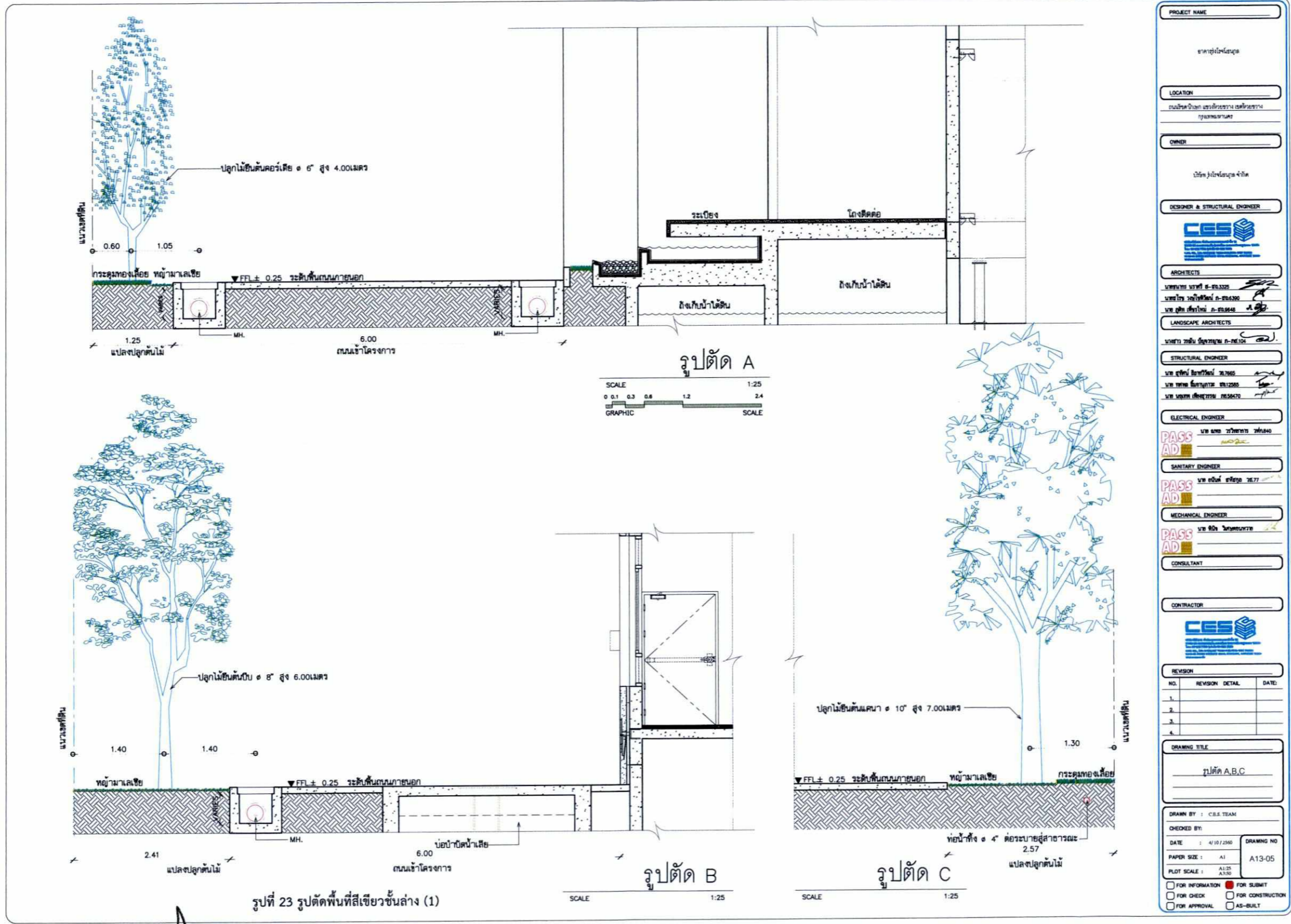
รูปที่ 22 ผังซ้อนทับระบบสาธารณูปโภคชั้นล่าง

PROJECT NAME:
 LOCATION:
 OWNER:
 DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER:
 ARCHITECTS:
 LANDSCAPE ARCHITECTS:
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 SANITARY ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:
 CONSULTANT:
 CONTRACTOR:
 REVISION:
 DRAWING TITLE:
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:
 DATE:
 PAPER SIZE:
 PLOT SCALE:
 FOR INFORMATION FOR SUBMIT FOR CHECK FOR CONSTRUCTION FOR APPROVAL AS-BUILT

มีนาคม 2563
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



PROJECT NAME		
อาคารพาณิชย์		
LOCATION		
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร		
OWNER		
บริษัท รุ่งโรจน์กุล จำกัด		
DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER		
ARCHITECTS		
นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓ นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓ นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓		
LANDSCAPE ARCHITECTS		
นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓ นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓ นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓		
STRUCTURAL ENGINEER		
นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓ นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓ นายวิชาญ นพรัตน์ ส.ปช.๓๓๓		
ELECTRICAL ENGINEER		
SANITARY ENGINEER		
MECHANICAL ENGINEER		
CONSULTANT		
REVISION		
NO.	REVISION DETAIL	DATE
1.		
2.		
3.		
4.		
DRAWING TITLE		
รูปตัด A, B, C		
DRAWN BY : C.E.S. TEAM		
CHECKED BY :		
DATE : 4/10/2560	DRAWING NO : A13-05	
PAPER SIZE : A1		
PLOT SCALE : A1:25		
A3:50		
<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION	<input type="checkbox"/> FOR SUBMIT	
<input type="checkbox"/> FOR CHECK	<input type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION	
<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL	<input type="checkbox"/> AS-BUILT	

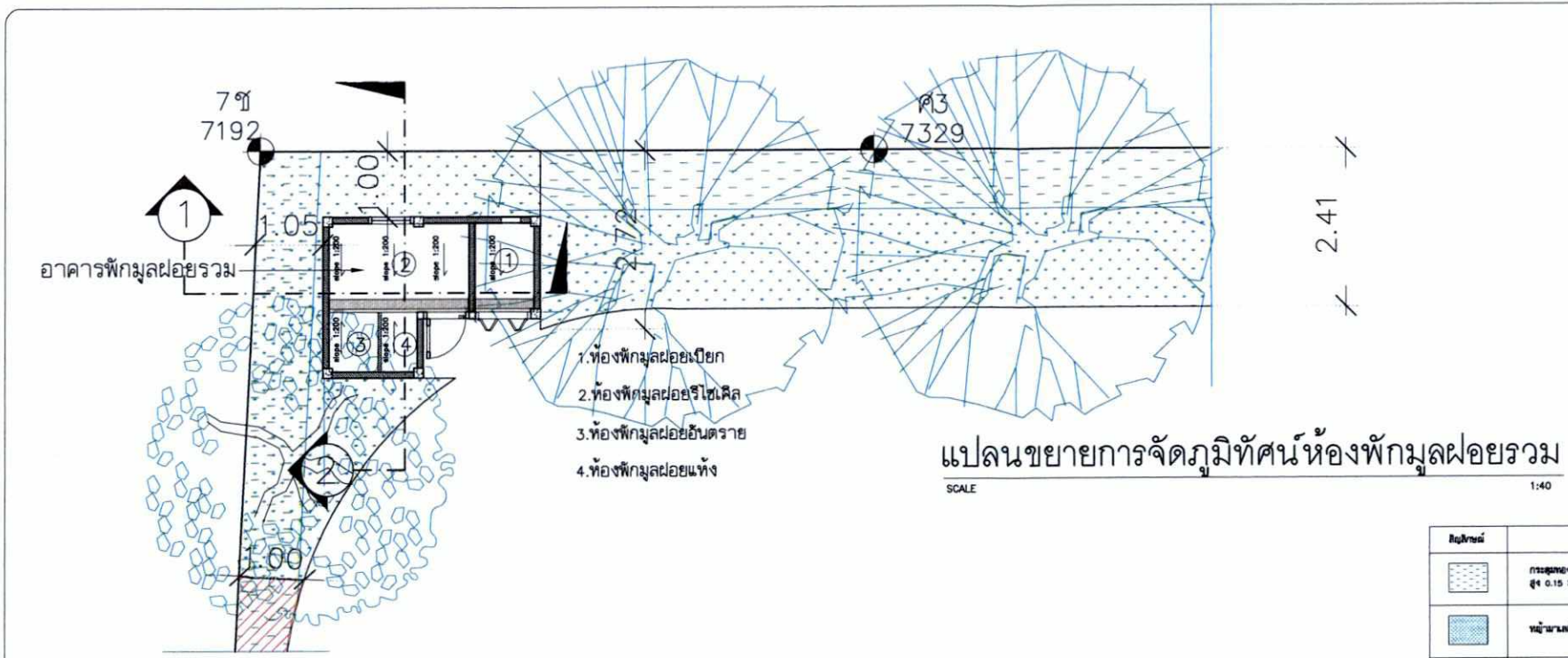
มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



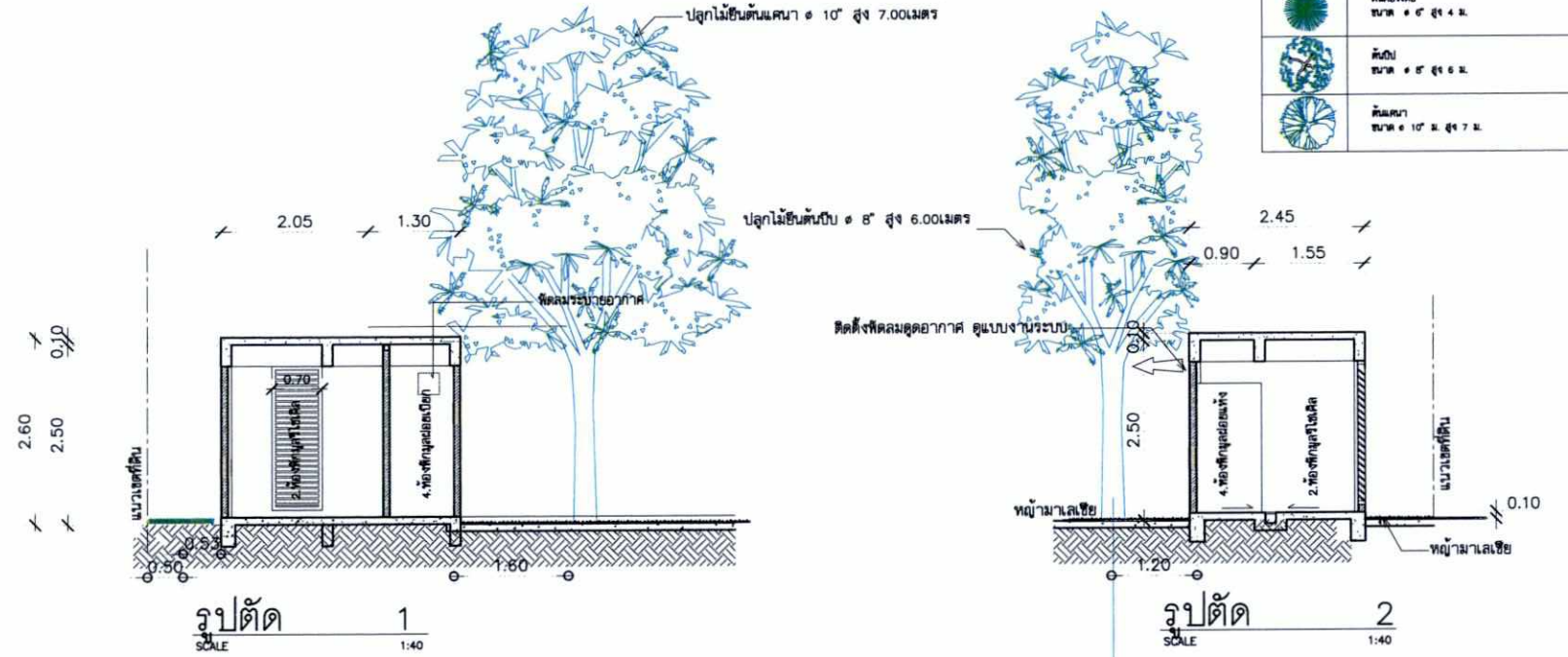
มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



แปลนขยายการจัดภูมิทัศน์ห้องพักผ่อนรวม
SCALE 1:40

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	กระเบื้องปูพื้น สูง 0.15 ม.
	พaving stone
	ต้นไม้
	ต้นไม้
	ต้นไม้



แบบขยายการจัดภูมิทัศน์ห้องพักผ่อนรวม
SCALE 1:40



รูปที่ 23 รูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (2)

PROJECT NAME:
 LOCATION:
 OWNER:
 DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER:
 ARCHITECTS:
 LANDSCAPE ARCHITECTS:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 SANITARY ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:
 CONTRACTOR:
 REVISION:
 DRAWING TITLE:
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:
 DATE:
 PAPER SIZE:
 PLOT SCALE:
 FOR INFORMATION
 FOR CHECK
 FOR APPROVAL
 FOR SUBMIT
 FOR CONSTRUCTION
 AS-BUILT



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธกุล จำกัด

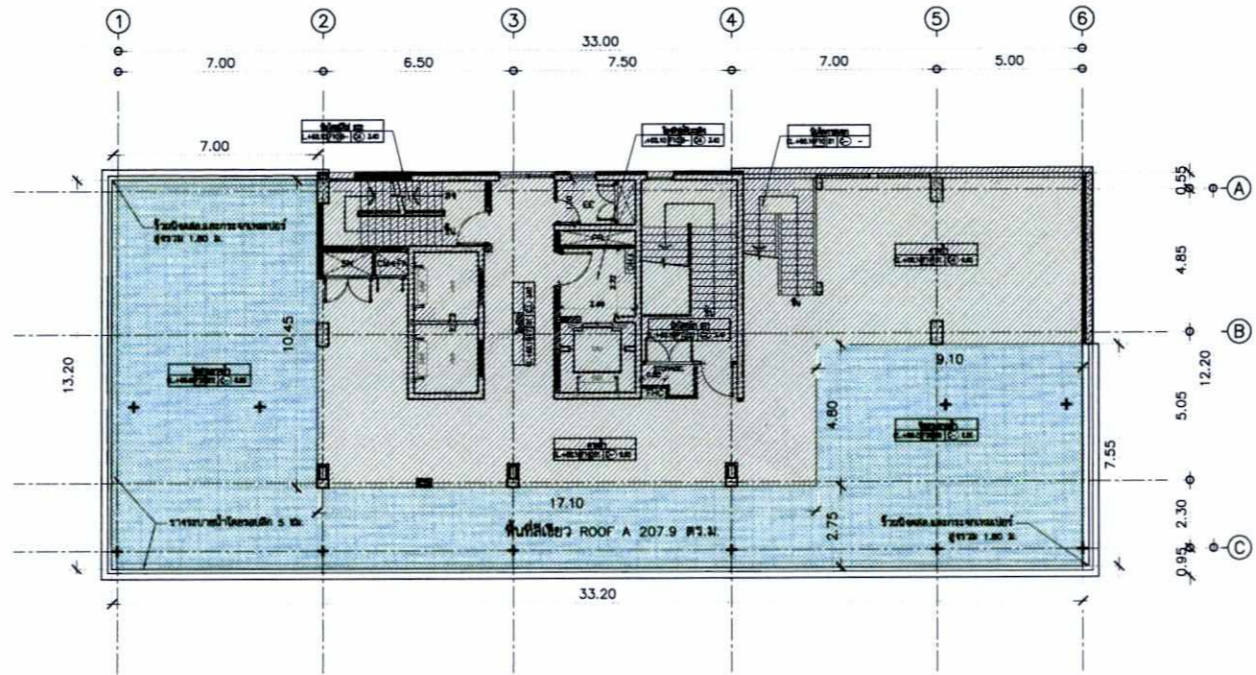


มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ = 184 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า = 92 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA = 213.40 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 = 213.40 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้นดาดฟ้า = 207.9 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA = 420.05 ตารางเมตร	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ พื้นที่ปลูก = 449.5 ตารางเมตร TOTAL AREA = 1,404 ตารางเมตร 30% OF TOTAL AREA = 421.2 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่โครงการไม่น้อยกว่า = 210.6 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นที่เสนอ EIA = 210.8 ตารางเมตร
---	---



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า
 SCALE 1:100
 GRAPHIC SCALE

รูปที่ 24 ผังพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

PROJECT NAME:
 LOCATION:
 OWNER:
 DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER:
 ARCHITECTS:
 LANDSCAPE ARCHITECTS:
 STRUCTURAL ENGINEER:
 ELECTRICAL ENGINEER:
 SANITARY ENGINEER:
 MECHANICAL ENGINEER:
 CONSULTANT:
 CONTRACTOR:
 REVISION:
 DRAWING TITLE:
 DRAWN BY:
 CHECKED BY:
 DATE:
 PAPER SIZE:
 PLOT SCALE:
 FOR INFORMATION / FOR CHECK / FOR APPROVAL / FOR SUBMIT / FOR CONSTRUCTION / AS-BUILT

มีนาคม 2563



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

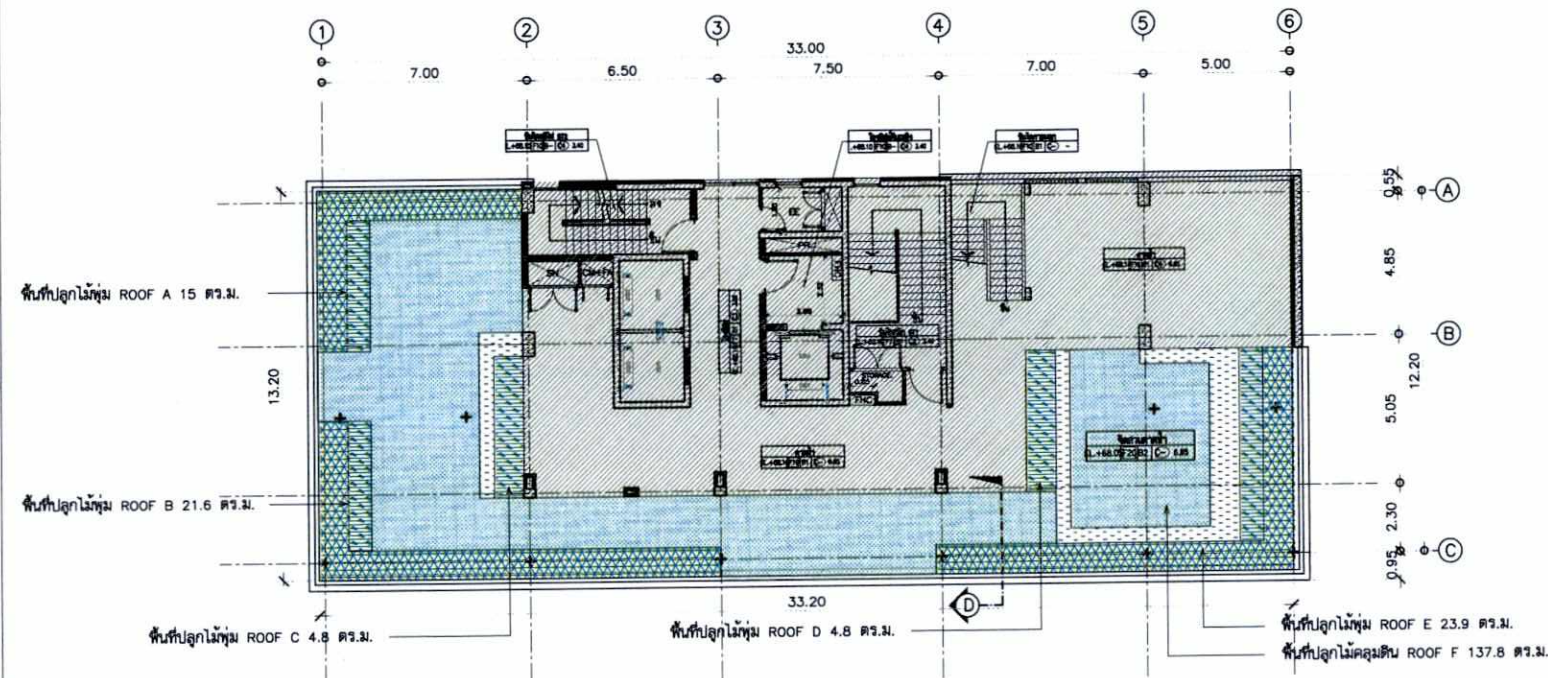
(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ พื้นที่สีเขียวที่โครงการต้องการ = 184 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่ต้องการไม่น้อยกว่า = 92 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 ที่เสนอ EIA = 213.40 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้น 1 = 213.40 ตารางเมตร พื้นที่สีเขียวของชั้นดาดฟ้า = 207.9 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวที่เสนอ EIA = 420.05 ตารางเมตร	พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม = 449.5 ตารางเมตร TOTAL AREA = 1,404 ตารางเมตร 30% OF TOTAL AREA = 421.2 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นขั้นต่ำที่ต้องการไม่น้อยกว่า = 210.6 ตารางเมตร พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นขั้นต่ำที่เสนอ EIA = 210.8 ตารางเมตร
---	---

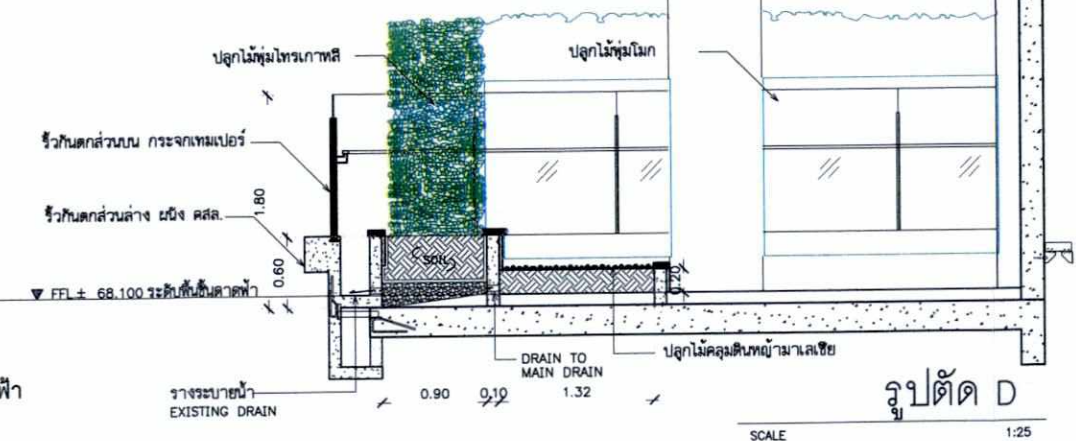
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวนชั้น
	โบนาคือ : 50mm concrete screed สูง 2 ม.	30 ชั้น
	โบนาคือ : 20mm mortar สูง 1.5 ม.	20 ชั้น
	กรงเหล็ก : 0.15 m	-
	โบนาคือ : 50mm concrete screed สูง 2 ม.	-

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
โดยแยกรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ดังนี้

จำนวนชั้นสีเขียว	พื้นที่ ตร.ม.	ชนิดของต้นไม้	หมายเหตุ
พื้นที่ ROOF A	15	โบนาคือ โบนาคือ	-
พื้นที่ ROOF B	21.6	โบนาคือ โบนาคือ	-
พื้นที่ ROOF C	4.8	โบนาคือ	-
พื้นที่ ROOF D	4.8	โบนาคือ	-
พื้นที่ ROOF E	23.9	โบนาคือ โบนาคือ	-
พื้นที่ ROOF F	137.8	พืชมานะชือ กระถาง	-
รวมพื้นที่ชั้นดาดฟ้า	207.9	-	-



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มชั้นดาดฟ้า
SCALE 1:100
GRAPHIC SCALE



รูปที่ 25 ผังชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า และรูปตัดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

PROJECT NAME: ...

LOCATION: ...

OWNER: ...

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER: CES

ARCHITECTS: ...

LANDSCAPE ARCHITECTS: ...

STRUCTURAL ENGINEER: ...

ELECTRICAL ENGINEER: ...

SANITARY ENGINEER: ...

MECHANICAL ENGINEER: ...

CONTRACTOR: CES

REVISION TABLE:

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			
4.			

DRAWING TITLE: ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มชั้นดาดฟ้า

DRAWN BY: C.E.S. TEAM
CHECKED BY: ...
DATE: 4/10/2563
PAPER SIZE: A1
PLOT SCALE: A1:100, A1:200

FOR INFORMATION, FOR CHECK, FOR APPROVAL, FOR SUBMIT, FOR CONSTRUCTION, AS-BUILT



(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

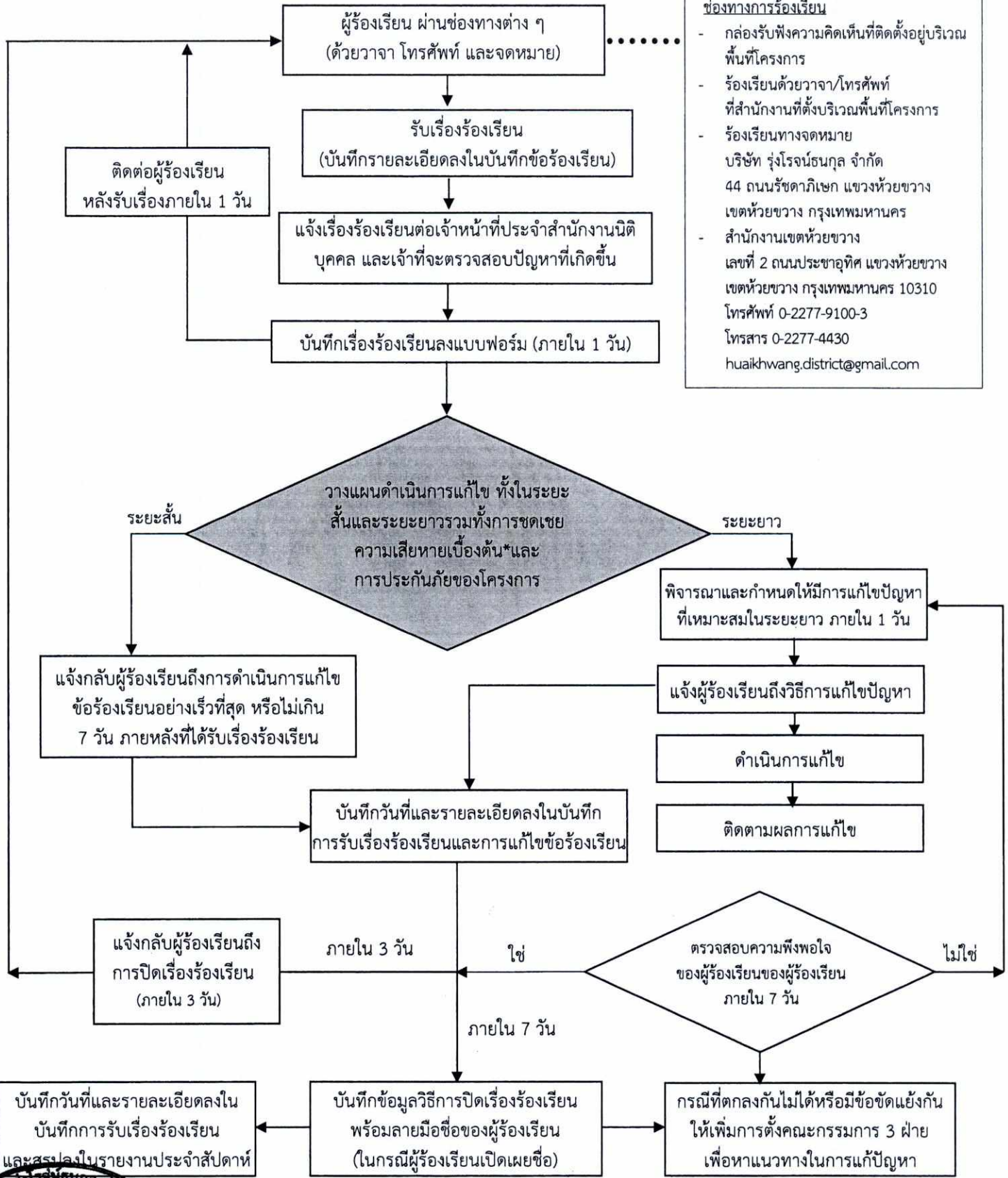


มีนาคม 2563

(Signature)
(นางสาวศิราพร คงสำรว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ช่องทางการร้องเรียน

- กล้องรับฟังความคิดเห็นที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ
- ร้องเรียนด้วยวาจา/โทรศัพท์ ที่สำนักงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ
- ร้องเรียนทางจดหมาย บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด 44 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
- สำนักงานเขตห้วยขวาง เลขที่ 2 ถนนประชาอุทิศ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทรศัพท์ 0-2277-9100-3 โทรสาร 0-2277-4430 huaikhwang.district@gmail.com



มีนาคม 2563
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



รับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน ระยะดำเนินการ
รับรองจำนวน 163 / 198 หน้า
(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ซัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิในการเช่าที่ดินจาก บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด (แสดงดังรูปที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน (ทุก 15 วัน) ในระยะรื้อถอน 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{dn}, L₁₀ และ L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ซัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิในการเช่าที่ดินจาก บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด (แสดงดังรูปที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 ครั้ง/เดือน (ทุก 15 วัน) ในระยะรื้อถอน 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ด้วยเครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutshes Institut für Normung) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (แสดงดังรูปที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานรื้อถอน 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิวาพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 164 / 198 หน้า

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการมูลฝอย	• ปริมาณวัสดุจากการก่อสร้างและ การกำจัดเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	• จุดรองรับ/จุดกองวัสดุก่อสร้าง	• ทุกครั้งที่ขนออกนอกพื้นที่ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• บันทึกข้อมูลปริมาณวัสดุจากการ ก่อสร้างที่ขนออกนอกพื้นที่ โครงการในแต่ละครั้ง เพื่อขน ส่งไปยังศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ที่สามารถตรวจสอบได้	• จุดรองรับ/จุดกองวัสดุก่อสร้าง • ปลายทางขนส่ง	• ทุกครั้งที่ขนออกนอกพื้นที่ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้าง ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจนและเป็นหมวดหมู่ 	<ul style="list-style-type: none"> การจัดวางผังก่อสร้าง และรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (แสดงดังรูปที่ 28) บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ซัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิในการเช่าที่ดินจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด (แสดงดังรูปที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP PM₁₀ ทุกวันในช่วงที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO, NO₂, SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบประสิทธิภาพของยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> ยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 166 / 198 หน้า

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> L_{eq} 24 hr, L_{max}, L_{dn}, L_{10}, L_{90} และเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (แสดงดังรูปที่ 28) บริเวณพื้นที่จอดรถของบริษัท โตโยต้า ชัมมิท จำกัด (รัชดาภิเษก) (พื้นที่ที่ได้รับสิทธิในการเช่าที่ดินจากบริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด) จำนวน 1 จุด(แสดงดังรูปที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด
4. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ก่อนตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (แสดงดังรูปที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



(Signature)
 (นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกกุล จำกัด



มีนาคม 2563 *(Signature)*
 (นางสาวศิราพร คงสำรวย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>สั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรการความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนและให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยการติดตั้งหัววัดบนพื้นดินให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดินและให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน • การบันทึกผลให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน 			



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 168 / 198 หน้า

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันการพังทลายของดิน จัดให้มีวิศวกรรมโครงสร้าง ตรวจสอบผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนต่อโครงสร้างอาคาร ข้างเคียง ตลอดระยะงานฐานราก ตรวจสอบสภาพระบบป้องกัน การพังทลายดินโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคาร ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบป้องกันการพังทลายของดิน โครงสร้างอาคารข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
6. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ของผิวถนน และจัดให้มีการ ซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผิวถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบรถบรรทุกของโครงการ ที่จอดบนถนนส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณถนนส่วนบุคคลด้านหน้า โครงการและถนนรัชดาภิเษก 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
7. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อ ประปา 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณท่อประปาของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกูล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
9. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณมูลฝอยและความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> ถังรองรับมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณวัสดุจากการก่อสร้างและการกำจัดเศษวัสดุจากการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> จุดรองรับ/จุดกองวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกครั้งที่ขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลปริมาณวัสดุจากการก่อสร้างที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการในแต่ละครั้ง เพื่อขนส่งไปยังศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชที่สามารถตรวจสอบได้ 	<ul style="list-style-type: none"> จุดรองรับ/จุดกองวัสดุก่อสร้าง ปลายทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกครั้งที่ขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด
10. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulfide) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกูล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกูล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 170 / 198 หน้า

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) • ตะกอนหนัก (Settleable Solids) • น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) • ทีเคเอ็น (TKN) 			
11. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> • รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> • ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> • วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> • ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อเจ้าของโครงการ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง • ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากผู้รับเรื่องร้องเรียนที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ดูแลสภาพป้ายประชาสัมพันธ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ • ตรวจสอบสภาพผู้รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> • วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการและรับดำเนินการแก้ไขทันที การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน/สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้โครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจในพื้นที่ติดพื้นที่โครงการ พื้นที่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ตารางที่ 6 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพและการ สาธารณสุข	• ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลัง รับเข้าทำงาน	• คนงานก่อสร้างของโครงการ	• ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำ ยุงลายเป็นประจำ	• ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	• สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้อยู่ ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	• ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	• วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	• ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	• วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีพบว่าถนนและทางเดินรถ มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> ถนนและทางเดินรถ ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
3. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> ป้าย/สัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพป้าย/สัญลักษณ์จราจร ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ระบบจ่ายน้ำประปา ถังสำรองน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ ทุกถัง 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
5. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณมูลฝอยและสภาพอาคารพักมูลฝอยรวม ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> อาคารพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) วิธีการตรวจวัด : ใช้เครื่องวัด ความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) บีโอดี (BOD) วิธีการตรวจวัด: ใช้วิธีการ Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ ความเห็นชอบ ของแข็งแขวนลอย (SS) วิธีการตรวจวัด : กรองผ่าน กระดาษกรองใยแก้ว ซัลไฟด์ (Sulfide) วิธีการตรวจวัด : วิธีการไตเตรต (Titrate) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) วิธีการตรวจวัด : ระเหยแห้งที่ อุณหภูมิ 103-105 องศา 	<p>จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 1 จุด (แสดงดังรูปที่ 29) ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำริมถนนส่วนบุคคล ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 	<p>เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด</p>



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 176 / 198 หน้า

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>เซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> ตะกอนหนัก (Settleable Solids) วิธีการตรวจวัด : วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff Cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา 1 ชั่วโมง น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) วิธีการตรวจวัด : วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น (TKN) วิธีการตรวจวัด : วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) 			



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	• ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ ประสานงานให้สำนักงานเขต ห้วยขวาง เข้ามาสูบกากไขมัน ออกจากบ่อดักไขมันของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการทุกวัน หรือตามความเหมาะสม	• บ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสีย	• ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• ตรวจเช็คบ่อกักตะกอน ถ้า ตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบออก	• บ่อกักตะกอน	• ทุกเดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	• รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อ ระบายน้ำ	• ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของ ท่อระบายน้ำ	• อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย/การป้องกัน อัคคีภัย	• อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	• ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	• ประมาณ 2 ครั้ง/ปี ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• ระบบไฟฟ้าสำรอง	• ตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	• ทุก 3 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ	• ตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	• ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	• หม้อแปลงไฟฟ้า	• ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัย	• อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

รับรองจำนวน 178 / 198 หน้า

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด/วิธีการจัดการ	จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
9. สุขภาพและการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ดูแลระบบปรับอากาศตามที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบปรับอากาศของอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบถึงรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
10. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบพืชพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ หากพบว่าไม้ต้นไม้ตายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
11. การบดบังแสงแดด ทิศทางลม และสัญญาณวิทยุโทรทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ และรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันทีที่ได้รับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้ที่บริเวณป้อมยาม 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบทุกวัน จนถึงภายหลังการเปิดใช้อาคารเป็นระยะเวลา 1 ปี 	เจ้าของโครงการ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



มีนาคม 2563

(Signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

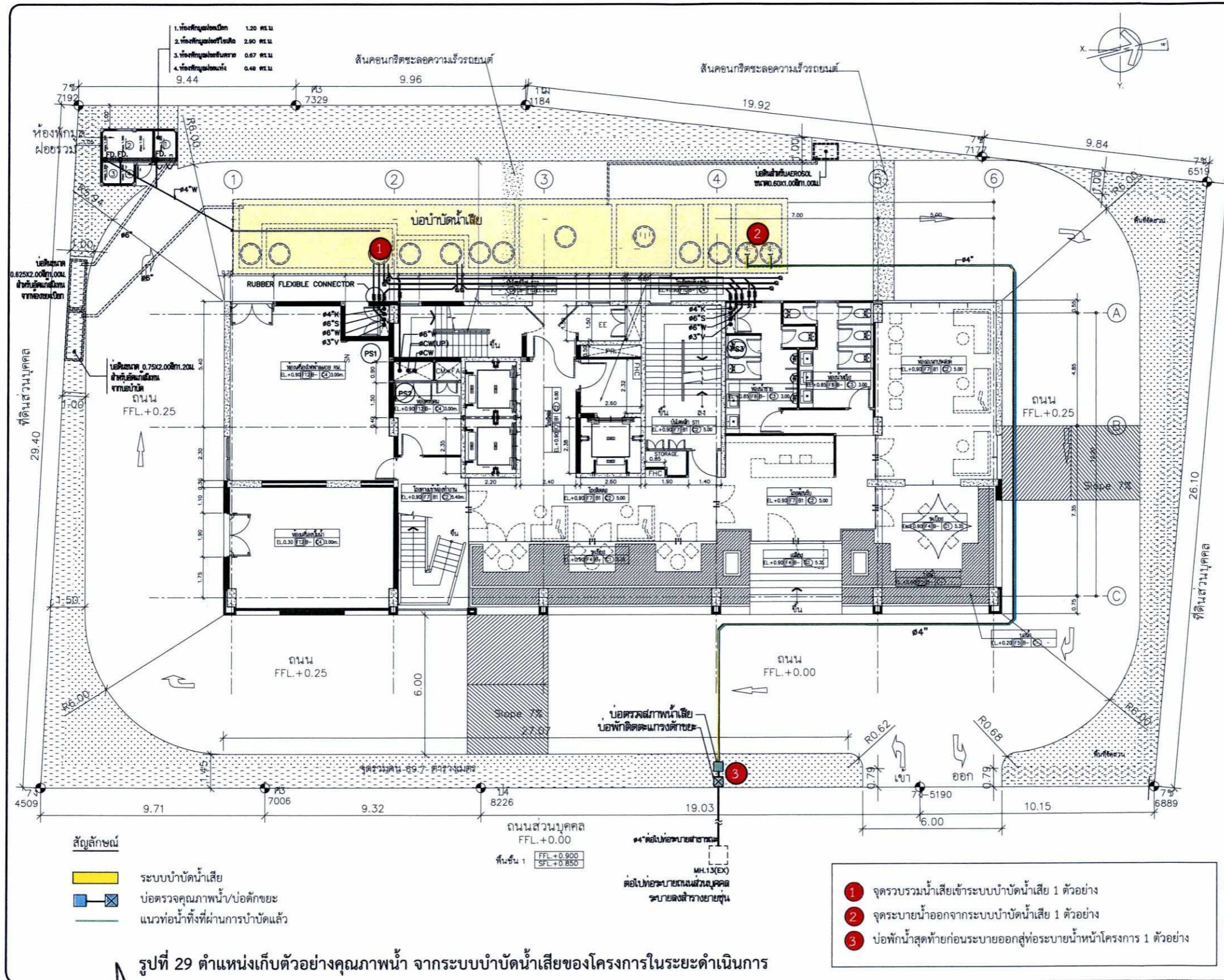


มีนาคม 2563

(Signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



PROJECT NAME: อาคารรุ่งโรจน์กุล

LOCATION: ถนนพหลโยธิน แขวงวังใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

OWNER: บริษัท รุ่งโรจน์กุล จำกัด

DESIGNER & STRUCTURAL ENGINEER: CES

ARCHITECTS: บริษัท ตรีเพชร อ.พ. 194

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร อ.พ. 194

ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร อ.พ. 194

SANITARY ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร อ.พ. 194

MECHANICAL ENGINEER: บริษัท ตรีเพชร อ.พ. 194

CONTRACTOR: CES

NO.	REVISION	DETAIL	DATE
1.			
2.			
3.			

DRAWING TITLE: แผนผังระบบบำบัดน้ำเสีย

DRAWN BY: CES TEAM

CHECKED BY: [Signature]

DATE: 4/10/2560

PAPER SIZE: A1

PLOT SCALE: 1:1

FOR INFORMATION FOR SUBMIT

FOR CHECK FOR CONSTRUCTION

FOR APPROVAL AS-BUILT

รูปที่ 29 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการ



[Signature]

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์กุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์กุล จำกัด



มีนาคม 2563

[Signature]

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยระยะก่อสร้าง
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

การป้องกันและการระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้างของโครงการ ซึ่งการเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างอาจมีสาเหตุ ดังนี้

- (ก) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย
- (ข) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด เป็นต้น
- (ค) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของพนักงานและความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของพนักงาน
- (ง) การเก็บวัสดุไวไฟกับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง
- (จ) แก๊สระเบิด อาจเกิดจากการขาดความรู้ ความชำนาญในการใช้ ความประมาทในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสมและถูกต้อง การเสื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น ถังแก๊สและท่อส่งแก๊สมือร่ยั่ว เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการในการป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติทั้งก่อนเกิดเหตุและหลังเกิดเหตุ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดผลดีมีประสิทธิภาพ โดยมีขั้นตอนการป้องกันและระงับอัคคีภัยดังต่อไปนี้

1. แผนก่อนเกิดเหตุ

โครงการจะจัดให้มีฝึกอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่และหัวหน้าพนักงานที่เกี่ยวกับอัคคีภัย ทั้งในภาคทฤษฎีและการปฏิบัติในเรื่องต่างๆ โดยในการฝึกซ้อมเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบจะต้องทำการฝึกซ้อมหนีไฟ ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมการดับเพลิงขั้นต้นของเจ้าหน้าที่และหัวหน้าพนักงาน ในการฝึกซ้อมดังกล่าวต้องกระทำเป็นประจำตามกำหนดการที่ได้กำหนดไว้

1.1 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

จะต้องทำการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 2 ครั้ง ซึ่งการฝึกดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่และหัวหน้างานรวมทั้งพนักงานก่อสร้างไม่เกิดความตกใจและสามารถปฏิบัติหน้าที่ของตนได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้เมื่อเกิดอัคคีภัย

ขั้นตอนในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประกอบด้วย

- เจ้าหน้าที่และพนักงานทุกคนจะต้องรู้จักเส้นทางและทางออกที่กำหนดไว้ในเขตก่อสร้างเป็นอย่างดี เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยจะได้กระจายตัวออกไปตามทางออกที่ใกล้ตัวที่สุดเพื่อจะไม่เกิดการแก่งแย่งเบียดเสียดขณะหนีไฟ รวมทั้งประตูทางออกทุกจุดจะต้องปราศจากวัสดุสิ่งของต่างๆ



(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



รับรองจำนวน 181 / 198 หน้า

(นางสาวศิวราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

ซึ่งจะกีดขวางเส้นทางเข้าออก ฉะนั้นเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้จัดการโครงการและหัวหน้างานที่จะต้องดูแลความเรียบร้อย

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุอัคคีภัย ให้เจ้าหน้าที่และคนงานทุกคนเก็บเอกสารและสิ่งของมีค่าของตน พร้อมทั้งปิดสวิทช์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนกำลังปฏิบัติงานอยู่และรีบออกจากพื้นที่ถ้าบริเวณใดมีควันไฟมากให้ทุกคนเดินหรือคลานตามกันออกมาเมื่อทุกคนออกจากเขตก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ผู้จัดการโครงการหรือหัวหน้างานจะต้องรีบไปตรวจสอบสถานที่ที่ตนรับผิดชอบดูว่ามีใครหลงเหลืออยู่ในเขตก่อสร้างหรือไม่ โดยเฉพาะบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องเก็บของ และแจ้งให้คนงานผู้นั้นออกไปจากพื้นที่ทันที
- เมื่อคนงานออกจากเขตก่อสร้างโดยเดินตามเส้นทางหนีไฟที่ได้กำหนดขึ้น จุดที่พนักงานจะต้องไปรวมกลุ่มกัน ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง และให้คนงานแยกเป็นกลุ่มงานต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกตรวจสอบและห้ามคนงานทุกคนหลบเข้าไปในอาคารโดยเด็ดขาด ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการดับเพลิง

1.2 การฝึกซ้อมเกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้น

แผนการฝึกอบรม คนงานทั่วไปจะต้องดับเพลิงโดยใช้อุปกรณ์ขั้นต้นได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของคนงานทั้งหมด เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยขึ้นคนที่พบเห็นเหตุการณ์จะดำเนินการดับเพลิงมิให้ลุกลามต่อไปได้ ขั้นตอนในการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นประกอบด้วย

- ฝึกเจ้าหน้าที่และคนงานให้รู้จักประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิง ประเภทและลักษณะของเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของเพลิง
- ฝึกเจ้าหน้าที่ในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดของมือถือ ตั้งแต่การถืออุปกรณ์ดับเพลิง ตำแหน่ง และท่าทางการยืนระยะห่างระหว่างอัคคีภัยกับเจ้าหน้าที่ การสังเกตทิศทางลม
- ฝึกปฏิบัติให้รู้จักการทำความสะอาดอุปกรณ์ดับเพลิงและการเก็บรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง
- ฝึกซ้อมดับเพลิงที่มีการจุดไฟให้ไหม้และทดลองปฏิบัติการจนกว่าได้ผลว่าถ้าเกิดเพลิงไหม้แล้วสามารถควบคุมการดับเพลิงได้

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็นการป้องกันอัคคีภัย โครงการจึงได้จัดทำแผนณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เจ้าหน้าที่และคนงานตระหนักถึงความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้และเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่และคนงาน รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานทุกสายงานอยู่เสมอ

แผนการตรวจตรา เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย โครงการจึงได้จัดทำแผนการตรวจตราเพื่อใช้ในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

- การตรวจทางหนีไฟ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
 - การตรวจระบบสัญญาณแจ้งเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง
 - การตรวจระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เดือนละ 1 ครั้ง
 - การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง เดือนละ 1 ครั้ง
- ประกอบด้วย ถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ และอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิด

กระแสไฟฟ้าลัดวงจร



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 182 / 198 หน้า

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

2. แผนดำเนินการขณะเกิดเพลิงไหม้

2.1 แผนการดับเพลิง โครงการกำหนดหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการเหตุดับเพลิงขณะเกิดเพลิงไหม้ให้เจ้าหน้าที่และคนงานรับทราบและถือปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้อำนวยการและสั่งการให้ใช้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง 2. มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่/คนงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย 3. มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการในการต่อสู้หรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย 4. สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากภายนอกเขตก่อสร้าง 5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อผู้จัดการโครงการโดยเร็ว
ควบคุมระบบไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วพบผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อรับคำสั่งในการตัดไป
ฝ่ายปฏิบัติการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้รีบทำการดับเพลิงทันที ภายใต้การสั่งการของหัวหน้างาน หากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือให้หัวหน้างานสั่งดำเนินการ 2. ให้แจ้งข่าวทางโทรศัพท์ถึงเจ้าที่ความปลอดภัยหรือผู้อำนวยการดับเพลิง
ประสานงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องคอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งผู้อำนวยการดับเพลิงให้การติดต่อ 3. ให้แจ้งของความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงภายนอก 4. ประสานงานให้พนักงานดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอกที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน
ฝ่ายเคลื่อนย้าย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัย 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายวัสดุ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย 4. รับผิดชอบในการจัดเก็บ-เคลื่อนย้าย เอกสาร สิ่งของ และวัสดุอุปกรณ์
ฝ่ายอพยพ	ให้เคลื่อนย้ายคนไปยังจุดโล่ง หรือจุดรวมพลที่กำหนดไว้

2.2 แผนระงับอัคคีภัย (รูปที่ 30)

- เจ้าหน้าที่และคนงานที่พบเหตุเพลิงไหม้ตัดสินใจว่าดับได้ด้วยตนเองหรือไม่ ถ้าเห็นว่าดับได้ให้เข้าดับเพลิงทันทีโดยใช้ถังดับเพลิงที่อยู่ใกล้ตัวที่มากที่สุด
 - แจ้งหัวหน้างานให้รับทราบ
 - หัวหน้างานรายงานผู้เกี่ยวข้องและผู้จัดการโครงการ
 - ผู้จัดการโครงการแจ้งให้กรรมการผู้จัดการทราบ
- ถ้าเห็นว่าดับเพลิงไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้างานหรือผู้อยู่ใกล้เคียง
- หัวหน้างานและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงร่วมกันเข้าดับเพลิงโดยใช้ถังดับเพลิง
- ผู้อำนวยการดับเพลิงและทีมดับเพลิงเข้าดับเพลิงประจำพื้นที่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 183 / 198 หน้า

(Handwritten signature)

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

- ถ้าดับได้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแจ้งประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งผลระงับอัคคีภัยและรายงานผู้ที่เกี่ยวข้อง
- ถ้าดับไม่ได้ผู้อำนวยการดับเพลิงให้ใช้แผนระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง ประสานงานกับหน่วยงานไฟฟ้าเกี่ยวกับการตัดระบบไฟฟ้า พร้อมทั้งขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงและแจ้งอพยพ
- หน่วยงานไฟฟ้าตัดระบบไฟฟ้า
- ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุดับเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
- ประชาสัมพันธ์แจ้งผลการระงับอัคคีภัย
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรายงานผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

2.3 แผนอพยพหนีไฟ

- หน่วยงานตรวจสอบจำนวนเจ้าหน้าที่และคนงานว่ามีการอพยพออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
- ผู้นำทางหนีไฟจะเป็นผู้นำทางเจ้าหน้าที่และคนงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
- จุดนัดพบหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าจุดรวมพลจะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัยซึ่งเจ้าหน้าที่และคนงานสามารถที่จะรายงานตัวและทำการตรวจสอบจำนวนได้ หากพบว่าเจ้าหน้าที่และคนงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
- หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะเข้าค้นหาและทำการช่วยเหลือผู้ที่ยังติดค้างอยู่ในเขตก่อสร้างที่เป็นพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของเจ้าหน้าที่และคนงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อคหมดสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล

3. แผนการดำเนินการภายหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

3.1 แผนบรรเทาทุกข์

โครงการจะจัดให้มีการบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นเพื่อช่วยเหลือผู้เสียหายอันเนื่องจากการเกิดอัคคีภัยซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้

- การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การสำรวจความเสียหาย
- การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรอรับคำสั่ง
- การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้สูญหาย
- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทหารแพทย์และผู้เสียชีวิต
- การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 184 / 198 หน้า

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู

โครงการจะจัดให้มีการประเมินผลการป้องกันอัคคีภัยที่ปฏิบัติตามแผนที่มีการฝึกซ้อม รวมทั้งจัดให้มีการปรับปรุงเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานตามแผนที่โครงการเห็นว่ายังไม่สมบูรณ์ ทั้งนี้ เมื่อเหตุการณ์สงบลงมิได้หมายความว่า จะหมดหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเนื่องจากขั้นตอนในการดำเนินการภายหลังการเกิดอัคคีภัย ประกอบด้วย

- ในกรณีที่เพลิงสงบและลำเสียงผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลแล้ว และเป็นที่แน่ใจว่ามีความปลอดภัยในเขตก่อสร้าง ผู้จัดการโครงการเป็นผู้สั่งการแจ้งให้เจ้าหน้าที่และคนงานกลับเข้าทำงานตามปกติซึ่งเป็นกรณีอัคคีภัยที่เกิดขึ้นไม่รุนแรง
- การทำรายงานและการสอบสวนหลังจากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อผู้จัดการโครงการเพื่อทำการสอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- การดำเนินการหลังเหตุการณ์การเกิดอัคคีภัย ถ้าอัคคีภัยที่เกิดขึ้นมีความรุนแรงและทำความเสียหายต่ออาคาร สถานที่ เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ผู้อำนวยการดับเพลิงจะต้องสั่งการเพื่อทำความสะอาดซ่อมแซมและตกแต่งอาคารใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องมือ เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ
- การแถลงข่าว เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น สื่อมวลชนมักจะมายังสถานที่เกิดเหตุจึงเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และผู้จัดการโครงการที่จะนำสื่อมวลชนไปห้องรับรอง และผู้อำนวยการดับเพลิงเป็นผู้ให้ข่าวกับสื่อมวลชน โดยควบคุมประเด็นดังต่อไปนี้
 - สาเหตุการเกิดอัคคีภัย
 - การแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
 - ความเสียหายเบื้องต้น เป็นต้น
 - ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตเกิดขึ้น จะไม่มีการให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิตกับสื่อมวลชน จนกว่าจะได้รับการสอบถามจากญาติพี่น้องของผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิต



มีนาคม 2563

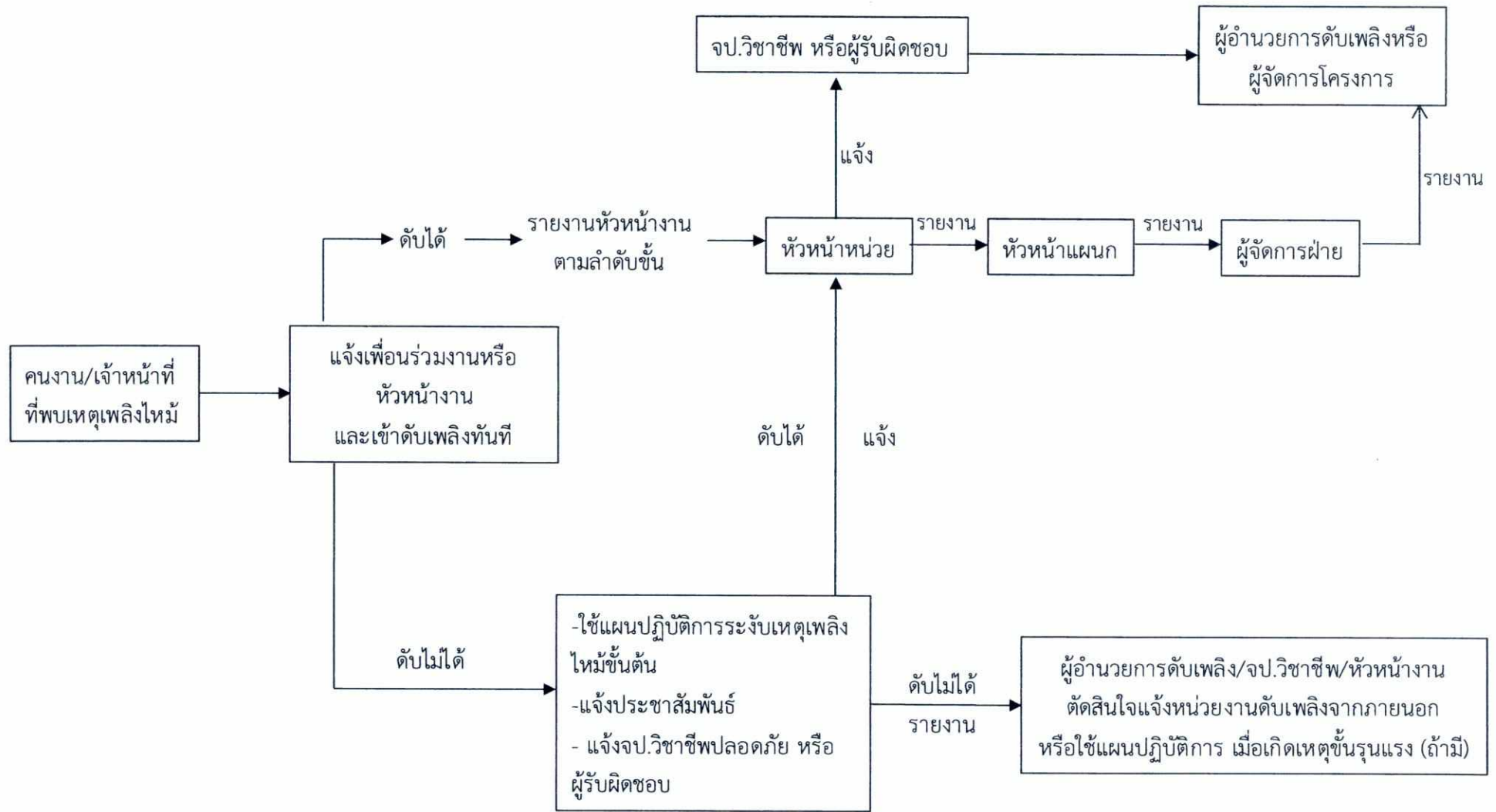
(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 185 / 198 หน้า

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้จัดการ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

รูปที่ 30 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เทคโนโลยี จำกัด

แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยระยะดำเนินการ
โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด
ผู้รับผิดชอบ : กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

1. สถานการณ์ทั่วไป

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครมากที่สุด สภาพความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยมักเกิดขึ้นในย่านที่อยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น อาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง สาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อเป็นการเตรียมการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ อาคาร รุ่งโรจน์ธนกุล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเตรียมพร้อมด้านทรัพยากร ระบบการปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาจากอัคคีภัยได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีประสิทธิภาพ
- 2.2 เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และกรอบการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 2.3 เพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อนชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่เกิดจากอัคคีภัย

3. องค์กร/ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

3.1 ในภาวะปกติ ทีมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล มีการกำหนดผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ เพื่อเป็นการเตรียมการและประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ โดยมีกรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบผู้ควบคุมแผน ผู้ประเมินผล/สถานการณ์ ในแผนการป้องกันอัคคีภัยในระยะดำเนินการ และหาแนวทางในการแก้ไข กรณีพบว่าแผนป้องกันอัคคีภัยดังกล่าวมีจุดบกพร่อง เพื่อให้แผนป้องกันอัคคีภัยครบถ้วนสมบูรณ์ แสดงดัง รูปที่ 31

3.2 ในภาวะฉุกเฉิน ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการอาคาร) โครงการ อาคารรุ่งโรจน์ธนกุล ทำหน้าที่ประสานงานทั้งภายในและภายนอก ผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบ จะป็นทีมเดียวกับภาวะปกติ



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด

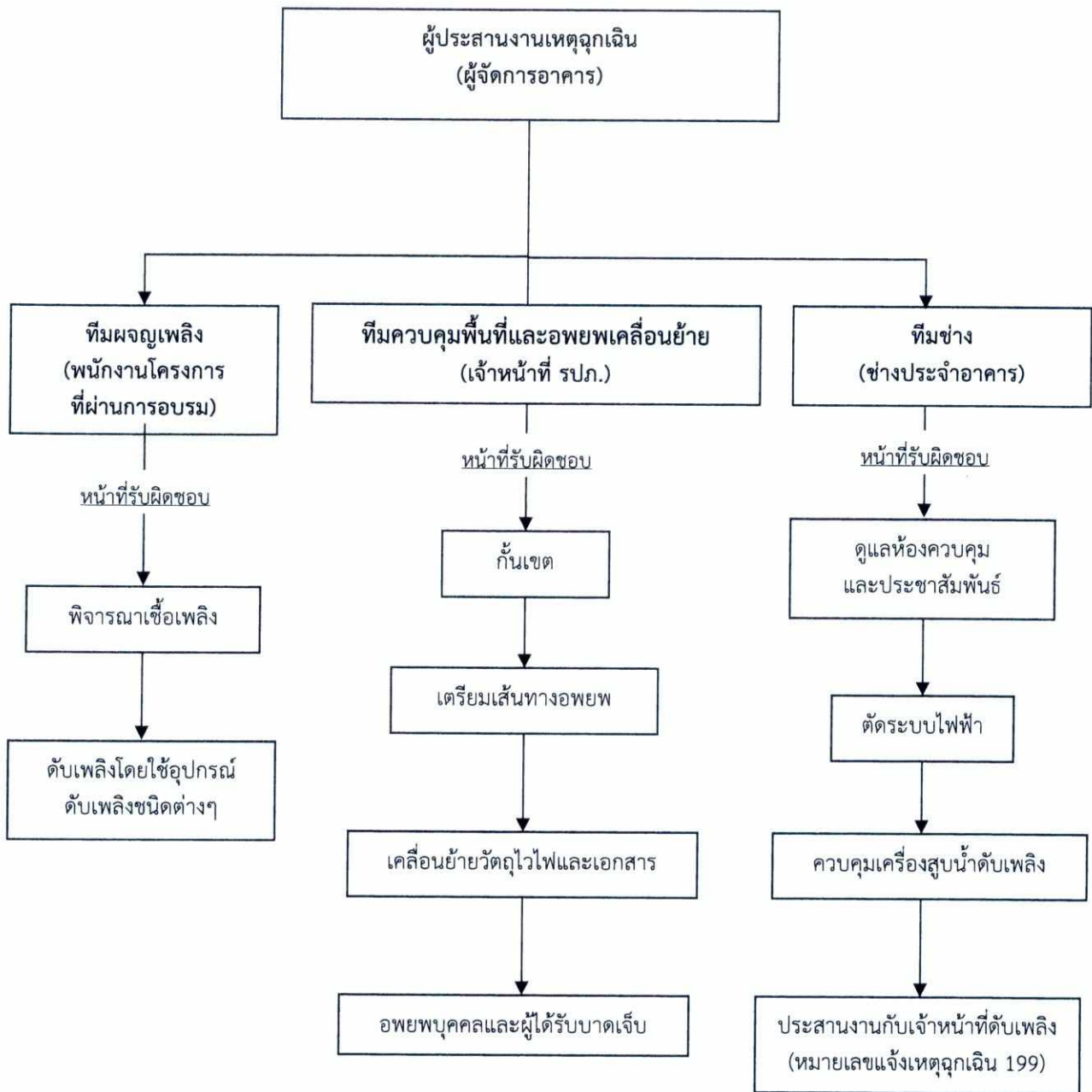


มีนาคม 2563

รับรองจำนวน 187 / 198 หน้า

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 31 ผังแสดงโครงสร้างและหน้าที่รับผิดชอบของทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

4. แนวทางการดำเนินการ

4.1 การปฏิบัติก่อนเกิดภัย : เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบรวมทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัย โดยการสร้างความรู้ ความตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการทุกระดับ โดยการฝึกอบรม การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้ การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ

ทั้งนี้ เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย/ระบบผจญเพลิง ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน ทางหนีไฟ ระบบป้องกันฟ้าผ่า
- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีช่องทางสู่ทางออกตามที่กฎหมายกำหนด สามารถอพยพผู้พักอาศัยทั้งหมดออกจากอาคาร โดยออกสู่ทางออกสุดท้ายได้อย่างปลอดภัย โดยต้องอยู่ในจุดที่เห็นชัดเจนโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง พร้อมทั้งจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉินแสดงให้เห็นได้ชัดเจน
- ประตูหนีไฟ ต้องเป็นประตูเหล็ก กันไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ภายในติดตั้งลูกบิดประตูเพื่อให้ผู้อพยพหนีไฟที่อยู่ภายในชองบันไดสามารถกลับเข้าสู่ภายในอาคาร (Re-Entry) ได้ทุกชั้น (ยกเว้นชั้นล่าง) และต้องไม่ล้ามโซ่หรือคล้องกุญแจ เพื่อให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา
- สำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงดับเพลิงไว้ไม่น้อยกว่า 30 นาที และทำการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรเป็นประจำ เพื่อการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้น การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องใช้งานการดับเพลิง
- มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบควบคุมการแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง หรือตามความเหมาะสม



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 189 / 198 หน้า

- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการฝึกซ้อมอพยพผู้พักอาศัยออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ ทั้งที่ลงสู่ชั้นล่างและออกนอกอาคาร รวมถึงกรณีจำเป็นที่ต้องอพยพหนีไฟไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศ ซึ่งต้องมีการประสานสถานีดับเพลิง เพื่อขอความช่วยเหลือต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กองบินตำรวจ หรือหน่วยงานสนับสนุนทางอากาศอื่นๆ ให้เข้าความช่วยเหลือต่อไป

โดยแนวทางการปฏิบัติก่อนเกิดภัย แสดงรายละเอียดแผนการตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1.1) แผนการตรวจตรา

เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ทางหนีไฟ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ การตรวจตรา จะมีการกำหนดบุคคล พื้นที่ที่รับผิดชอบ หัวข้อและจุดที่ต้องตรวจ ระยะเวลา ความถี่ ผู้ตรวจสอบรายงาน การส่งรายงานผล การแจ้งข้อบกพร่องในการตรวจตราที่ชัดเจน โครงการจะจัดเตรียมแผนการตรวจตรา เพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จัดการอาคารและพนักงานโครงการทุกท่าน มีรายละเอียดดังนี้

- จัดให้มีผู้ตรวจสอบ ดูแลความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงและสิ่งต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ หากพบอุปกรณ์ใดผิดปกติหรือชำรุดเสียหาย ให้แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้อยู่ในสภาวะปกติพร้อมใช้งาน
- ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้เข้า-ออก ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางอันจะเป็นอุปสรรค ทั้งในเวลาปกติและในเวลาฉุกเฉิน
- มุมอับ จุดล่อแหลมหรือจุดที่อยู่ห่างไกลสายตา ควรให้ความสนใจและจัดให้มีผู้ดูแลอยู่เสมอ

1.2) แผนการอบรม

เป็นการอบรมให้ความรู้กับผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ ซึ่งการเกิดอัคคีภัยภายในอาคาร ย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจถึงขั้นมีผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ดังนั้น ในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย จึงจำเป็นต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้น กับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใน 1 ปีหลังการเปิดใช้อาคาร และอบรมทุกๆ 3 ปี



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

หลักสูตรในแผนการอบรม

- การจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ
- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
โดยดำเนินการประสานสถานีดับเพลิงให้เข้ามาดูพื้นที่โครงการ เพื่อทำการสำรวจและให้คำแนะนำ รวมทั้งร่วมซ้อมดับเพลิงกับโครงการด้วยทุกครั้ง และกำหนดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟในโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง
- การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต

1.3) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในอาคาร โดยเป็นการสร้างความสนใจ และส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้น ในแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัยจะกำหนดผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ และงบประมาณให้ชัดเจน

ตัวอย่างหัวข้อที่จะทำการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เช่น

- องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
- การจัดเก็บวัสดุไวไฟ เช่น กระจังสเปรย์
- การรณรงค์งด/ลดการสูบบุหรี่ในห้องพัก

วิธีการหรือรูปแบบการรณรงค์ที่เหมาะสม เช่น

- การจัดทำโปสเตอร์และป้ายต่างๆ
- การใช้สื่อต่างๆ

4.2 การปฏิบัติขณะเกิดภัย : เป็นการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน

1) แผนการดับเพลิง

สัญญาณบอกเหตุฉุกเฉิน

ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 1 เพลิงไหม้ขนาดเล็ก ผู้ประสบเหตุไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยตนเอง จะกดอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ หรือสวิตช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่อยู่ใกล้ที่สุด ซึ่งจะส่งเสียงสัญญาณครอบคลุมทั้งชั้นที่เกิดเหตุ และส่งสัญญาณไปยังที่ห้องควบคุม เพื่อให้พนักงานและทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการมาปฏิบัติการ

ระดับเหตุฉุกเฉินที่ 2 เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ เมื่อพนักงานและทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการไม่สามารถควบคุมเหตุที่เกิดขึ้นนั้นได้ พนักงานประจำห้องควบคุมสามารถใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมไปยังส่วนต่างๆ ทั่วทั้งภายในอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งพนักงานออกภายนอกอาคาร และเรียกเจ้าหน้าที่ดับเพลิง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ความช่วยเหลือ โดยแจ้งเหตุทางหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 199



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน (ดังรูปที่ 32)

ผู้ปฏิบัติ ผู้พบเห็นเหตุการณ์

วิธีปฏิบัติ

1. กรณีสามารถดำเนินการด้วยตนเอง
ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้ใช้วิธีดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิงที่มีอยู่ใกล้ตัว
2. กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการด้วยตนเอง
แจ้งเหตุไปที่ห้องควบคุมอัคคีภัย โดยใช้อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณหรือสวิทช์แจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุด

ผู้ปฏิบัติ ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย

- ทีมช่าง ผู้รับผิดชอบ คือ ช่างประจำอาคาร ดูแลห้องควบคุมบริเวณชั้นลอย
- ทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย ผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- ทีมผจญเพลิง ผู้รับผิดชอบ คือ พนักงานโครงการที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ คือ ผู้จัดการอาคาร

วิธีปฏิบัติเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน

- ทีมช่าง (ช่างประจำอาคาร) ดูแลห้องควบคุม บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร
 1. กรณีที่ได้รับสัญญาณแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบกลับไปยังสถานที่ที่แจ้งสัญญาณเกิดเหตุว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่
 2. เมื่อรับทราบที่เกิดเหตุจริงจะให้มีสัญญาณเตือนเฉพาะชั้นที่เกิดเหตุ ซึ่งจะเป็ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
 3. แจ้งเหตุไปยังผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการอาคาร) และทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการโดยวิธีที่รวดเร็วที่สุด เช่น การโทรเข้าโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการอาคาร)
 1. ดำเนินการหรือสั่งการให้ใช้แผนระงับอัคคีภัย
 2. สั่งการและขอความร่วมมือให้พนักงานจากจุดต่างๆ มาช่วยเหลือในการควบคุมและระงับอัคคีภัย
 3. สั่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยแจ้งเหตุทางหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 199
 4. สั่งการให้ปฏิบัติการหรือหยุดปฏิบัติการระงับอัคคีภัย
 5. รายงานผลการเกิดอัคคีภัยต่อกรรมการผู้อำนวยการของบริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด โดยเร็ว



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563



(นางสาวศิราพร คงสารววย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

- ทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย

ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ประกอบด้วย

1. ทีมผจญเพลิง (พนักงานโครงการที่ผ่านการอบรม)
 - 1.1 ไปยังที่เกิดเหตุพร้อมถังดับเพลิงทันทีที่ได้ยินประกาศแจ้งสัญญาณเหตุฉุกเฉิน ประสานงานกับทีมงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติการภายใต้การควบคุมของผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
 - 1.2 พิจารณาเชื้อเพลิงและจุดเกิดเหตุ เพื่อเลือกใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม
 - 1.3 ทำการดับเพลิงทันที ตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ด้วยความรอบคอบ
2. ทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย (เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย)
 - 2.1 ควบคุมพื้นที่ในที่เกิดเหตุกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่เกิดเหตุ
 - 2.2 จัดเตรียมเส้นทางเคลื่อนย้ายอพยพบุคคล ทรัพย์สิน ไปยังจุดที่กำหนด
 - 2.3 ควบคุมการอพยพเคลื่อนย้ายให้อยู่ในความปลอดภัย
 - 2.4 ประสานงานกับพนักงานรักษาความปลอดภัย ในการควบคุมพื้นที่รอบนอกที่เกิดเหตุ
 - 2.5 เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจุดรวมพลที่กำหนด โดยวิธีที่ถูกต้อง
 - 2.6 เคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟจากจุดที่เกิดเหตุไปยังที่ปลอดภัย
 - 2.7 เก็บรวบรวมทรัพย์สินและเอกสารสำคัญออกจากที่เกิดเหตุไปไว้ในที่ปลอดภัย
 - 2.8 ประเมินสถานการณ์และรอรับคำสั่งจากผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการอาคาร)
3. ทีมช่าง (ช่างประจำอาคาร)
 - 3.1 ประสานงานกับพนักงานรักษาความปลอดภัยและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนและช่วยเหลือประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในการดับเพลิง
 - 3.2 ประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอกที่มาช่วยเหลือในการดับเพลิง โดยแจ้งทางหมายเลขโทรศัพท์ 199
 - 3.3 ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เพื่อรอรับคำสั่งหรือพิจารณาทำการตัดระบบไฟฟ้า ฯลฯ บริเวณที่เกิดเหตุ โดยประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - 3.4 ควบคุมเครื่องปั้มน้ำดับเพลิง ให้สามารถปฏิบัติการได้ตลอดเวลาที่ทำการดับเพลิง และรอรับคำสั่งจากผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการอาคาร)/ทีมดับเพลิงจากภายนอก



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิราพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 193 / 198 หน้า

2) แผนการอพยพหนีไฟ

การปฏิบัติเมื่อไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1

ให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการอาคาร) สั่งการให้ผู้ที่อยู่ในที่เกิดเหตุแจ้งไปยังห้องควบคุมเพื่อประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ในกรณีที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินยังไม่ถึงที่เกิดเหตุให้ทีมช่างที่ดูแลห้องควบคุม ขณะนั้นสั่งการแจ้งเหตุ ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ทันที โดยใช้ระบบติดต่อส่งเสียงสัญญาณ ซึ่งจะส่งสัญญาณแบบเสียงพูดฉุกเฉินหรือส่งเสียงสัญญาณจากห้องควบคุมไปยังส่วนต่างๆ ทั่วทั้งอาคาร เพื่อเตรียมอพยพผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมทั้งพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกภายนอกอาคาร และดำเนินการแจ้งขอความช่วยเหลือจากภายนอก ทางหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 199

วิธีปฏิบัติเมื่อใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. ทีมควบคุมพื้นที่และอพยพเคลื่อนย้าย (เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย)

ทำการเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง และผู้บาดเจ็บออกจากตัวอาคาร มาয়งจุดรวมพลของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่รวม 55 ตารางเมตร และประจำที่ประตูทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในโครงการ และอำนวยความสะดวกให้แก่รถดับเพลิงจากภายนอก และรถของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้ช่วยเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ทรัพย์สิน ไปยังจุดรวมพลหรือพื้นที่ข้างเคียง และรอรับคำสั่งจากผู้สั่งการ

2. ทีมช่าง (ช่างประจำอาคาร)

ควบคุมบุคคลภายนอกให้อยู่ในบริเวณหรือสถานที่ที่กำหนด รวมทั้งประชาสัมพันธ์ข่าวสารเบื้องต้น เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีแก่บุคคลภายนอกและประชาชนบริเวณใกล้เคียงที่เกิดเหตุ

3. ทีมผจญเพลิง (พนักงานโครงการที่ผ่านการอบรม)

ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



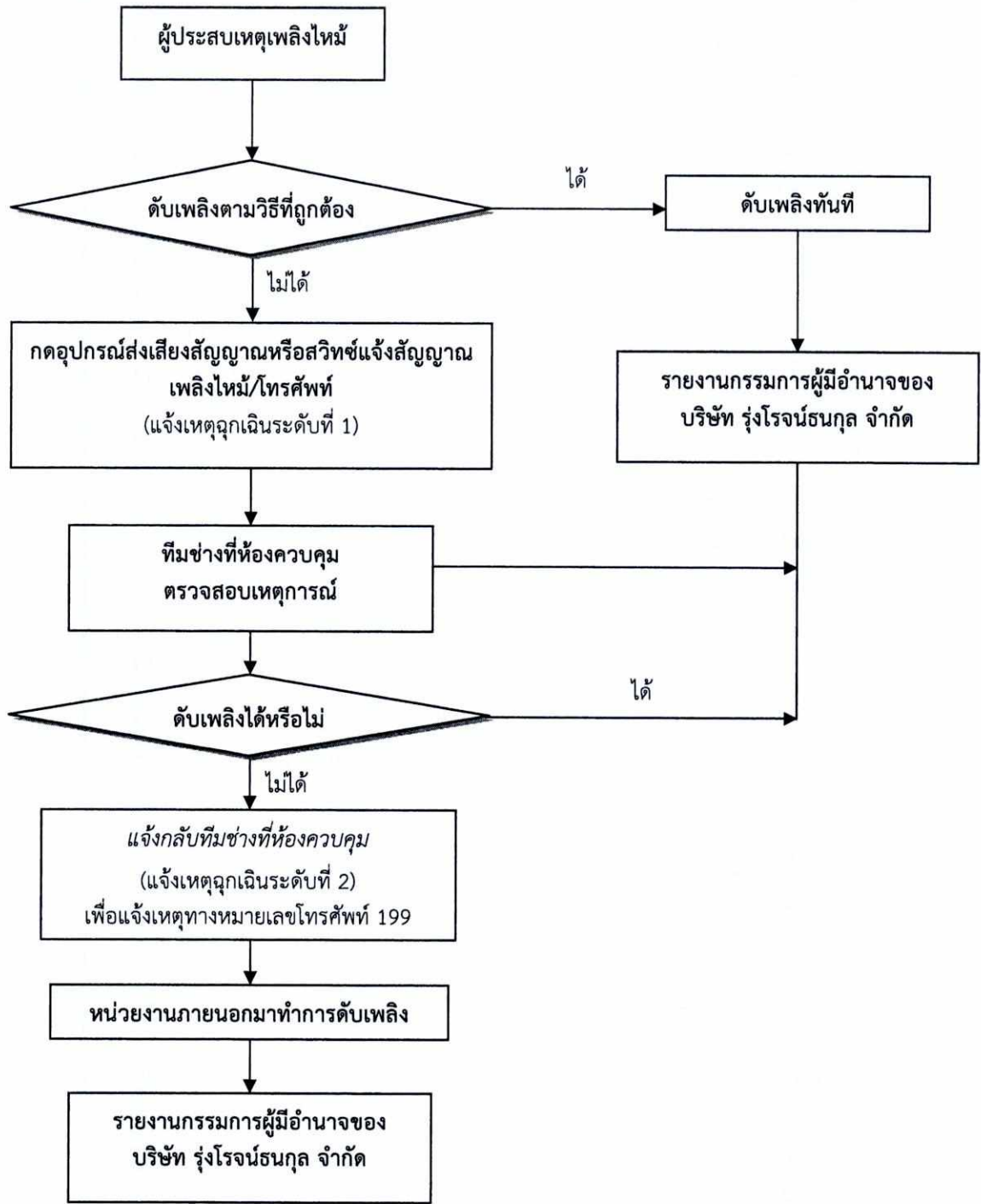
Pro-En
Technologies, Ltd.

มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 194 / 198 หน้า



รูปที่ 32 ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(Handwritten signature)

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีจุดรวมพล (Point of Assembly) จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 55 ตารางเมตร (หักพื้นที่โคนต้นไม้แล้ว) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้อพยพหนีไฟ 0.25 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานรวม 184 คน) ซึ่งไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

แนวทางในการปฏิบัติเพื่อช่วยเหลือผู้อพยพหนีไฟทางอากาศ

โครงการได้นำเสนอแนวทางและวิธีการอพยพหนีไฟของผู้พักอาศัยที่อยู่สูงกว่า 50 เมตรขึ้นไป ที่บันไดของรถดับเพลิงไม่สามารถให้บริการได้ เพื่อแจ้งให้ผู้พักอาศัยนำไปปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บันไดหนีไฟ

ผู้พักอาศัยในโครงการควรเลือกวิธีการหนีไฟทางบันไดหนีไฟจากชั้นบนลงมาด้านล่าง แทนการอพยพโดยทางอื่นๆ ก่อนเป็นทางเลือกแรก วัสดุที่ออกแบบบันไดหนีไฟ เป็นวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน จากลักษณะการออกแบบและตำแหน่งที่ตั้งของบันไดหนีไฟ ผู้พักอาศัยสามารถเดินทางมายังบันไดหนีไฟได้สะดวก และหนีไฟมาตามแนวบันไดหนีไฟเพื่อมายังชั้นล่างสุดได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ บริเวณบันไดหนีไฟทุกชั้นได้ติดตั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทั้งด้านในและด้านนอกของประตูให้มองเห็นได้ชัดเจน และมีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉิน ที่สามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องประมาณ 2 ชั่วโมง ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร

2) ทางหนีไฟทางอากาศ

กรณีที่ไม่สามารถใช้บันไดหนีไฟเพื่อลงสู่ด้านล่างของอาคารได้ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องหนีไฟขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร ทั้งนี้ ให้ผู้พักอาศัยใช้บันไดหนีไฟของอาคารเพื่อขึ้นไปบนชั้นดาดฟ้าไปยังที่ว่างสำหรับหนีไฟทางอากาศอยู่บริเวณชั้นหลังคาของอาคาร จำนวน 1 แห่ง มีขนาดกว้าง×ยาว เท่ากับ 10×10 เมตร คิดเป็นพื้นที่เท่ากับ 100 ตารางเมตร พื้นที่หนีไฟทางอากาศของโครงการจะมีทางเดินเชื่อมต่อกับบันไดหนีไฟภายนอกอาคาร (ST-03 ให้บริการตั้งแต่ชั้นดาดฟ้า ถึงชั้นหลังคา) ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับพื้นที่หนีไฟทางอากาศของโครงการไม่ได้ออกแบบให้มีพื้นที่จอดเฮลิคอปเตอร์แต่อย่างใด

เมื่อผู้พักอาศัยอพยพขึ้นไปยังพื้นที่หนีไฟทางอากาศแล้ว โครงการได้มีแผนการในการช่วยเหลือผู้อพยพ โดยติดต่อประสานงานกู้ภัยทางอากาศ กองบินตำรวจ ได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 0-2510-9142 เพื่อสนับสนุนเฮลิคอปเตอร์สำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ ซึ่งจะจัดเตรียมเฮลิคอปเตอร์ภายใน 5-10 นาที โดยการอพยพคนจากพื้นที่หนีไฟทางอากาศ เพื่อขึ้นเฮลิคอปเตอร์นั้นจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง และอยู่ภายใต้ความดูแลและการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญด้านการอพยพหนีไฟทางอากาศของกองบินตำรวจเท่านั้น

ทั้งนี้ กองบินตำรวจ มีการฝึกซ้อมร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีการจัดเตรียมการบรรเทาภัยพิบัติกรณีไฟไหม้อาคารสูง โดยมีการฝึกซ้อมแผนบรรเทาสาธารณภัยแบบบูรณาการ ในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของโครงการที่ถนัดเพื่อให้มีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้ง โครงการจะขอความ

รับรองจำนวน 196 / 198 หน้า



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



Pro-En 563
Technologies, Ltd.

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

อนุเคราะห์สถานีดับเพลิงและกองบินตำรวจ ร่วมฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ และให้คำแนะนำในการอพยพหนีไฟทางอากาศให้แก่ผู้พักอาศัยโครงการได้รับทราบข้อมูล รวมถึงแนวทางการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุ ทั้งนี้ การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟทางอากาศดังกล่าวอาจเป็นการฝึกซ้อมโดยไม่ได้ใช้เฮลิคอปเตอร์มาซักซ้อมจริง ซึ่งอาจจัดในรูปแบบการฝึกอบรมกับผู้เชี่ยวชาญจากกองบินตำรวจแทน

การค้นหาและช่วยชีวิต

ทีมผจญเพลิงมีหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตตามการสั่งการของผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน โดยปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบจำนวนผู้บาดเจ็บ หรือผู้พักอาศัย เพื่อทราบจำนวนที่แน่นอน
2. วางแผนค้นหา โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของทีมที่เข้าค้นหา
3. กำหนดตัวบุคคลที่จะเข้าไปค้นหาในที่เกิดเหตุ
4. กรณีที่จะต้องใช้อุปกรณ์พิเศษในการเข้าไปค้นหาและช่วยชีวิต จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็นผู้ดำเนินการ เช่น การเข้าไปในที่อับ ฯลฯ
5. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในพื้นที่โดยเด็ดขาด
6. ทีมค้นหาหรือช่วยชีวิตจากหน่วยงานภายนอก ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ก่อนการเข้าไปในพื้นที่ค้นหา

4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัย : เป็นการบริหารจัดการหลังอัคคีภัยสิ้นสุดลงแล้ว ดังนี้

เพื่อเป็นการรองรับความเสียหายที่เกิดจากเหตุฉุกเฉินร้ายแรง ดังนั้น หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว ต้องดำเนินการดังนี้

1. สำรวจและประเมินความเสียหาย
2. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต
3. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้ตาย
4. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัยและการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจ
5. การรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงาน

การฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. การสำรวจความเสียหายหลังเกิดเพลิงไหม้

- 1.1 กรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินทำการสำรวจความเสียหายภายในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้
- 1.2 กรณีเกิดเพลิงไหม้มาก ให้จัดตั้งคณะกรรมการทำการสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 1.3 สิ่งที่ต้องสำรวจ คือ ทรัพย์สิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง จำนวนผู้บาดเจ็บ และผู้เสียชีวิต



มีนาคม 2563

(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563

(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 197 / 198 หน้า

2. การรายงาน

- 2.1 คณะกรรมการที่ทำการสำรวจความเสียหาย รายงานผลการสำรวจความเสียหายที่เกิดจากเพลิงไหม้ กับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
- 2.2 การรายงานเป็นไปตามลำดับขั้น เพื่อพิจารณาสั่งการช่วยเหลือต่อไป

3. การฟื้นฟูสภาพ

- 3.1 ฟื้นฟูสภาพความเจ็บป่วยของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้
- 3.2 ให้ความช่วยเหลือการทำศพ และจัดสวัสดิการแก่ครอบครัวผู้เสียชีวิตตามสมควร
- 3.3 จัดหาอุปกรณ์ทดแทนสิ่งชำรุดเสียหาย
- 3.4 ซ่อมแซมอาคารสถานที่ที่ได้รับความเสียหาย



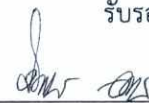
มีนาคม 2563



(นายชาติชาย รุ่งโรจน์ธนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ/บริษัท รุ่งโรจน์ธนกุล จำกัด



มีนาคม 2563



(นางสาวศิริพร คงสำรวย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โพร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 198 / 198 หน้า