

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๐๖๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จรัญสนิทวงศ์- ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของ บริษัท
นายารา จรัญ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท นายารา จรัญ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ซีเอ็มเอส
เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวง
บางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้อง
ชุด ๑,๗๘๙ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๑,๗๘๔ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ๕ ห้อง) ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการ
พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-
ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด โดยให้บริษัท นายารา จรัญ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่ม

ดำเนิน...

ดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้กรมที่ดินดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรมที่ดินพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมที่ดินเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

อัญญา ไกรพานนท์/60 ก.พ.๖๐

(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สช. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๐๖ ๓๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จรัญสนิทวงศ์- ปิ่นเกล้าของ บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๖๐๓๒
ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ที่ CMS-EIA-๒๕๖-๐๐๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ที่ CMS-EIA-๒๕๖-๐๐๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของ บริษัท นายารา จรัญ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการ
ชุมชน

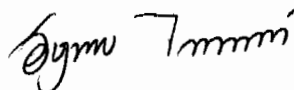
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๙๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๗๘๙ ห้อง (ห้องชุด
เพื่อการพักอาศัย ๑,๗๘๔ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ๕ ห้อง) โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง
หรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์
จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท นายารา จรัญ จำกัด เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงาน
นโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา
และในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า
ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด โดยให้ บริษัท นายารา จรัญ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน
รายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่ง
สำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว
โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ ในกรณีนี้ จึงขอให้
กรุงเทพมหานครดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการ
พิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายใน
เรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้กรุงเทพมหานครพิจารณากฎหมายอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพมหานครเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๐๖ ๒๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จริยสุนทวงศ์- ปิ่นเกล้าของ บริษัท นายารา จริญ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นายารา จริญ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๖๐๓๑
ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ที่ CMS-EIA-๒๕๖-๐๐๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ที่ CMS-EIA-๒๕๖-๐๐๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จริยสุนทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จริญ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการ
ชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรร
ที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๙๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จริยสุนทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จริญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนจริยสุนทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด
กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๑,๗๘๙ ห้อง (ห้องชุด
เพื่อการพักอาศัย ๑,๗๘๔ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) ๕ ห้อง) โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง
หรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์
จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท นายารา จริญ จำกัด เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงาน
นโยบายฯ ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด โดยให้ บริษัท นายารา จรัญ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อ สำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางยัษฐาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1055	วันที่ 25/1
เวลา 9.10	ผู้รับ

ที่ CMS-EIA-246-006/2560

20 มกราคม 2560

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 117	วันที่ 20 ม.ค.
เวลา 12.56	ผู้รับ ๐๗๖๕๕

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า

จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท
นายทรา จรัญ จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม
จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น มีห้องชุดทั้งหมด 1,789 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย
จำนวน 1,784 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 5 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณถนนจรัญสนิทวงศ์
แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร และได้เสนอรายงานฯ ฉบับหลัก ต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานฯ ในการประชุมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้ชี้แจงและเพิ่มเติม
ในประเด็นต่างๆ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอยื่นเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณารายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

106	13.03	solito
-----	-------	--------

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายณันสันต์ ปิยะศิริศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ

[Signature]

CMS ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.



สิ่งที่ส่งมาด้วย 6



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3407	วันที่ 14 ก.พ. 2560
เวลา 14.15 ได้รับ	

ที่ CMS-EIA-246-008/2560

กรมโยธาธิการและผังเมือง	
กองโยธาธิการและผังเมือง	
เลขที่ 243	วันที่ 14/2/60
เวลา 14.55 ได้รับ	

14 กุมภาพันธ์ 2560

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัลสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 293	วันที่ 14 ก.พ. 2560
เวลา 15.40 ได้รับ	

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัลสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า

จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท
นายรา จรัล จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์
จรัลสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม
จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น มีห้องชุดทั้งหมด 1,789 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย
จำนวน 1,784 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 5 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณถนนจรัลสนิทวงศ์
แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร และได้เสนอรายงานฯ ฉบับหลัก ต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2559 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานฯ ในการประชุมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2559 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ ซึ่งต่อมาในการประชุมเมื่อวันที่
8 กุมภาพันธ์ 2560 มีความเห็นให้ทางบริษัทฯ ชี้แจงและเพิ่มเติมประเด็นต่างๆ นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอยื่นเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณารายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายณันสันต์ ปิยะศิริศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ

[Signature]

CMS ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.



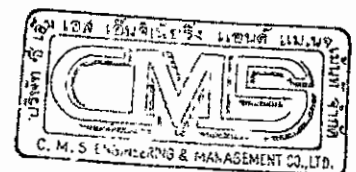
**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

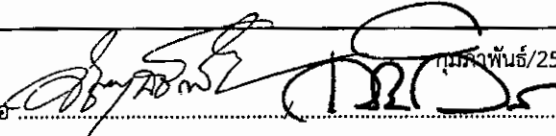
โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 11-2-75 ไร่ (18,700 ตารางเมตร) เป็นโครงการประเภท อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น มีห้องชุดทั้งหมด จำนวน 1,789 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 1,784 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 5 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

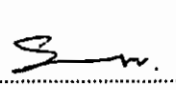
1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayarara จรัญ จำกัด

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

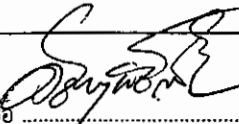
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

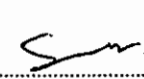
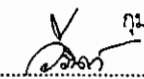
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

ลงชื่อ  /  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

項目	単位	科目名	単位数	履修年次	履修学期	履修曜日	履修時間	履修場所
必修	1	基礎物理学Ⅰ	3	1	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	1	基礎物理学Ⅱ	3	1	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	2	基礎物理学Ⅲ	3	2	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	2	基礎物理学Ⅳ	3	2	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	3	基礎物理学Ⅴ	3	3	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	3	基礎物理学Ⅵ	3	3	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	4	基礎物理学Ⅶ	3	4	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	4	基礎物理学Ⅷ	3	4	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	5	基礎物理学Ⅸ	3	5	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	5	基礎物理学Ⅹ	3	5	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	6	基礎物理学Ⅺ	3	6	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	6	基礎物理学Ⅻ	3	6	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	7	基礎物理学Ⅼ	3	7	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	7	基礎物理学Ⅽ	3	7	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	8	基礎物理学Ⅾ	3	8	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	8	基礎物理学Ⅿ	3	8	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	9	基礎物理学ⅰ	3	9	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	9	基礎物理学ⅱ	3	9	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	10	基礎物理学ⅲ	3	10	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	10	基礎物理学ⅳ	3	10	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	11	基礎物理学ⅴ	3	11	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	11	基礎物理学ⅵ	3	11	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	12	基礎物理学ⅶ	3	12	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	12	基礎物理学ⅷ	3	12	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	13	基礎物理学ⅸ	3	13	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	13	基礎物理学ⅹ	3	13	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	14	基礎物理学ⅺ	3	14	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	14	基礎物理学ⅻ	3	14	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	15	基礎物理学ⅼ	3	15	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	15	基礎物理学ⅽ	3	15	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	16	基礎物理学ⅾ	3	16	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	16	基礎物理学ⅿ	3	16	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	17	基礎物理学ⅿ	3	17	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	17	基礎物理学ⅿ	3	17	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	18	基礎物理学ⅿ	3	18	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	18	基礎物理学ⅿ	3	18	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	19	基礎物理学ⅿ	3	19	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	19	基礎物理学ⅿ	3	19	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	20	基礎物理学ⅿ	3	20	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	20	基礎物理学ⅿ	3	20	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	21	基礎物理学ⅿ	3	21	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	21	基礎物理学ⅿ	3	21	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	22	基礎物理学ⅿ	3	22	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
必修	22	基礎物理学ⅿ	3	22	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
必修	23	基礎物理学ⅿ	3	23	1			

姓名	性别	出生年月	民族	籍贯	学历	学位	职称	工作单位	联系电话	电子邮箱
王德胜	男	1965.03	汉族	山东烟台	本科		副教授	烟台大学	13906451234	wsd@yutd.edu.cn
李小明	男	1978.07	汉族	河南郑州	硕士		讲师	郑州大学	15037123456	lxm@zzu.edu.cn
张小红	女	1982.11	汉族	江苏南京	本科		助教	南京理工大学	18025123456	zxr@njust.edu.cn
刘伟	男	1970.05	汉族	湖北武汉	博士	工学博士	教授	华中科技大学	13527123456	liuwei@hust.edu.cn
陈静	女	1985.09	汉族	四川成都	硕士		讲师	四川大学	15882123456	chenjing@sc.cn
赵国强	男	1968.12	汉族	陕西西安	本科		副教授	西安交通大学	13992123456	zhaoguoqiang@xjtu.edu.cn
孙丽娟	女	1975.04	汉族	浙江杭州	硕士		讲师	浙江大学	15057123456	sunlijuan@zju.edu.cn
周志远	男	1972.08	汉族	湖南长沙	本科		助教	湖南大学	18073123456	zhouzhiyuan@hnu.edu.cn
吴昊	男	1988.01	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	zhaomin@hnu.edu.cn
孙磊	男	1989.01	汉族	浙江杭州	本科		助教	浙江大学	18057123456	sunlei@zju.edu.cn
周丽娟	女	1982.05	汉族	江苏南京	硕士		讲师	南京理工大学	15025123456	zhoulijuan@njust.edu.cn
吴昊	男	1985.10	汉族	广东广州	本科		助教	中山大学	18020123456	wuhao@zs.cn
郑晓燕	女	1980.06	汉族	福建厦门	硕士		讲师	厦门大学	15059123456	zhengxiaoyan@xmu.edu.cn
冯志强	男	1973.10	汉族	山西太原	本科		副教授	山西大学	13535123456	fengzhiqiang@sxu.edu.cn
马海燕	女	1977.03	汉族	河北石家庄	硕士		讲师	河北大学	15031123456	mayahaiyan@hbu.edu.cn
徐磊	男	1983.05	汉族	安徽合肥	本科		助教	安徽大学	18056123456	xulei@ahu.edu.cn
高伟	男	1979.12	汉族	江西九江	硕士		讲师	江西大学	15079123456	gaoweizhi@jxiu.edu.cn
林娜	女	1986.02	汉族	广西桂林	本科		助教	广西大学	18078123456	linana@gxu.edu.cn
周强	男	1974.09	汉族	云南昆明	本科		副教授	云南大学	13587123456	zhouqiang@ynu.edu.cn
王芳	女	1981.07	汉族	贵州贵阳	硕士		讲师	贵州大学	15085123456	wangfang@gzu.edu.cn
刘刚	男	1976.11	汉族	四川成都	本科		助教	四川大学	18027123456	liugang@sc.cn
陈伟	男	1984.04	汉族	湖北武汉	本科		助教	华中科技大学	18027123456	chenwei@hust.edu.cn
赵敏	女	1987.08	汉族	湖南长沙	硕士		讲师	湖南大学	15073123456	

項目	単位	科目名	単位数	履修年次	履修学期	履修曜日	履修時間	履修場所
1	1	基礎物理学Ⅰ	3	1	1	木	9:00-11:00	理学部理学棟101
2	1	基礎物理学Ⅱ	3	1	2	木	11:00-13:00	理学部理学棟101
3	1	基礎物理学Ⅲ	3	1	3	木	13:00-15:00	理学部理学棟101
4	1	基礎物理学Ⅳ	3	1	4	木	15:00-17:00	理学部理学棟101
5	1	基礎物理学Ⅴ	3	1	5	木	17:00-19:00	理学部理学棟101
6	1	基礎物理学Ⅵ	3	1	6	木	19:00-21:00	理学部理学棟101
7	1	基礎物理学Ⅶ	3	1	7	木	21:00-23:00	理学部理学棟101
8	1	基礎物理学Ⅷ	3	1	8	木	23:00-25:00	理学部理学棟101
9	1	基礎物理学Ⅸ	3	1	9	木	25:00-27:00	理学部理学棟101
10	1	基礎物理学Ⅹ	3	1	10	木	27:00-29:00	理学部理学棟101
11	1	基礎物理学Ⅺ	3	1	11	木	29:00-31:00	理学部理学棟101
12	1	基礎物理学Ⅻ	3	1	12	木	31:00-33:00	理学部理学棟101
13	1	基礎物理学Ⅼ	3	1	13	木	33:00-35:00	理学部理学棟101
14	1	基礎物理学Ⅽ	3	1	14	木	35:00-37:00	理学部理学棟101
15	1	基礎物理学Ⅾ	3	1	15	木	37:00-39:00	理学部理学棟101
16	1	基礎物理学Ⅿ	3	1	16	木	39:00-41:00	理学部理学棟101
17	1	基礎物理学ⅰ	3	1	17	木	41:00-43:00	理学部理学棟101
18	1	基礎物理学ⅱ	3	1	18	木	43:00-45:00	理学部理学棟101
19	1	基礎物理学ⅲ	3	1	19	木	45:00-47:00	理学部理学棟101
20	1	基礎物理学ⅳ	3	1	20	木	47:00-49:00	理学部理学棟101
21	1	基礎物理学ⅴ	3	1	21	木	49:00-51:00	理学部理学棟101
22	1	基礎物理学ⅵ	3	1	22	木	51:00-53:00	理学部理学棟101
23	1	基礎物理学ⅶ	3	1	23	木	53:00-55:00	理学部理学棟101
24	1	基礎物理学ⅷ	3	1	24	木	55:00-57:00	理学部理学棟101
25	1	基礎物理学ⅸ	3	1	25	木	57:00-59:00	理学部理学棟101
26	1	基礎物理学ⅹ	3	1	26	木	59:00-61:00	理学部理学棟101
27	1	基礎物理学ⅺ	3	1	27	木	61:00-63:00	理学部理学棟101
28	1	基礎物理学ⅻ	3	1	28	木	63:00-65:00	理学部理学棟101
29	1	基礎物理学ⅼ	3	1	29	木	65:00-67:00	理学部理学棟101
30	1	基礎物理学ⅽ	3	1	30	木	67:00-69:00	理学部理学棟101
31	1	基礎物理学ⅾ	3	1	31	木	69:00-71:00	理学部理学棟101
32	1	基礎物理学ⅿ	3	1	32	木	71:00-73:00	理学部理学棟101
33	1	基礎物理学ⅿ	3	1	33	木	73:00-75:00	理学部理学棟101
34	1	基礎物理学ⅿ	3	1	34	木	75:00-77:00	理学部理学棟101
35	1	基礎物理学ⅿ	3	1	35	木	77:00-79:00	理学部理学棟101
36	1	基礎物理学ⅿ	3	1	36	木	79:00-81:00	理学部理学棟101
37	1	基礎物理学ⅿ	3	1	37	木	81:00-83:00	理学部理学棟101
38	1	基礎物理学ⅿ	3	1	38	木	83:00-85:00	理学部理学棟101
39	1	基礎物理学ⅿ	3	1	39	木	85:00-87:00	理学部理学棟101
40	1	基礎物理学ⅿ	3	1	40	木	87:00-89:00	理学部理学棟101
41	1	基礎物理学ⅿ	3	1	41	木	89:00-91:00	理学部理学棟101
42	1	基礎物理学ⅿ	3	1	42	木	91:00-93:00	理学部理学棟101
43	1	基礎物理学ⅿ	3	1	43	木	93:00-95:00	理学部理学棟101
44	1	基礎物理学ⅿ	3	1	44	木	95:00-97:00	理学部理学棟101
45								



項目	単位	科目名	単位数	履修年次	履修学期	履修曜日	履修時間	履修場所
1	1	基礎化学	2	1	1	木	9:00-11:00	化学実習室
2	1	基礎物理	2	1	2	火	9:00-11:00	物理実習室
3	1	基礎生物	2	1	3	水	9:00-11:00	生物実習室
4	1	基礎数学	2	1	4	木	9:00-11:00	数学実習室
5	1	基礎英語	2	1	5	金	9:00-11:00	英語実習室
6	1	基礎情報	2	1	6	土	9:00-11:00	情報実習室
7	1	基礎社会	2	1	7	日	9:00-11:00	社会実習室
8	1	基礎芸術	2	1	8	月	9:00-11:00	芸術実習室
9	1	基礎体育	2	1	9	火	13:00-15:00	体育実習室
10	1	基礎外国語	2	1	10	水	13:00-15:00	外国語実習室
11	1	基礎科学	2	1	11	木	13:00-15:00	科学実習室
12	1	基礎技術	2	1	12	金	13:00-15:00	技術実習室
13	1	基礎環境	2	1	13	土	13:00-15:00	環境実習室
14	1	基礎健康	2	1	14	日	13:00-15:00	健康実習室
15	1	基礎倫理	2	1	15	月	13:00-15:00	倫理実習室
16	1	基礎経済	2	1	16	火	15:00-17:00	経済実習室
17	1	基礎法律	2	1	17	水	15:00-17:00	法律実習室
18	1	基礎政治	2	1	18	木	15:00-17:00	政治実習室
19	1	基礎文化	2	1	19	金	15:00-17:00	文化実習室
20	1	基礎宗教	2	1	20	土	15:00-17:00	宗教実習室
21	1	基礎哲学	2	1	21	日	15:00-17:00	哲学実習室
22	1	基礎歴史	2	1	22	月	15:00-17:00	歴史実習室
23	1	基礎地理	2	1	23	火	15:00-17:00	地理実習室
24	1	基礎天文	2	1	24	水	15:00-17:00	天文実習室
25	1	基礎地質	2	1	25	木	15:00-17:00	地質実習室
26	1	基礎気象	2	1	26	金	15:00-17:00	気象実習室
27	1	基礎海洋	2	1	27	土	15:00-17:00	海洋実習室
28	1	基礎宇宙	2	1	28	日	15:00-17:00	宇宙実習室
29	1	基礎環境	2	1	29	月	15:00-17:00	環境実習室
30	1	基礎健康	2	1	30	火	15:00-17:00	健康実習室
31	1	基礎倫理	2	1	31	水	15:00-17:00	倫理実習室
32	1	基礎経済	2	1	32	木	15:00-17:00	経済実習室
33	1	基礎法律	2	1	33	金	15:00-17:00	法律実習室
34	1	基礎政治	2	1	34	土	15:00-17:00	政治実習室
35	1	基礎文化	2	1	35	日	15:00-17:00	文化実習室
36	1	基礎宗教	2	1	36	月	15:00-17:00	宗教実習室
37	1	基礎哲学	2	1	37	火	15:00-17:00	哲学実習室
38	1	基礎歴史	2	1	38	水	15:00-17:00	歴史実習室
39	1	基礎地理	2	1	39	木	15:00-17:00	地理実習室
40	1	基礎天文	2	1	40	金	15:00-17:00	天文実習室
41	1	基礎地質	2	1	41	土	15:00-17:00	地質実習室
42	1	基礎気象	2	1	42	日	15:00-17:00	気象実習室
43	1	基礎海洋	2	1	43	月	15:00-17:00	海洋実習室
44	1	基礎宇宙	2	1	44	火	15:00-17:00	宇宙実習室
45	1	基礎環境	2	1	45	水	15:00-17:00	環境実習室
46	1	基礎健康	2	1	46	木	15:00-17:00	健康実習室
47	1	基礎倫理	2	1	47	金</		

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นพื้นที่ราบ ประกอบกับโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ดังนั้นกิจกรรมต่างๆ ภายหลังเปิดดำเนินการจึงเป็นไปเพื่อการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อลักษณะภูมิประเทศโดยรวม อีกทั้งโครงการมีการจัดทัศนียภาพให้มีความสวยงามโดยการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร	- ควบคุมระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ - จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างและกองเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
1.2 สภาพภูมิอากาศและ อุตุนิยมวิทยา	- การก่อสร้างอาคารโครงการในขั้นตอนต่างๆ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยรวม ทั้งในด้านฤดูกาล อุณหภูมิ ทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน	-	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

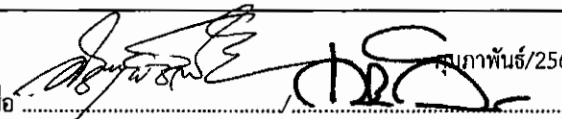
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินท์ พิธธำรงค์สิน)

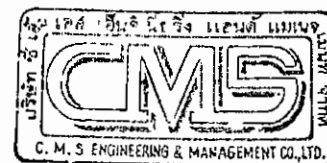
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

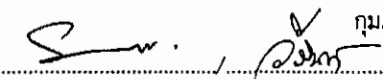
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง (ระหว่างวันที่ 4-7 สิงหาคม 2559) พบว่า ปริมาณ PM-10 ที่ตรวจวัดได้มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้างที่ใช้ ผลการศึกษาของกรมควบคุมมลพิษ ที่เกิดจากกิจกรรม ก่อสร้าง 2 ช่วง ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ (การปรับ พื้นดิน) และการก่อสร้าง ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 17 มก./ลบ.ม. หรือเท่ากับ 0.017 มก./ลบ.ม. เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองสองส่วนมารวมกัน พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) รวม ในระยะก่อสร้างเท่ากับ 0.043 (0.017+ 0.026) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชม. ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดค่าไว้ 0.12 มก./ลบ.ม.	3-4 ครั้ง/วัน และเพิ่มความถี่มากขึ้นเมื่อพบว่า หน้าดินเริ่มแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง - การลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคาร ที่ก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ต้องจัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อม อุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อ ทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้าง - ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้อง คลุมผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้ง ด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน	- พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียน อนุบาลคุณแม่ โดยตรวจวัดในช่วงที่มี กิจกรรม ดังนี้ - งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂ และ HC ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

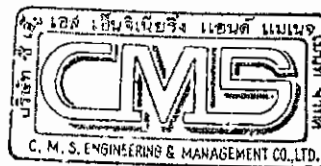


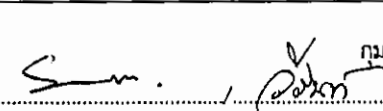
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงกล่าวได้ว่า PM-10 ที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดการประเมินค่า TSP, CO, SO₂, NO₂ และ HC ประเมินจากรถขนส่งคนงานมายังพื้นที่โครงการ จะใช้รถขนาด 6 ล้อ จำนวน 14 คัน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จะใช้รถขนาด 6 ล้อ จำนวน 10 คัน และการขนส่งดิน จะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 12 คัน โดยมีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้ <u>การประเมินค่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP)</u> ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายที่สุดจะได้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุด เท่ากับ 0.00008 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณ	- ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด - การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำก่อนการขนย้าย - การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรณ จำกัด

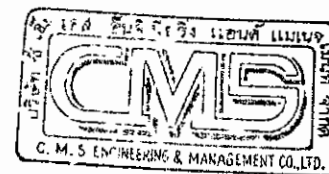


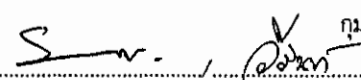
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

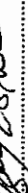
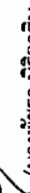
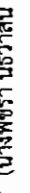
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณ TSP รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะก่อสร้าง เท่ากับ 0.058 มก./ลบ.ม. (0.00008+0.058) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) การประเมินค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุดเท่ากับ 0.0003 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการเท่ากับ	- การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - เศษวัสดุเหลือใช้จะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้าง ทั้ง 3 ด้าน - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกลงโดยรอบพื้นที่โครงการทุกวัน - บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

วัตถุประสงค์ของโครงการ (Objectives)	ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ (Background Information)	รายละเอียดของโครงการ (Project Details)
วัตถุประสงค์หลักของโครงการ (Main Objective): - เพื่อศึกษาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ในเขตเมืองเก่า วัตถุประสงค์รอง (Secondary Objectives): - เพื่อประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ - เพื่อหาแนวทางในการลดผลกระทบดังกล่าว	1.031 มก./ลบ.ม. (0.0003+1.0307) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) <u>การประเมินค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)</u> ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0008 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะก่อสร้างเท่ากับ 0.0182 มก./ลบ.ม. (0.0008+0.0174) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	- จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และกำกับให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุกมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการก่อสร้างพื้นถนนคอนกรีตด้านหน้าทาง-เข้าออกโครงการมายังพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ก่อนที่จะมีการก่อสร้างอาคารโครงการหรือมีการวางแผนหลักเพื่อเป็นทางวิ่งรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกรณีที่ขี้เถ้า-ออกโครงการ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ              

บริษัท เอ็ม.เอส. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

C. M. S. ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.

เลขที่ 10 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์ 053-241111 โทรสาร 053-241112

ลงชื่อ กนกภาพันธุ์/2560

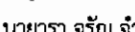
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิวิธน์ พิธีธารังคศิลป์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0002 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำมาก หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 0.3192 มก./ลบ.ม. (0.0002+0.319) การประเมินค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.000001 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมิน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับ คนงานก่อสร้าง - ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน เช่น สวมผ้าปิดจมูก และแว่นตากันฝุ่นขณะที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด	

ลงชื่อ   คู่ภาพพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1-1 (มลพิษ)	ผลการตรวจวัด/การประเมิน	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	ดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนาม บริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะ ก่อสร้างเท่ากับ 0.0138 มก./ลบ.ม. (0.000001+0.0138) มีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ppb หรือ 0.78 มก./ลบ.ม.)		
● ระดับเสียง	- ในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดัง จากอุปกรณ์ เครื่องจักร ในระดับปานกลาง โดยจาก การประเมินค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง ณ แหล่งรับเสียงทั้ง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่ ติดต่อโครงการและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ โครงการ บ้านเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศเหนือ	มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงจาก กิจกรรมก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงาน ก่อสร้างรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีต สำเร็จรูป ความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดเสียง โดยมี พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hr) และระดับเสียง รบกวน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ ดังนี้

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

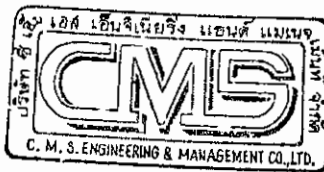
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบอ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.39-88.86 dB(A) และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ทางด้านทิศตะวันออก จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.33-86.10 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรวมเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ ได้แก่ สหชาติทันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.24-83.97 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรวม เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ และโรงเรียนอนุบาล คุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 61.06-63.49 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ	สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ซึ่งจากการอ้างอิง FHWA; Federal Highway Administration พบว่า คอนกรีต (ชนิด Dense Concrete) ที่มีความหนาประมาณ 10 เซนติเมตร สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 40 dB(A) ส่วน Metal Sheet เป็นแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ดังนั้นจึงมีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับแผ่นเหล็กความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 32 dB(A) อ้างอิงจาก Beranek, L. L. 1971. Noise and Vibration Control.	● พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ● พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่ - งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

ลงชื่อ

(นางพัชรา นีธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ

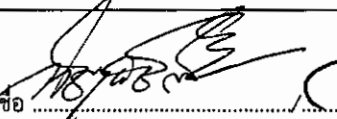
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)

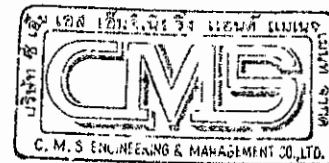
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

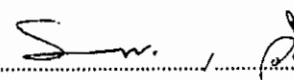
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กันเสียงเป็นคอนกรีต (Dense Concrete) เมื่อมีวัสดุ กันเสียงดังกล่าว คาดว่าแหล่งรับเสียงที่พื้นที่ติดต่อ โครงการ ได้แก่ ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศ เหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ทางด้านทิศ ตะวันออก รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้โครงการ ได้แก่ สหชาติ หันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) และ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะมีค่าระดับ เสียงรวมทั้งหมดยุในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด	ที่ผ่านกระบวนการ เคลือบกันสนิม ดังนั้น จึงมี คุณสมบัติเทียบเคียงได้กับแผ่นเหล็กความ หนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการ ลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 32 dB(A) อ้างอิงจาก Beranek, L. L. 1971. Noise and Vibration Control. McGraw- Hill, New York, N. Y. - กำหนดให้การก่อสร้างในขั้นตอนการเก็บงาน และตกแต่งของทุกชั้น (ชั้นที่ 1-22) ดำเนินการในห้องปิดภายในอาคาร โดยวัสดุ กันเสียงเป็นคอนกรีต (Dense Concrete) ความหนาไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ทั้งนี้จาก การอ้างอิง FHWA; Federal Highway Administration พบว่า คอนกรีต (Dense	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ค่าที่น้อยกว่าค่าขีดจำกัด	ค่าที่น้อยกว่าค่าขีดจำกัด	ค่าที่น้อยกว่าค่าขีดจำกัด
ค่าที่น้อยกว่าค่าขีดจำกัด	ค่าที่น้อยกว่าค่าขีดจำกัด	ค่าที่น้อยกว่าค่าขีดจำกัด

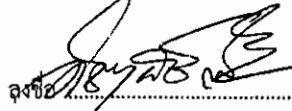
ลงชื่อ  นงทอง นิตาสิต (นางพจรา นิตาสิต และ นายเจนตย์ ลิมวัฒนะกูร)
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายทรา จรัญ จำกัด

ลงชื่อ *S. M. S.* *๑๖๕๓*
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

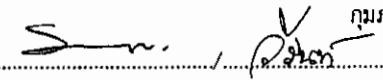
๑๖๕๓ เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
CMP
 ซีเอ็มเอส
 C. M. S. ENGINEERING & MANAGEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนเฝ้าระวังทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องทำต่อเนื่องเป็นครั้งคราวหลังจากเวลาดังกล่าว เช่น งานเทพื้นฐานราก จะต้องดำเนินการไม่เกินเวลา 22.00 น. และให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และหยุดทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ติดตั้งผนังรอบอาคาร ด้วยวิธีระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete จากโรงงาน มีความหนาและเสริมเหล็กตามที่วิศวกรโครงสร้างคำนวณไว้เพื่อลดกระแทกด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้าง	

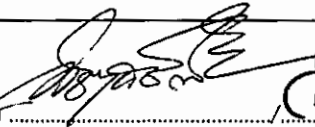
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

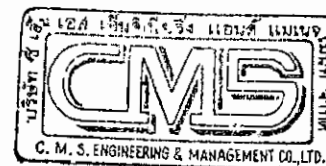


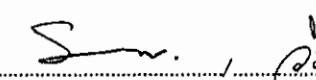
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของงาน (Project Objectives)	ผลการปฏิบัติงาน (Achievements)	ปัจจัยความสำเร็จ (Success Factors)	มาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring and Evaluation Measures)
		- จัดให้มีการปิดรอบเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง เช่น แผ่นยิปซัม เป็นต้น - ปิดการสั่นของสายจี้คอนกรีตก่อนยกหรือหย่อนผ่านตะแกรงเหล็กเสริมที่ยังไม่มีคอนกรีตคลุมทับ - การใช้เครื่องจักรคอนกรีตหลีกเลี่ยงการจีโดนเหล็กเส้น และไม่จั่นนานเกินไป - จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยวัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติในการลดเสียงดัง หรือจัดให้มีลิฟต์สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากการก่อสร้างในที่สูง - จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพิชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

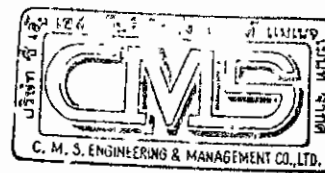
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแผนเฝ้าผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เพื่อลดการสั่นพ้องและลดระดับเสียงดังรบกวน - กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ไม่ใช้งานหรือในช่วงพัก และติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ - กำหนดแผนการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ พร้อมทั้งซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอและจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นีวีวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



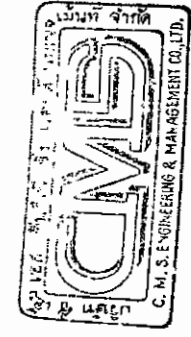
ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	แหล่งข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
		- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

ลงชื่อ.....

 (นางพัชรา ปิชาวานิชย์ ลิมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ.....

 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารังคสิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

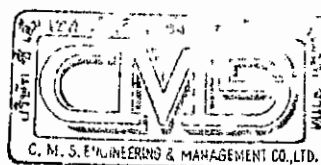
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ได้แก่ เครื่องครอบหู (Ear Muff) เครื่องอุดหู (Ear Plug) - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - จัดอบรมคนงาน เพื่อรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

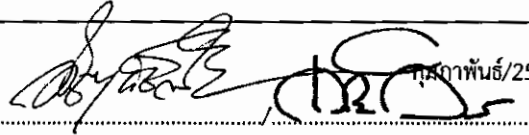
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด

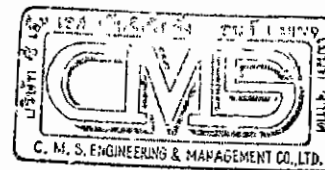


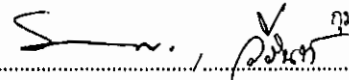
ลงชื่อ S. / [Signature] กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินท์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกัน	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.4 ความสั่นสะเทือน	- การก่อสร้างโครงการประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่จะทำให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การก่อสร้างฐานราก งานเสาเข็มเจาะ และงานโครงสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการนี้ใช้ระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด 24 เดือน อย่างไรก็ตามกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนหลักจะอยู่ในช่วง 3 เดือนแรกในขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะเท่านั้น ซึ่งเกิดจากการเขย่าในขั้นตอนการถอนปลอกเหล็กชั่วคราวป้องกันดินพัง ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าความสั่นสะเทือนของโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ พบว่า 1) ห้องเช่า 2 ชั้น อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 8.44 เมตร และ	มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานราก - ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ - การใช้เข็มเจาะจะมีการใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนปลอกเหล็ก เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน - การใช้เข็มเจาะจะมีการลดความยาวปลอกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด - จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนทำการก่อสร้าง	- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

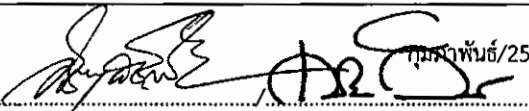
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จักร จำกัด



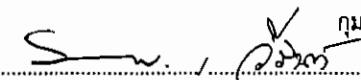
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงคส์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 11.7 เมตร ได้รับค่าความสั่นสะเทือนประมาณ 3.83 และ 2.68 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ (หรือ 0.15 และ 0.11 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ซึ่งกำหนดค่าความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทอาคารอยู่อาศัย ณ จุดตรวจวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ไม่เกิน 10Hz ค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นต้องไม่เกิน 5 มม./วินาที (หรือ 0.197 นิ้ว/วินาที) พบว่าค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น	- จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. - จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ - จัดให้มีวิศวกรในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิอาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



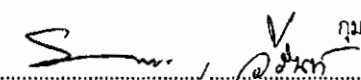
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ	รายละเอียดของโครงการ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	การติดตามตรวจสอบ
	จากการก่อสร้างโครงการยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็ม ของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร ข้างเคียง	- กำหนดเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องทำ ต่อเนื่องเป็นครั้งคราวหลังจากเวลาดังกล่าว เช่น งานเทพื้นฐานราก จะต้องดำเนินการ ไม่เกินเวลา 22.00 น. และให้แจ้งผู้พักอาศัย ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และหยุดทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์ - ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้าง โครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่ง สิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ	

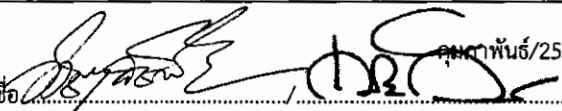
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุญ จำกัด



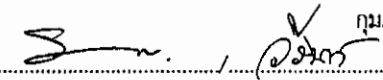
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน บนแผนผังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบเวลาก่อสร้าง มาตรการลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

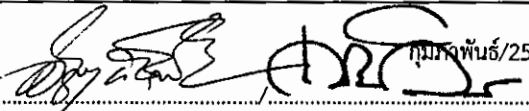
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

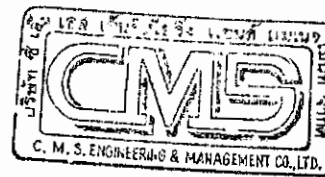


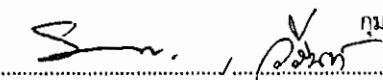
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางเทคนิค	ผลการตรวจประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ กรณีเกิดผลกระทบ	ผลการติดตามตรวจสอบ การควบคุมสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับ คนงานก่อสร้าง - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	

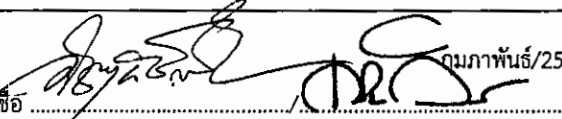
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

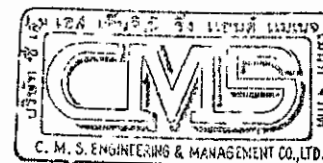


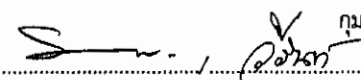
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	
1.5 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร มีลักษณะทางธรณีวิทยาแบบที่ราบตะกอนลำนํ้า Alluvial Deposit (Qa) ที่เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนลำนํ้าเจ้าพระยาทั้งที่เป็นกรวดจากลำนํ้า ททราย ดินเหนียว และดินร่วน ซึ่งบริเวณดังกล่าวมิได้มีทรัพยากรทางธรณีวิทยาที่มีความสำคัญแต่อย่างใด ทั้งนี้ในการก่อสร้างมีการขุดดินบริเวณที่จะก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และบริเวณที่ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

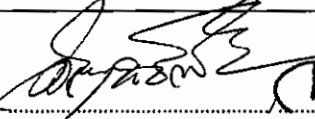
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

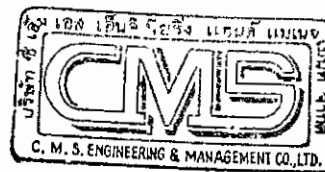


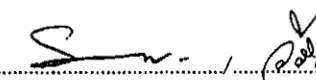
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

กิจกรรมการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ (เชิงป้องกัน)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรดิน	<u>ผลกระทบด้านคุณสมบัติของดิน</u> - ในการก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมก่อสร้างเสาเข็มฐานราก รวมทั้งก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน แต่จะมีขอบเขตจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น จึงคาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินทางกายภาพ ได้แก่ การสูญเสียเนื้อดิน และลักษณะของเนื้อดินในระดับตื้น แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ปฏิกิริยาของดิน (pH) ปริมาณอินทรีย์วัตถุแต่อย่างใด <u>ผลกระทบต่อการเลื่อนไหลและการพังทลายของดิน</u> - โครงการนี้ไม่มีการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ดังนั้นการขุดเจาะดินจะเกิดขึ้นเฉพาะในขั้นตอนการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ และสาธารณูปโภคใต้ดิน ซึ่งในการเจาะเสาเข็มจะมีการป้องกันการเลื่อนไหลและพังทลายของดินโดยใช้เหล็กปลอกป้องกันดินพัง	- จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้วทึบความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันการเลื่อนไหล และพังทลายของดิน รวมทั้งน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีการป้องกันดินพังในตำแหน่งที่มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนก่อสร้าง	- ตรวจสอบการก่อสร้างการป้องกันดินพังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่วิศวกรออกแบบไว้

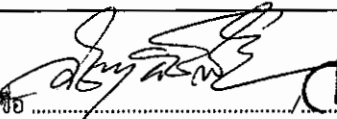
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายาร จรรย์ จำกัด



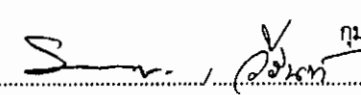
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงคส์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการก่อสร้างกำแพงกันดินด้วยระบบ Sheet Pile โดยรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดดินเพื่อป้องกันการเลื่อนไหลหรือการทรุดตัวของดินขณะขุด	- จัดให้มีประกันภัยในระยะก่อสร้างต่อความเสียหายที่อาจเกิดกับอาคารข้างเคียง รวมทั้งจัดให้มีการประกันชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่เกิดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากการขุดเจาะดิน ที่อาจทำให้เกิดการเลื่อนไหลและการพังทลายของดิน หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

[illegible]

4	
4	2
4	4
4	4
4	2

•

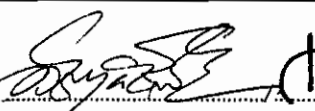
•

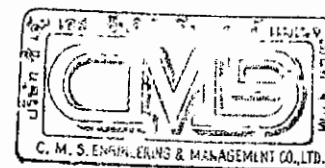


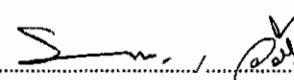
4

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และน้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของ คนงานอีก 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการ จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 20 ห้อง และบำบัด น้ำเสียจากห้องส้วมด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อให้ น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว จึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนไหลไปสู่บ่อดักตะกอนดินของโครงการก่อนที่จะ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้า โครงการ ดังนั้นคาดว่าจะการระบายน้ำทิ้งของโครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจน มีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งและมีปริมาณ ค่อนข้างน้อยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ในบริเวณพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง ในการระบายน้ำทิ้งจากการ ชำระล้างของคนงานลงสู่บ่อดักตะกอนดิน เพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อน ระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	

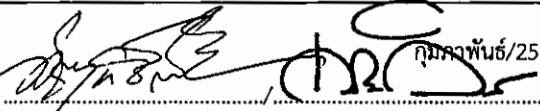
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรณ จำกัด

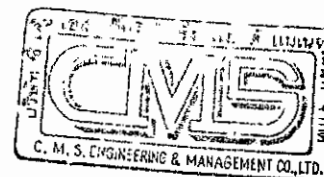


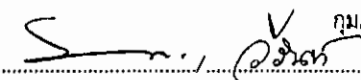
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น ซึ่งไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ จึงสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาบนบกแต่อย่างใด	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ทรัพยากรประมง)	- แหล่งน้ำผิวดินในรัศมีพื้นที่ศึกษามีจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองบางยี่ขัน คลองบางจาก คลองบางผักนวม และคลองน้ำดอกไม้ม ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเป็นหลักจึงมีคุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการมีการระบาย	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 20 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ	- ตรวจสอบให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันนงกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

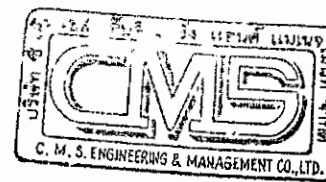


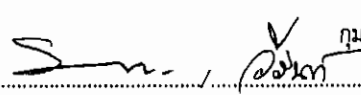
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรอำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดของโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดลงต่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ริมถนนจรัญสนิทวงศ์) และไหลไปสู่คลองบางยี่ขัน จากนั้นจะไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	พื้นที่ก่อสร้าง ในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคณงานลงสู่บ่อดักตะกอนดิน เพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงต่อระบายน้ำสาธารณะ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<u>การตรวจสอบกับข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร</u> การก่อสร้างโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยจากการตรวจสอบที่ดินของโครงการตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 (มีอายุการใช้บังคับ		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

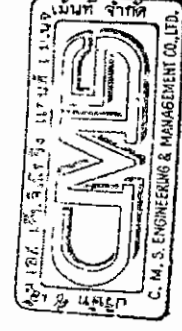


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2556 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม 2561) พบว่า พื้นที่ดินของโครงการ ถูกกำหนดให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ประเภท ได้แก่ ที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-11 และ ที่ดินประเภท ย.8 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.8-8 ซึ่งบริษัท ที่ปรึกษาได้มีการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ - ที่ดินที่ตั้งอยู่ระหว่างเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนเจริญสุขวิหังค์ ฟากตะวันออก อยู่ใน ที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-11 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมือง ขึ้นใน ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน		

ลงชื่อ
 (นางพัชรา นิลาสิน และ นายเจนดัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายราท จรรย์ จำกัด

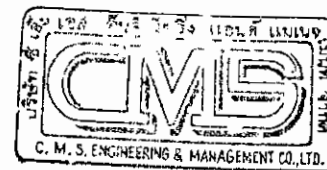


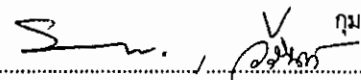
ลงชื่อ
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารังสีสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของบริเวณพื้นที่	แผนผังและรายละเอียด	มาตรการควบคุมผลกระทบ
	และห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน ไม่เกิน 7:1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง - ที่ดินที่อยู่ถัดจากเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ฟากตะวันออก อยู่ในที่ดินประเภท ย.8 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.8-8 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่มีการส่งเสริมและดำรงรักษาทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 31 ประเภท โดยมี		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิอาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

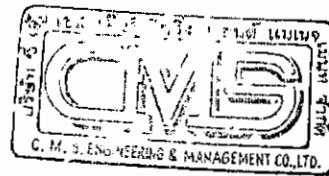


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 6:1 และมีอัตราส่วน ของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง - ที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-17 เป็นที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนจรัญสนิทวงศ์ ซึ่งกำหนดให้มีที่ว่างห่างจากแนวเขตทางไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างรั้ว กำแพง ป้อมยาม ป้ายชื่ออาคารหรือสถานประกอบการ ป้ายสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสถานีบริการก๊าซ ทางเข้าออกของอาคารหรือทางเข้าออกของรถ		

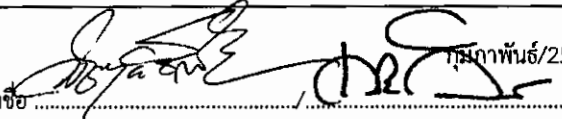
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายาราร จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ ภูมิภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

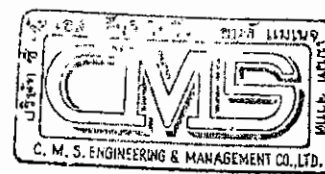
องค์ประกอบเชิงกายภาพ	ข้อกำหนดเชิงวิศวกรรม	มาตรฐานอ้างอิง และค่าเป้าหมาย	ผลการตรวจสอบ และข้อบกพร่อง
	ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้น สำหรับข้อกำหนดเกี่ยวกับอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ พบว่า โครงการจัดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ต่อพื้นที่ดินที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 เท่ากับ 6.75:1 (ไม่เกิน 7:1) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ต่อพื้นที่ดินที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 เท่ากับ 5.91:1 (ไม่เกิน 6:1) อัตราส่วนพื้นที่ว่างที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ต่อพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ร้อยละ 7.37 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5) อัตราส่วนพื้นที่ว่างที่อยู่ใน		

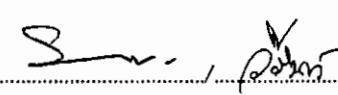
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวันนegur)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

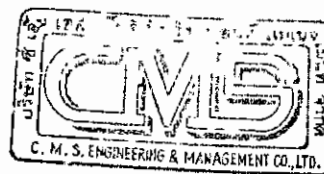
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ดินบริเวณ ย.8-8 ต่อพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ร้อยละ 6.62 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5) อัตราส่วนพื้นที่ว่างทั้งหมดต่อพื้นที่ดินทั้งหมด ร้อยละ 45.62 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ร้อยละ 57.4 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย) และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ร้อยละ 60.53 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย) จึงกล่าวได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนาโครงการสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		

ลงชื่อ  คุณภาพ/2560
(นางพัชรา นิธิวาที และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรณู จำกัด

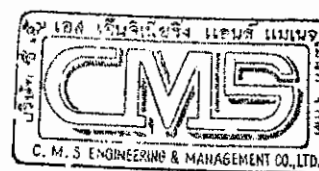


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ประเภทของงานที่ขออนุญาต	ลักษณะงานที่ขออนุญาต	พื้นที่โครงการ (ตารางวา)	ผลการตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไข
	ส่วนข้อกำหนดเกี่ยวกับบริเวณที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-17 นั้น โครงการได้จัดให้มีที่ว่างห่างจากแนวเขตทางถนนจรดสวนทิวค้อยอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ การตรวจสอบกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท บริเวณโดยรอบสะพานพระราม 8 ในท้องที่แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด และแขวงอรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547 ซึ่งที่ดินของโครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามข้อ 6 ที่กำหนดห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน 70 เมตร ดังนั้นโครงการจึงออกแบบอาคารให้		

ลงชื่อ กมพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด

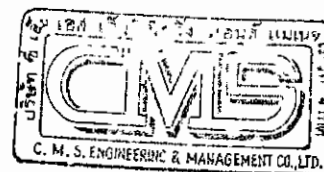


ลงชื่อ กมพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีความสูงที่ระดับสูงสุด 69.95 เมตร สอดคล้องตาม ข้อกำหนดดังกล่าว		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- จากการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสภาพการจราจร เนื่องจากโครงการในช่วงระหว่างการก่อสร้าง พบว่า ปริมาณการขนส่งที่เกิดจากการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อ ความล่าช้าในทางแยกต่างๆ ในโครงข่าย ได้แก่ ทางแยกบรมราชชนนี ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 42 ทางแยกซอยจรัญ- สนิทวงศ์ 44 และทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 62 สูงสุดประมาณร้อยละ 17 โดยผลกระทบเกิดขึ้นสูงสุด เกิดขึ้นที่ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ในช่วงเวลา นอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำงานปกติ โดยทำให้ มีความล่าช้าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากเดิม 27.6 วินาทีต่อคัน เป็น 32.3 วินาทีต่อคัน หรือเพิ่มขึ้น 4.7 วินาทีต่อคัน	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าปิดคลุม กระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อลดการรบกวน ของวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะส่งผลต่อการขับขี่ของ ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน - จัดพื้นที่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรถที่ใช้ ขนถ่ายไม่ให้ล้ำเข้าไปในเขตถนนหรือ ผิวจราจรซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจร และส่งผลต่อความจุของถนน - จัดเตรียมที่กองวัสดุไม่ให้ล้นล้ำเข้ามาใน เขตทางเพราะจะกีดขวางการจราจร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่รถ ส่งคนงานที่เข้าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการ ก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ใน ตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และ ดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนน ด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางเข้า- ออกไม่ให้มีดิน โคลนและเศษวัสดุก่อสร้าง ตกหล่น และไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอด แนวด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่ง วัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

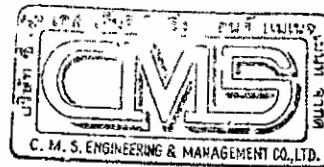
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิอาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

[illegible]

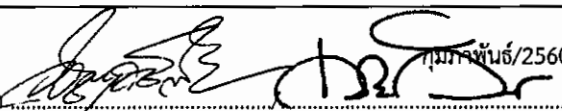
4-6 4794 4795 4796 4797 4798 4799 4800 4801 4802 4803 4804 4805 4806 4807 4808 4809 4810 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4820 4821 4822 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4829 4830 4831 4832 4833 4834 4835 4836 4837 4838 4839 4840 4841 4842 4843 4844 4845 4846 4847 4848 4849 4850 4851 4852 4853 4854 4855 4856 4857 4858 4859 4860 4861 4862 4863 4864 4865 4866 4867 4868 4869 4870 4871 4872 4873 4874 4875 4876 4877 4878 4879 4880 4881 4882 4883 4884 4885 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 4898 4899 4900 4901 4902 4903 4904 4905 4906 4907 4908 4909 4910 4911 4912 4913 4914 4915 4916 4917 4918 4919 4920 4921 4922 4923 4924 4925 4926 4927 4928 4929 4930 4931 4932 4933 4934 4935 4936 4937 4938 4939 4940 4941 4942 4943 4944 4945 4946 4947 4948 4949 4950 4951 4952 4953 4954 4955 4956 4957 4958 4959 4960 4961 4962 4963 4964 4965 4966 4967 4968 4969 4970 4971 4972 4973 4974 4975 4976 4977 4978 4979 4980 4981 4982 4983 4984 4985 4986 4987 4988 4989 4990 4991 4992 4993 4994 4995 4996 4997 4998 4999 5000

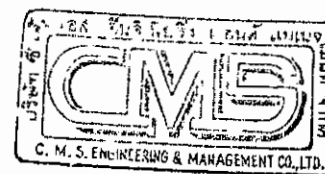


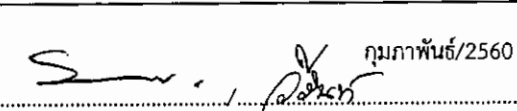
ลงชื่อ ฎมกพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระมัดระวังเรื่องความสะอาดของรถขนส่งวัสดุที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีวัสดุตกหล่นบนถนนบริเวณหน้าโครงการซึ่งจะส่งผลต่อการขับขี่ของยานพาหนะที่สัญจรผ่าน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางการจราจรภายนอก - จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชนและห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชน	

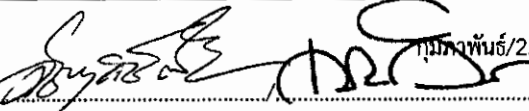
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิवासิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

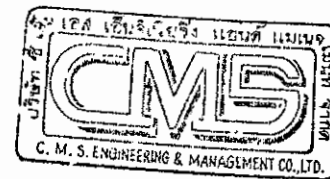


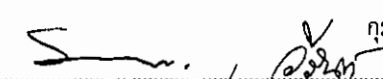
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัตน์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบหลัก (ส่วนที่ 1)	องค์ประกอบหลัก (ส่วนที่ 2)	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- โครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรรมการขนส่งทางบกเพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม พร้อมทั้งจัดมาตรการซ่อมแซมผิวการจราจรหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องเป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัยโดยกำหนดเวลาในการขนส่งที่เป็นไปตามกฎหมาย เพื่อลดผลกระทบด้านสภาพการจราจรที่แออัดในช่วงเวลาเร่งด่วน - ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวถนนจรดสัญลักษ์ด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรบนถนนดังกล่าว	

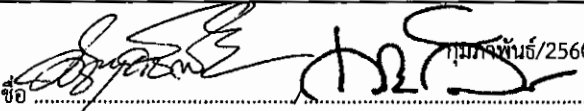
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

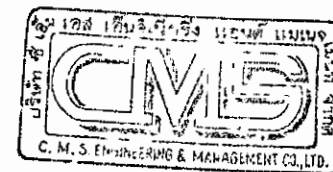


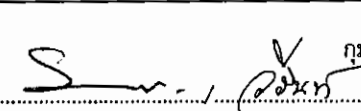
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเจริญนิทวงศ์ เพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง - ติดสัญญาณไฟเตือนเขตก่อสร้าง เพื่อแจ้งให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการด้วยความระมัดระวัง	
3.3 การใช้น้ำ	- ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาที่รับมาจากสำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย ซึ่งมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายรวม 104.949 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 287,531.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณ	- จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายน้ำประปาให้เป็น	- ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึม และรีบซ่อมบำรุง หากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน

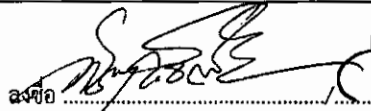
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันชนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จริญ จำกัด

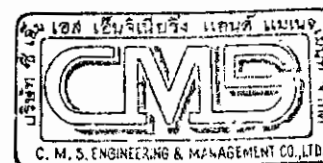


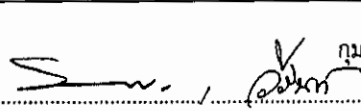
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำจำหน่าย 68.433 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 187,487.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.007 และ 0.011 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายและปริมาณน้ำจำหน่ายต่อวันของสำนักงานประปาฯ เท่านั้น จึงคาดว่าทางสำนักงานประปาฯ มีศักยภาพที่จะให้บริการจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ กับความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ และส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ	ไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - จัดน้ำดื่มที่สะอาดให้กับคนงาน	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี ซึ่งมีขีดความสามารถให้บริการได้เพียงพอและทั่วถึง จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้าโดยรวมในระดับต่ำ	- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - ซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุ จำกัด



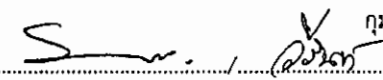
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่ใช้ในงานก่อสร้างเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยของคนงาน	
3.5 การสื่อสาร	- อาคารโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา เท่ากับ +69.95 เมตร จึงอาจส่งผลกระทบในการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ต่ออาคารใกล้เคียงที่ติดตั้งแผงรับสัญญาณโทรทัศน์ (ปีกรับสัญญาณโทรทัศน์) เนื่องจากรับสัญญาณจากสถานีถ่ายทอด ซึ่งคลื่นสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรงและเป็นคลื่นสั้น จึงไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางขนาดใหญ่ได้ ดังนั้น เมื่อคลื่นสัญญาณโทรทัศน์กระทบกับอาคาร จะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานี	- โครงการต้องจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคารที่อยู่ถัดจากถนนซอยจรูญสุนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยกรณีที่ ได้รับผลกระทบโครงการจะปรับตำแหน่งการติดตั้งปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียมเดิม หรือติดตั้งจานรับ	-

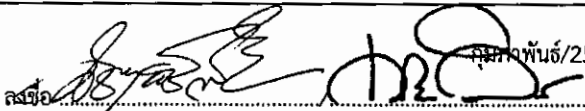
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิวิาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



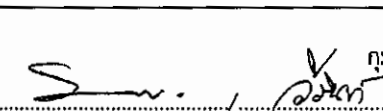
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อ 1/1 ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคม	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	แล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับภาพ จากการตรวจสอบทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์จากสถานีถ่ายทอดสัญญาณมายังบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์มาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น อาคารของโครงการอาจบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ต่ออาคารที่อยู่ติดจากถนนซอยจรูญสนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	สัญญาณดาวเทียมตัวใหม่ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้รับสัญญาณได้ตามเดิม ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ โครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย เศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยโดยเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะมีการนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณ	<u>มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย</u> - จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้	- ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สิมวันนกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชนิดของทรัพย์สินที่จะเช่า/ซื้อ	รายละเอียดของทรัพย์สิน	ปริมาณ/ค่าเช่า/ราคา	วิธีการจัดหาทรัพย์สิน
		- กำชับให้คนงานทิ้งขยะในทิ้งขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามโยนหรือทิ้งขยะในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด - ตรวจสอบสภาพที่ทิ้งขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่เช่นนั้นนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะนำไปทิ้งลงถังทิ้งขยะ ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดต่อให้ทางสำนักงานเขตบางพลัดมารับไปกำจัดต่อไป	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

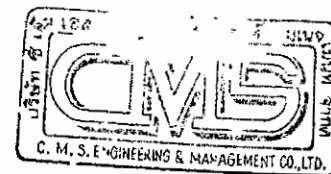
วัตถุประสงค์การดำเนินงาน	รายละเอียดของกิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงานตามตาราง
	ทำงานก่อสร้าง เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มากมีประมาณ 3.20 ลบ.ม./วัน ดังนั้นน้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการก่อนที่จะไหลมารวมที่บ่อดักตะกอนดินแล้วระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมไว้จำนวน 20 ห้อง เพียงพอตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทยและเกณฑ์แนะนำของ วสท.	- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมให้เรียบร้อย - จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 20 ห้องซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการ	บริเวณบ่อดักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ นำมาวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ได้แก่ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

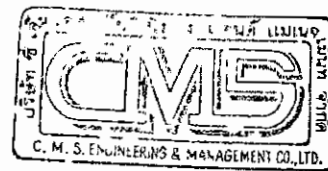
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบจากกิจกรรม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บำบัดน้ำเสียจากการรดส้วมก่อนระบายลง ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงาน ก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบ ลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะ ไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าว เพื่อป้องกันไม่ให้ท่วมขังและเป็นการรักษา ประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ - จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกราะตาม ความเหมาะสม - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ลงชื่อ  คุณภาพ/2560

(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

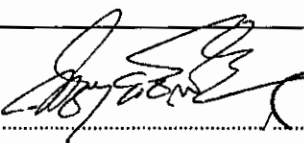
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

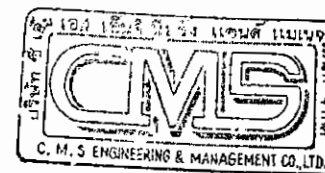


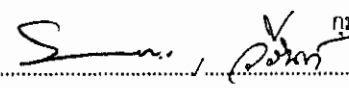
สงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ข้อบัญญัติทางกฎหมาย	รายละเอียดของมาตรการ	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.8 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ในการก่อสร้างโครงการจะมีการเปลี่ยนสภาพพื้นที่จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคาร สิ่งก่อสร้างรวมทั้งการวางเครื่องจักรอุปกรณ์และเศษวัสดุต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะมีผลในการขัดขวางทิศทางการระบายน้ำ ทำให้มีสภาพการระบายน้ำของพื้นที่แตกต่างไปจากสภาพเดิม และตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนอาจไปทำความสกปรกและทับถมในท่อระบายน้ำได้ นอกจากนี้จะมีน้ำเสียจากห้องส้วมที่ผ่านการบำบัดแล้ว หากไม่มีการจัดการด้านการระบายน้ำที่ดีก็จะท่วมขังและเน่าเหม็นก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดทำบ่อดักตะกอนดินและติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อรองรับน้ำฝนและตกตะกอนดินก่อนปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยขนาดบ่อดักตะกอนดินต้องมีระยะเวลากักพักนานอย่างน้อย 5 นาที - จัดให้มีท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องส้วมและจากการชำระล้างลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางกั้นทิศทางการไหลของน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราในช่วงเวลาที่ฝนตกไม่ให้น้ำไหลล้นจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- ตรวจสอบให้มีบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำจากโครงการลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

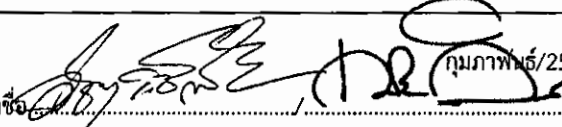
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



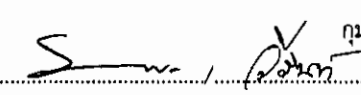
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงลบ	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ในการก่อสร้างอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ได้เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องจักรในการทำงานส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยโครงการจะเน้นให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมสาเหตุหลักและเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ 1) การเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยใช้อุปกรณ์และวิธีการมาตรฐาน 2) จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยมิดชิด และห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้าง และ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกันพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยของคณงานก่อสร้าง เช่น จัดให้มีการอบรมในการการปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัยและจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมการทำงานของคณงานอย่างเข้มงวด จึงคาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการ มีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อย เนื่องจากได้จัดเตรียมแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุเหี้ยมน่าต่างๆ ไว้เป็นอย่างดี	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนอพยพ ฯลฯ - จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท - จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น - จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิด และปิดให้สนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหยรวมถึงการจัดทำสายดิน ในขณะที่เปลี่ยนถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิง	-

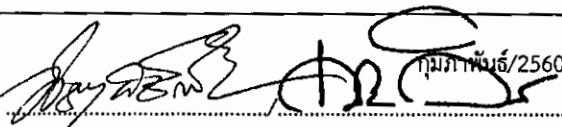
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



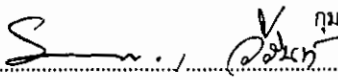
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการ/หน่วยงาน	ชื่อสถานที่/อาคาร/สถานที่เก็บ	มาตรการป้องกัน	มาตรการควบคุม/ตรวจสอบ
		หรือสารติดไฟ - อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด - ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

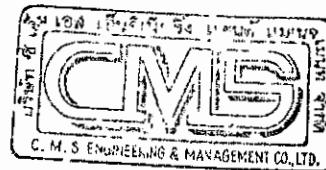
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นีवालีน และ นายเจนต์ชัย ลีวัฒนะฎาร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา	โครงการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้	แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ กิจกรรมส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้	มาตรการลดผลกระทบจากโครงการก่อสร้าง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การพัฒนาโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยผลกระทบต่อสภาพสังคมในแง่การสร้างงาน ลดภาวะการว่างงาน ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหาสังคมอื่นๆ นอกจากนี้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดการจ้างงาน ยังช่วยให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น เป็นการเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่บุตรหลานผู้ใช้แรงงาน เพื่อให้สามารถยกระดับสภาพความเป็นอยู่ในอนาคตได้ ส่วนผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ คาดว่าการจ้างงานของโครงการจะทำให้เกิดการกระจายรายได้สู่ภาคการค้าและบริการต่างๆ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งเป็นการกระตุ้นภาวะการณืซื้อขายใน	มาตรการลดผลกระทบจากการก่อสร้าง - จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้วทึบความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการไว้อย่างเพียงพอบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	-

P:\2359\ENGLISH-246 ไทย-พม่า\กรมศุลกากร\บันทึกการตรวจ/ตรวจการ/246 ตารางที่ 1 มาตราการป้องกัน ระยะก่อสร้าง.doc

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภาคอุตสาหกรรมการค้าอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุตกแต่งอาคารทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ อย่างไรก็ตามการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมของสังคมรอบๆพื้นที่โครงการได้ เช่น ปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น	- กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน/การรับฟังข้อร้องเรียนทางโทรศัพท์ โดยการติดตั้งป้ายประกาศด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมทั้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถตอบข้อซักถามจากประชาชนเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนสามารถเข้าตรวจสอบความเสียหาย/ข้อเท็จจริง และประสานงานกับผู้ร้องเรียนได้ทันที	

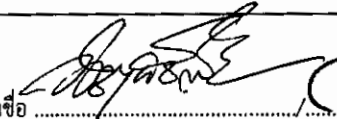
ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



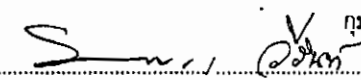
ลงชื่อ กนกพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์โครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนก่อนการก่อสร้างโครงการ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งระหว่งการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณที่ชุมชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

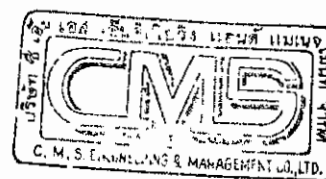
องค์ประกอบของงานแต่ละชิ้น	รายละเอียดของงานแต่ละชิ้น	วิธีการดำเนินงาน	มาตรการลดผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง
		- โครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง - โครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ มาตรการลดผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง - เข้มงวดในการดูแลความปลอดภัยของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมายและมีการตรวจสอบประวัติคนงาน	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

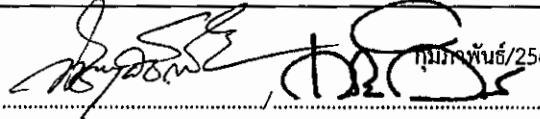
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ฟิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

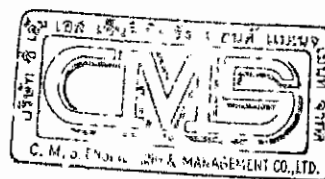
วัตถุประสงค์ของโครงการ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน - จัดทำรั้วตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ง่ายต่อการควบคุมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างไม่รุกร้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการไว้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - นำรายละเอียดกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงานมาติดไว้บริเวณพื้นที่	

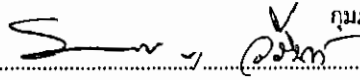
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

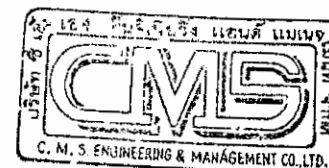
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

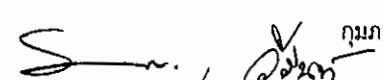
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางกายภาพ	มาตรการป้องกันอันตราย	มาตรการป้องกันอันตราย และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บ้านพักคนงานในที่ที่สามารถเห็นได้ง่าย โดยมีข้อกำหนด เช่น 1) ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2) ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท 3) ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของ คนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง 4) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 5) ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่ บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อ ความเป็นระเบียบ และความปลอดภัย ในบริเวณบ้านพักคนงาน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

!

ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายการา จรรย์ จำกัด

ลงชื่อ กนกภาพันธุ์/2560
(นางรชวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัชท์ พันธ์ารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การสาธารณสุข)	- การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง มีรายละเอียดการพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ที่อาจมีผลต่อสุขภาพอนามัย ดังนี้ ● ฝุ่นละออง ปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง: การประเมิน PM-10 ในระยะก่อสร้างโครงการ พบว่าถ้า PM-10 เดิมในบรรยากาศเฉลี่ยเท่ากับ 0.026 มก./ลบ.ม. (จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 4-7 สิงหาคม 2559) จะได้ PM-10 ในขณะก่อสร้างเท่ากับ 0.043 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	มาตรการป้องกันด้านฝุ่นละออง - จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้วทึบความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นละอองขนาดรูไม่เกิน 2 มม. คลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - อัดพรมน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างประมาณ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ HC ในช่วงกิจกรรมต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ดังนี้ ● พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี ตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรม ดังนี้ - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ HC ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร.....

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ สมชาย คุ้ม กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

[illegible][illegible]

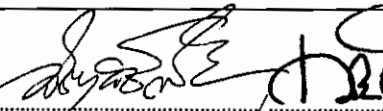
กุมภาพันธ์/2560



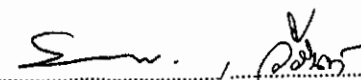
กุมภาพันธ์/2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาด	มาตรการป้องกัน และ/หรือการชดเชยสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว	

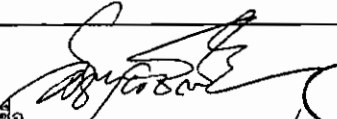
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จารุญ จำกัด



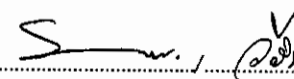
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของแผนผังพื้นที่	มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เศษวัสดุเหลือใช้จะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งหรือลำเลียงมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากการทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะทิ้งหรือลำเลียงมูลฝอย - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหา	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

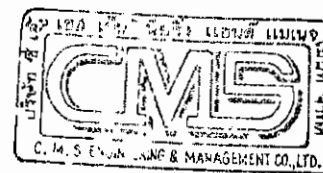
ข้อมูลโครงการ/กิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม/สุขภาพ	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● เสียงรบกวน ค่าระดับเสียงรวมจากการก่อสร้าง : จากการประเมินค่าระดับเสียงรวม จากกิจกรรมการก่อสร้าง ณ แหล่งรับเสียงทั้ง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่ติดต่อโครงการและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ พบว่า บ้านเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศเหนือ จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.39-88.86 dB(A) และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ทางด้านทิศตะวันออก จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.33-86.10 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรวมเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ส่วนพื้นที่อ่อนไหวใกล้โครงการ	มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป ความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ซึ่งจากการอ้างอิง FHWA; Federal Highway Administration พบว่า คอนกรีต (ชนิด Dense Concrete) ที่มีความหนาประมาณ 10 เซนติเมตร สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดเสียง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วยระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hr) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ ดังนี้ ● พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - งานเสาเข็มและฐานราก, ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ● พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่

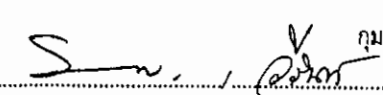
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบแหล่งสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้แก่ สหชาติทันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.24-83.97 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรวมเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ และโรงเรียนอนุบาลคุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 61.06-63.49 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้มีการควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการติดตั้งวัสดุกันเสียงเพื่อลดผลกระทบที่ผู้รับเสียงจะได้รับ โดยโครงการจะก่อสร้างรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป ความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้าน	40 dB(A) ส่วน Metal Sheet เป็นแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ดังนั้น จึงมีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับแผ่นเหล็กความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 32 dB(A) อ้างอิงจาก Beranek, L. L. 1971. Noise and Vibration Control. McGraw-Hill, New York, N. Y. เพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างการทำฐานรากบริเวณชั้น 1 - ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างโครงการตรวจพบว่าพื้นที่ข้างเคียงได้รับค่าระดับเสียงรวมเกินค่ามาตรฐานฯ (เกิน 70 dB(A)) โครงการจะกำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงที่	- งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

คิงชื่อ [ลายเซ็น] [ลายเซ็น] คู่มือฉบับที่/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

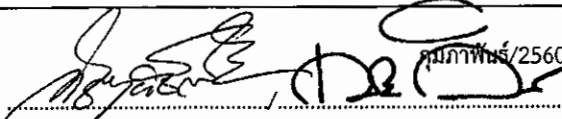
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)

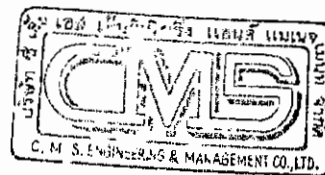
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

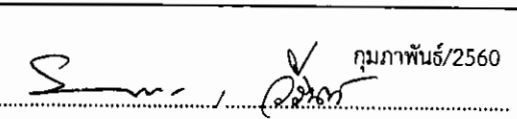
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

รายละเอียดของพื้นที่/อาคาร/สถานที่	ผลการตรวจวัด/ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน/ข้อเสนอแนะ	มาตรการติดตามตรวจสอบ/การประเมินผล
	ทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รวมทั้งติดตั้งวัสดุกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้เป็นแผ่น Metal Sheet สูง 3 เมตร บริเวณชั้นที่ 2-22 ตามแนวอาคารโครงการและห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ในช่วงการ ขึ้นโครงสร้าง ส่วนในช่วงการเก็บงานและตกแต่งของทุกชั้น (ชั้นที่ 1-22) จะดำเนินการในห้องปิดภายในอาคาร โดยวัสดุกันเสียงเป็นคอนกรีต (Dense Concrete) เมื่อมีวัสดุกันเสียงดังกล่าว คาดว่าแหล่งรับเสียงที่พื้นที่ติดต่อนโครงการ ได้แก่ ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้โครงการ ได้แก่ สหชาติ หันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) และ	สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง (การขึ้นโครงสร้าง) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยใช้แผ่น Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 2-22 ตามแนวอาคารโครงการและห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ซึ่งแผ่น Metal Sheet เป็นแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบกันสนิม ดังนั้น จึงมีคุณสมบัติเทียบเคียงได้กับแผ่นเหล็ก ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ที่มีคุณสมบัติในการลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 32 dB(A) อ้างอิงจาก Beranek, L. L. 1971. Noise and Vibration Control. McGraw-Hill, New York, N. Y.	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒน์นุกร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด

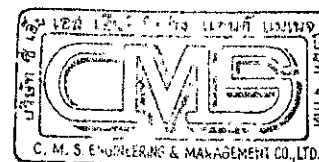


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิศารักษ์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ และแผนเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พาณิชย์ 3 ชั้น) และโรงเรียนอนุบาลคุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะได้รับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับมลพิษทางเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและ World Bank Environmental Guidelines ที่กำหนดค่าไว้ไม่เกิน 70 dB(A) ทั้งหมด รวมทั้งมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานของระดับเสียงรบกวนเช่นกัน และโดยสากลแล้วเสียงที่ปลอดภัยต้องมีความเข้มไม่เกิน 85 dB(A) เมื่อต้องได้ยินติดต่อกันวันละ 8 ชั่วโมงขึ้นไป (องค์การอนามัยโลก) ซึ่งความเสี่ยงของการสูญเสียการได้ยินจะขึ้นอยู่กับความดังของเสียงและระยะเวลาของการได้ยิน	ต่อเนื่องเป็นครั้งคราวหลังจากเวลาดังกล่าว เช่น งานเทพื้นฐานราก จะต้องดำเนินการไม่เกินเวลา 22.00 น. และให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และหยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ติดตั้งผนังรอบอาคารด้วยวิธีระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete จากโรงงาน มีความหนาและเสริมเหล็กตามที่วิศวกรโครงสร้างคำนวณไว้เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้าง - ในการใช้เครื่องจักรคอนกรีต หลีกเลี่ยงการจีโดนเหล็กเส้นและไม่ใช้งานเกินไป	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

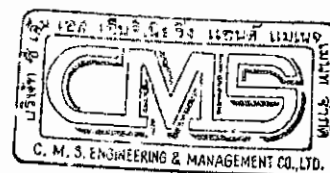


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยวัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติในการลดเสียงดัง หรือจัดให้มีลิฟต์สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากการก่อสร้างในที่สูง - จัดให้มีการปิดครอบเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง เช่น แผ่นยิปซัม เป็นต้น - จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน - ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าไปที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

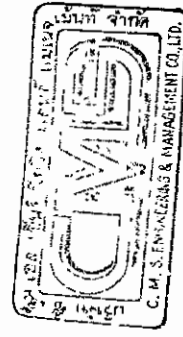


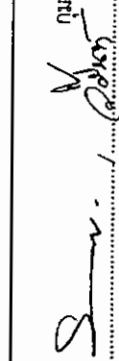
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน/บุคคล	ตำแหน่ง/หน้าที่	รายละเอียด/ข้อมูล
		เพื่อลดการสั่นพ้องและลดระดับเสียงดัง รบกวน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชนรวมทั้งในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ด้วยความระมัดระวัง ไม่โยนลงบนพื้น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน - กำหนดแผนการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ พร้อมทั้งซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีวิลาสิน และ นายเจนดัย สิมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางกายภาพ	ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน	มาตรการลดผลกระทบ
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) เครื่องอุดหู (Ear Plug) ให้เพียงพอกับคนงานและเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	

P\2559\ENV\246 โดย พรศณภพ ศฤงษนิพนธ์-เป็นเจ้าภาพรวมกับมาตรการEM 246 ตามที่) มาตรการป้องกัน ระชงศ์รศร.doc

ตารางที่ 1 (ต่อ)

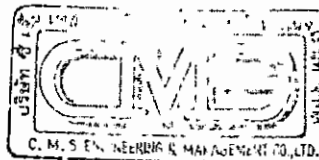
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - จัดอบรมคนงานเพื่อรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	
	● ความสั่นสะเทือน <u>ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</u> : การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจะอยู่ในขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะ มีระยะเวลาอยู่ในช่วง 3 เดือน <u>ผลกระทบของความสั่นสะเทือนต่อสุขภาพ</u> : ความสั่นสะเทือนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้	<u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u> ● <u>มาตรการลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรม</u> <u>การทำฐานรากและเสาเข็มอาคาร</u> - ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ	- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลีวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

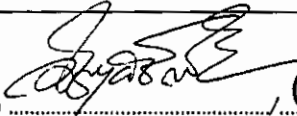
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)

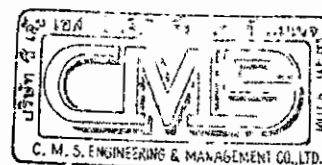
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

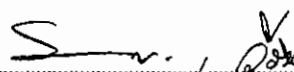
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของงาน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	เกิดความรำคาญ ความเครียด วิตกกังวล และความหวาดกลัว แต่ไม่มีผลร้ายแรงต่อสุขภาพร่างกายของมนุษย์ โดยอาจทำให้มีอาการเวียนศีรษะ คลื่นเหียน อาเจียน เป็นต้น	- การใช้เข็มเจาะจะมีการใช้กระบอกอัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนปลอกเหล็ก เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน - การใช้เข็มเจาะจะมีการลดความยาวปลอกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด - จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนก่อสร้าง - จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น.	- งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน

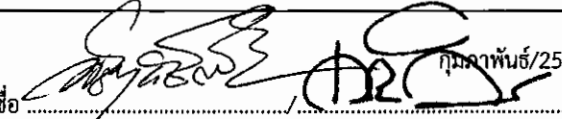
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรฤ จักัด

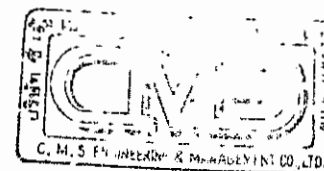


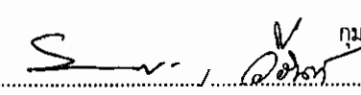
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ถ่ายรูปอาคารข้างเคียงโดยละเอียด และจัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ - จัดให้มีวิศวกรในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหา	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

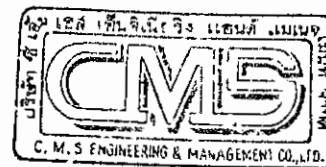


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก <u>มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ/2560
(นางพัชรา นิตวาสิน และ นายเจนดชัย ถิ่นวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายาร จรณ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

	● น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในระยะก่อสร้างและผลกระทบต่อสุขภาพ : โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน โดยห้องส้วมจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดี (BOD) 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ริมถนนเจริญสุขนิเวศน์ด้านหน้าโครงการ ส่วนสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเก็บตะกอนโครงการจะติดต่อให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาสูบลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เมื่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งตกค้างอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียและตะกอนที่ค้างอยู่ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำเสียจากการชำระล้างที่ค้างอยู่ในบ่อ	มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องนำ-ห้องส้วมจำนวน 20 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรีดถอนห้องนำห้องส้วมให้เรียบร้อย - จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็น รบกวนต่อผู้ที่พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับ	มาตรการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดปี พ.ศ. 2548 ได้แก่ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids)
--	---	---	---

ลงชื่อ (นางพัชรา นีอิสาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะบุตร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด

C.M.S.
C. M. S. ENGINEERING & MANUFACTURE CO. LTD.

ลงชื่อ.....  กุมภาพันธ์/2560

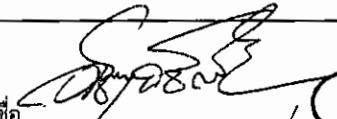
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พირำรังศิลป์)

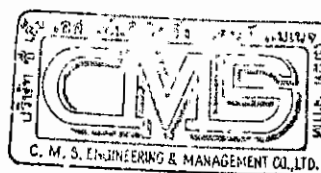
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

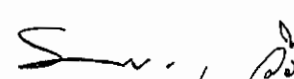
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์/โครงการ/กิจกรรม	ผลกระทบเชิงลบ/ความเสี่ยง/ข้อควรระวัง	มาตรการ/แผนการ/การป้องกัน	มาตรการ/แผนการ/การป้องกัน
	ต่อไป ในส่วนน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในที่พักคนงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดการเช่นเดียวกับพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบในพื้นที่ หรือเอกชนมาสูบน้ำจากตะกอน และน้ำเสียที่ค้างอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณที่พักคนงานไปกำจัด ส่วนน้ำเสียจากการชำระล้างที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาจะสูบน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดินทั้งหมดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียงที่พักคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสะอาดเรียบร้อยและไม่ให้มีแหล่งกักขังน้ำเหลืออยู่ในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีแหล่งรองรับน้ำที่สามารถกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคต่อไป	เพื่อป้องกันไม่ให้ท่วมขัง และเป็นการรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วย - จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	

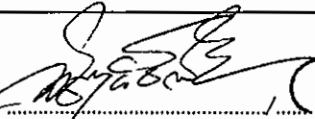
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

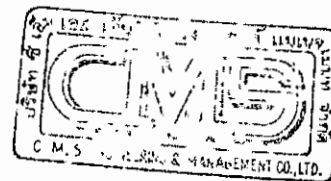


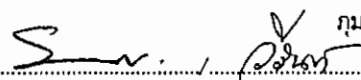
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ขยะมูลฝอย <u>การจัดการขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างและผลกระทบต่อสุขภาพ</u> : มูลฝอยส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการบริโภคของคนงานและกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร เศษพลาสติก เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ไม่ได้เป็นแหล่งมูลฝอยอันตรายที่อาจมีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์เหมือนกับกลุ่มมูลฝอยจากโรงพยาบาลหรือมูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งโครงการจัดให้มีการรวบรวมและการเก็บกักในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นเหม็นรบกวน โดยจากการประเมินปริมาณขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าปริมาณขยะที่เกิดขึ้นประมาณ 600 ลิตร/วัน และจัดถังรองรับ	- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง - ประสานงานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง แต่หากสำนักงานเขตไม่สามารถเข้ามาเก็บขนได้จะติดต่อเอกชนมารับไปกำจัด โดยไม่ให้เกิดการตกค้าง และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง - ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และไม่เก็บกองขยะมูลฝอย	

ลงชื่อ  (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ถิ่นวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรียุ จำกัด



ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

วัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม/โครงการ	วิธีการดำเนินงาน/การวัดผล	มาตรการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลโครงการ
	ขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังรองรับขยะแห้งและขยะเปียกอย่างละ 4 ถัง สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน และประสานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ในพื้นที่ก่อสร้าง - กำชับให้คนงานทิ้งขยะในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น - ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม้แบบ นำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะนำไปทิ้งลงถังรองรับขยะ ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดต่อให้สำนักงานเขตบางพลัดมารับไปกำจัดต่อไป	

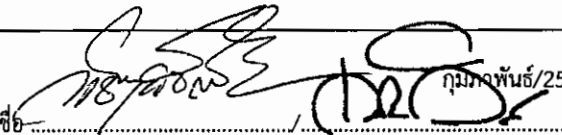
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



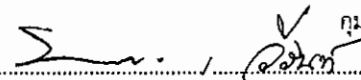
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ น้ำใช้ ในระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้ำใช้สูงสุดวันละ 20.0 ลูกบาศก์เมตร มีแหล่งน้ำใช้ทั้งหมด คือน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขางอกกอน้อย ซึ่งมีศักยภาพที่จะจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนทั้งในแง่ปริมาณและคุณภาพในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อยคิดเป็นร้อยละ 0.007 และ 0.011 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายและปริมาณน้ำจำหน่ายต่อวันของสำนักงานประปาฯ สำหรับน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเครื่องกรองน้ำสำหรับกรองน้ำประปาอีกครั้งหนึ่งจึงมั่นใจได้ว่าน้ำใช้และน้ำดื่มที่โครงการจัดเตรียมให้กับคนงานก่อสร้างมีความ	มาตรการด้านน้ำใช้ - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายน้ำประปาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - จัดน้ำดื่มที่สะอาดให้กับคนงาน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์การจ้างงาน	ผลการปฏิบัติงานที่คาดหวัง	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
	สะอาดและปลอดภัยเพียงพอต่อสุขภาพอนามัยของ คนงานก่อสร้าง ■ อุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการก่อสร้าง ของโครงการ ส่วนใหญ่คาดว่าจะเกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ในการทำงานและการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งถือเป็น สิ่งคุกคามทางกายภาพต่อสุขภาพอนามัยของ ประชาชน โดยเป็นผลกระทบในระยะเวลาสั้นและ เกิดขึ้นเฉพาะช่วงการก่อสร้างเท่านั้น เมื่อโครงการ แล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป จึงคาดว่า ผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพ : หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและ สัมผัสอุปกรณ์อาจได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือ เสียชีวิต หรืออาจมีผลกระทบด้านจิตใจและร่างกาย เช่น ความวิตกกังวล และความดันโลหิตสูง เป็นต้น	มาตรการป้องกันด้านอุบัติเหตุและความ ไม่ปลอดภัยในการก่อสร้างของโครงการ สำหรับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง - จัดทำรั้วตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อ จำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมการกวาดแขวน (Boom) ของเครน ให้อยู่ในภายในพื้นที่โครงการ - การนำวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขึ้นไปยังที่สูง ต้องผูกมัดของให้ถูกต้องและปลอดภัย หรือมี ภาชนะใส่วัสดุสิ่งของหรือใช้ตาข่ายคลุม ป้องกันการตกหล่นโดยมีแผ่นกันผ้าใบหรือ ตาข่ายรองรับ เพื่อป้องกันการกระเด็นของ	- ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตาม รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตาม ที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง - บันทึกสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุ ในการก่อสร้างประจำวัน และจัดทำรายงาน ประจำสัปดาห์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการ ปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จารุญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

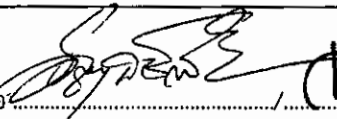
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)

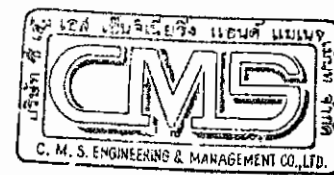
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

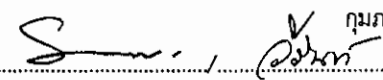
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/เขต/อำเภอ	ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/เขต/อำเภอ	มาตรการป้องกัน/ควบคุม/แก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ/แจ้งความร้องทุกข์
		ต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าที่มีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว - โครงการต้องแสดงเครื่องหมายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุทุกแห่ง และต้องก่อสร้างรั้วกันหรือสิ่งป้องกันชั่วคราวบริเวณที่อันตรายดังกล่าวด้วย - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. และควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถ - ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด - จัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการ	

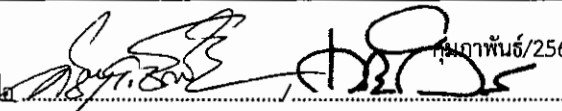
ลงชื่อ  กุฎพัณฑ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

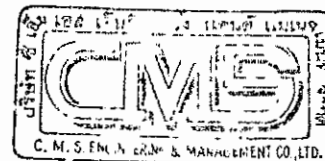


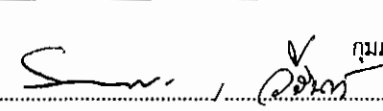
ลงชื่อ  กุฎพัณฑ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		แก้ปัญหาร่องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน หรือเจ้าหน้าที่โครงการรับผิดชอบในการดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท - จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ที่อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น โดยจัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิท	

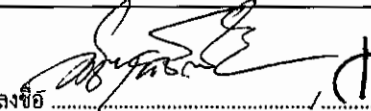
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

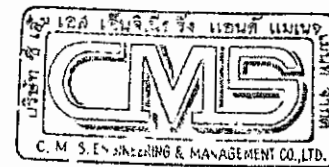


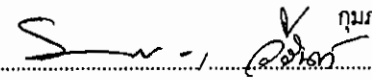
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ	กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	มาตรการป้องกัน/ควบคุมความเสี่ยง	มาตรการติดตามตรวจสอบ/ประเมินผล
		เพื่อป้องกันการพังกระจายของไอระเหย รวมถึงการจัดทำสายดินในขณะเปลี่ยน ถ่ายเทาขณะบรรจุเชื้อเพลิงหรือสารติดไฟ - อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการ ปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย อีกทั้งจัด ให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงาน ของคนงานอย่างเข้มงวด - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทาน ของสายไฟที่กำหนด - ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊ก ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	

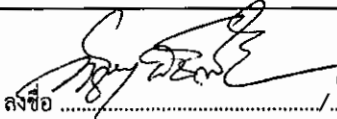
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จรุธ จำกัด

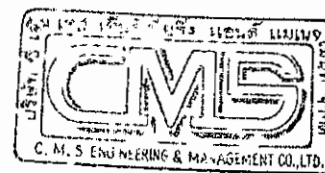


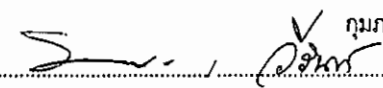
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลในพื้นที่	


 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด




 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

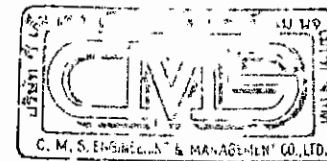
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร/ผู้รับผิดชอบ	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	งบอุดหนุน/ค่าตอบแทน/ค่าจ้าง
		ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุ ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น <u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับ คนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกิน กว่ากฎหมายกำหนด - ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือ สิ่งป้องกันอันตรายเกิดชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องรีบดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยให้เรียบร้อย ก่อนจะก่อสร้างต่อไป - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่อง ครอบหู (Ear Muff) เครื่องอุดหู (Ear Plug) หมวกกันกระแทก และรองเท้าหัวแข็ง	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันชนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

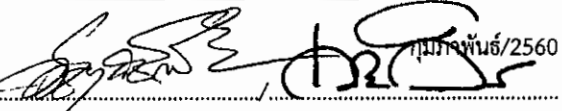
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รังษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

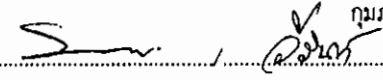
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบทางสุขภาพ ทั้งต่อตัวคนงานที่ทำงานและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - การทำงานบนที่สูงเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบระเบียงด้านนอก ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรัญ จำกัด



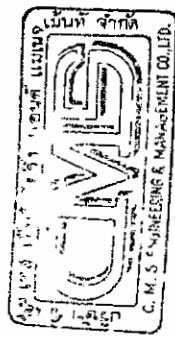
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน	ตำแหน่ง/ระดับ	ข้อมูล/รายละเอียด	การตรวจสอบ/การพิจารณา
		- การทำงานบนที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไปต้องป้องกันการตกหล่นของคนงานก่อนสร้างและสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน - ในกรณีที่มีการทำงานบนที่สูงเช่นเก็บสับห้ำองศา ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัย หรือในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน หรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน	

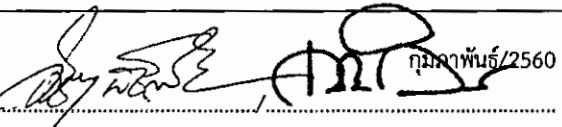
ลงชื่อ กนกพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

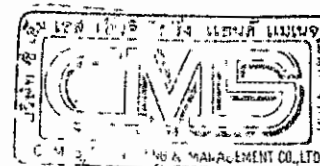
ลงชื่อ กนกพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท พีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

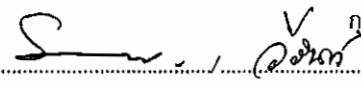


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่ต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้ เพื่อปฏิบัติงานบนที่สูง บันไดต้องมีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสื่อมสภาพ มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้ - บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียง หรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน - ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียง หรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน	

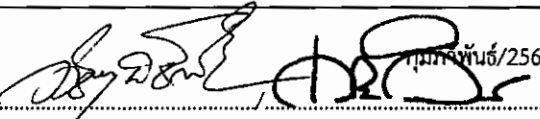
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

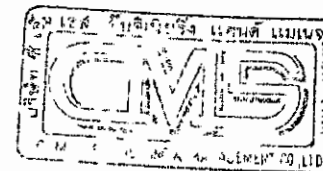


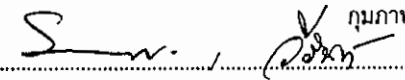
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

จุดตรวจ/จุดสังเกต/ความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน/การควบคุม	มาตรการแก้ไข/การบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ/การทบทวนสิ่งแวดลอม
		- ห้ามคนงานก่อสร้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง - กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา - กำหนดห้ามคนงานก่อสร้างเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย - ในกรณีใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตจะต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างที่มั่นคง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบดูแลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- โครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องยกและก๊วบน้ำครกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง โดยการติดตั้งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน หรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงดำเนินการได้ และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน และห้ามใช้งานเกินขีดความสามารถ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุมัติแบบนั่งร้านจากควบคุมงานก่อสร้างก่อนติดตั้ง	

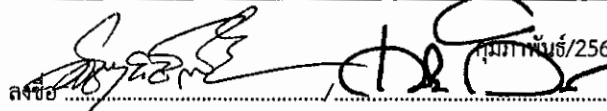
ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

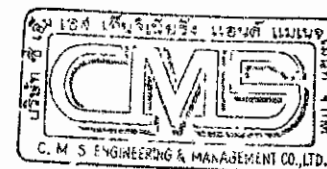


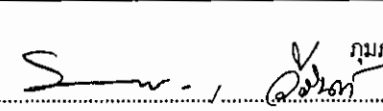
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำบันไดทางขึ้นลงชั่วคราวให้คนงาน และ จัดทำนั่งร้าน ขณะทำงานให้ทำราวกันตกสูง 80 ซม. โดยนั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงและ ถูกต้อง ตามกฎกระทรวงกำหนด - จัดให้มีลิฟต์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วนการจัดทำ ต้องควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามข้อกำหนด ในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535)	
	■ อัคคีภัย ในการก่อสร้างอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องจักรในการทำงานส่วนใหญ่ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยโครงการจะเน้นให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมสาเหตุหลักและเสี่ยงต่อการเกิด เพลิงไหม้ ดังนั้นอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อัคคีภัยสำหรับคนงานก่อสร้างและประชาชน ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</u> - ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุ อุกฉุณ แผนอพยพ ฯลฯ	

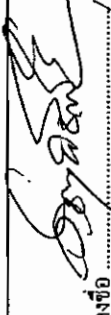
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด

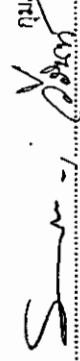


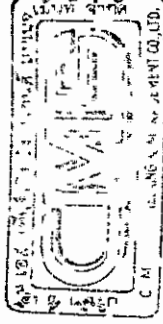
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีโอกาสดังขึ้นได้น้อย เนื่องจากได้จัดเตรียมแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุเหตุนานาต่าง ๆ ไว้เป็นอย่างดี ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง: หากเปลวไฟสัมผัสถูกร่างกายจะทำให้ปวดแสบปวดร้อน ผิวหนังถูกทำลาย หลุดลอก มีตุ่มพอง และหากแผลกว้างและลึก อาจทำให้สูญเสียเนื้อ โปรตีน และเกลือแร่ ถึงกับเกิดภาวะช็อก และอาจมีโอกาสดังขึ้นถึงขั้นโลหิตเป็นพิษ ถึงตายได้ ผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง : หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและสัมผัสผู้สูดดมร่างกายอาจได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิตอาจมีผลกระทบด้านจิตใจและร่างกาย เช่น ความวิตกกังวล และความดันโลหิตสูง เป็นต้น	- จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกต้องประเภท - จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ที่อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคาร และมีติดขัด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้นโดยจัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิท เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย รวมถึงการจัดทำสายดินในขณะเปลี่ยนถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิงหรือสารติดไฟ - อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย อีกทั้งจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงาน	

ลงชื่อ  (นางพัชรา นีธาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายกรา จริญ จำกัด

ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์กรังสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

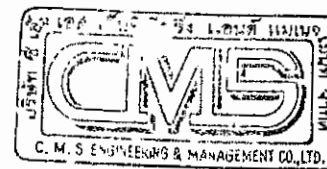
องค์ประกอบรายการข้อห้าม	ประเภทของสิ่งมีชีวิตที่ห้ามใช้	มาตรการป้องกัน	มาตรการตรวจสอบ
		ของคณงานอย่างเข้มงวด - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด - ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

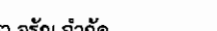
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

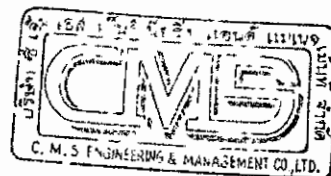
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น	
	■ โรคจากคนงานก่อสร้าง อาจมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อในกลุ่มคนงานก่อสร้าง เช่น โรคเอดส์ หวัด และไวรัสตับอักเสบบี เป็นต้น	<u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u> - เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกต้องกฎหมาย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้างทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิราสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

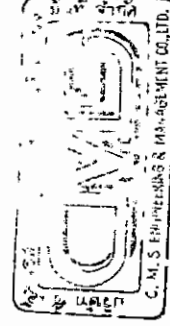


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง	ผลการพบสิ่งผิดปกติที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขอนามัยในการรับประทานอาหารที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันโรคติดต่อต่างๆ เช่น การใช้ช้อนกลาง ล้างมือให้สะอาดก่อนทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ เป็นต้น - ให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ทุกครั้งที่ไอหรือจาม	
	■ โรคจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค อันตรายต่อสุขภาพจากการได้รับเชื้อโรคจากสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก (Dengue Fever) เป็นต้น มีสาเหตุเกิดจากยุง ไร้น้ำหนุ หนองพยาธิ เป็นต้น มีสาเหตุเกิดจากหนู อหิวาตกโรค และ หนองพยาธิ มีสาเหตุจากแมลงวัน และโรคบิด	มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง หนู แมลงวัน และแมลงสาบ เป็นต้น รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทั้งก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ได้แก่	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ยาก่อสร้างทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง

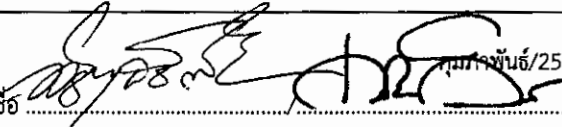
ลงชื่อ  (นางพัชรา นีอาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด

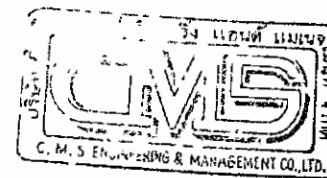


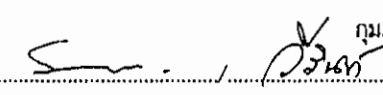
ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบหลัก (หัวข้อ)	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีสาเหตุจากแมลงสาบ เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> : ความเจ็บป่วยจากการได้รับโรคจากสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก โรคฉี่หนู หนองพยาธิ และโรคบิด เป็นต้น และอาจมีผลกระทบด้านจิตใจ เช่น ความวิตกกังวลนอนไม่หลับ และทานอาหารได้น้อย เป็นต้น <u>ผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</u> : ความเจ็บป่วยหากมีการแพร่ระบาดของโรค เช่น โรคไข้เลือดออก และอาจมีผลกระทบด้านจิตใจ เช่น ความวิตกกังวลนอนไม่หลับ และทานอาหารได้น้อย เป็นต้น	(1) ปรับสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีหลุมที่อาจเป็นแหล่งกักขังน้ำ (2) ทำความสะอาดพื้นที่ให้สะอาด ไม่ให้มีวัชพืช สิ่งปฏิกูล ขยะมูลฝอย ที่อาจเป็นแหล่งอาหารหรือแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน เป็นต้น (3) กำจัดหนู โดยวิธีใช้กรงดัก วางกาวดัก หรืออาจใช้สารเคมี ตามความเหมาะสม (4) ติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ มาจัดเก็บขยะและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ตกค้างอยู่ในพื้นที่ (5) สูดกากตะกอนในถังเกราะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ และรื้อถอนห้องน้ำ ห้องส้วมและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

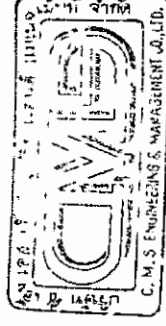


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(6) ฉีดพ่นยากำจัดยุง และแมลงสาบ เป็นต้น บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยต้องฉีดพ่นยากายหลังจากที่คนงานก่อสร้างย้ายออกไปจากพื้นที่แล้วเท่านั้น (7) ฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานภายหลังจากที่รถถอนบ้านพักคนงานแล้วเสร็จทันที มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - คำว่าภาชนะหรือวัสดุที่ขังน้ำและไม่มีฝาปิด เช่น ถัง กระบุง และภาชนะรองกระถางต้นไม้ ก่อนเลิกกิจกรรมก่อสร้างของทุกวัน - นำทิ้งจากการชำระล้างและทำความสะอาดสิ่งใดๆ จะต้องไม่ปล่อยให้ไหลนองตามพื้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังบนพื้นเนื่องจาก	

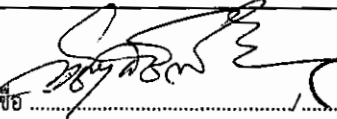
ลงชื่อ อนุมัติ/ อนุมัติ/2560
(นางพัชรา นีอิ้วสิน และ นายเจนดัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรัญ จำกัด

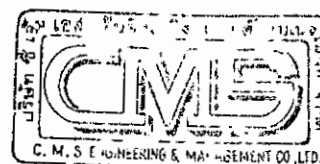


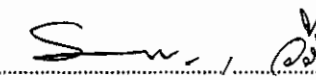
ลงชื่อ อนุมัติ/ อนุมัติ/2560
(นางชวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พริ้งารังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/แผนก/หน่วยงาน	แหล่งที่มาของรายการ/ข้อมูล	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	มาตรการติดตามตรวจสอบ/การทบทวน/การประเมิน
		อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงต่างๆ - ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนให้สะอาดอยู่เสมอ - ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมอยู่เสมอ - เก็บรักษาอาหารในภาชนะที่ปิดมิดชิดและป้องกันการเข้าไปกีดแทะของหนู เช่น แก้ว กระเบื้องดินเผา หรือโลหะ เป็นต้น และล้างภาชนะใส่อาหารให้สะอาด ป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งดึงดูดหนู แมลงสาบ แมลงวัน หรือ สัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เข้ามาหาอาหาร - นำเศษอาหารและขยะต่างๆ ไปทิ้งยังถังขยะที่จัดเตรียมให้เท่านั้น	

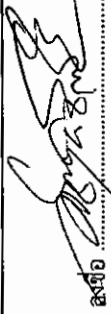
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

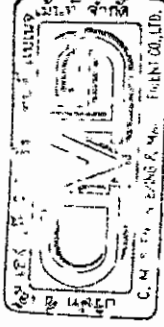


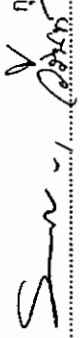
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

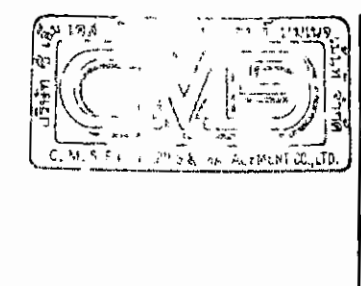
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เลือกใช้ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัวถังเป็นวัสดุที่มีความทนต่อการกัดตะของหนู เช่น ถังโลหะ และถังดองไม้รั้วซึม - ปิดฝาถังขยะให้สนิทเพื่อป้องกันไม่ให้แมลงและสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงสาบ และแมลงวัน ใช้เป็นแหล่งอาหารหรือที่เพาะพันธุ์ - ซ่อมแซมรอยแตกหรือรอยแยกต่างๆ ตามท่อน้ำประปา เพื่อไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของแมลงสาบและสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น หนู และแมลงสาบ เป็นต้น - จัดเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนของใช้ส่วนตัวคนงานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้เป็นที่แหล่ง	

ลงชื่อ  (นางพัทธา นีธาสิน และ นายเจนณรงค์ชัย ลัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายตรา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พริธารังคสิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

項目	単位	数値	単位	数値
1. 総計	人	1,000	人	1,000
2. 男性	人	500	人	500
3. 女性	人	500	人	500
4. 年齢別	人	100	人	100
5. 職業別	人	200	人	200
6. 学歴別	人	300	人	300
7. 収入別	人	400	人	400
8. 婚姻状況	人	500	人	500
9. 世帯数	世帯	200	世帯	200
10. 世帯員数	人	500	人	500
11. 世帯収入	円	1,000,000	円	1,000,000
12. 世帯支出	円	800,000	円	800,000
13. 世帯貯蓄	円	200,000	円	200,000
14. 世帯負債	円	100,000	円	100,000
15. 世帯資産	円	1,100,000	円	1,100,000
16. 世帯消費	円	900,000	円	900,000
17. 世帯貯蓄率	%	20	%	20
18. 世帯負債率	%	10	%	10
19. 世帯資産率	%	110	%	110
20. 世帯消費率	%	90	%	90

[illegible]

ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

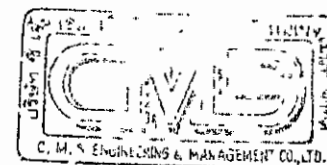
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (จากคนงานก่อสร้าง) <u>ผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</u> - เนื่องจากในระยะก่อสร้างจะมีคนงานจำนวนมากเข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ซึ่งคนงานก่อสร้างอาจมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เช่น ดื่มสุรา ทะเลาะวิวาท ส่งเสียงดังรบกวนหรือมีพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านจิตใจ เช่น ความวิตกกังวล รบกวนการพักผ่อน การทำงานของประชาชนที่อยู่โดยรอบ	<u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u> - เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมาย และตรวจสอบประวัติคนงานก่อสร้าง - จัดทำรั้วโครงการตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ง่ายต่อการควบคุมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างไม่รุกเข้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการไว้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการก่อสร้าง

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายาร จารุ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

Allyl 2-methyl-2-butenoate 4

[illegible]

11-2-77



5

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รักด้วย	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามขยายเขตติดต่อทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงานและประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ - กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/	

ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายาทา จรัญ จำกัด

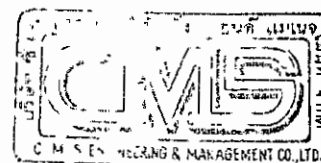


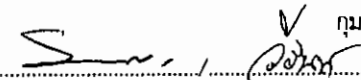
ลงชื่อ.....
(นางรวิวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รังศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็มจีเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตัวชี้วัดย่อยทางสิ่งแวดล้อม	วิธีการประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบ ข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาหรือ ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความ เดือดร้อนจากคณงานก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนปัญหาติดไว้ ที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	
4.3 ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี	- ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ พบศาสนสถานสำคัญ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากร จำนวน 3 แห่ง คือ วัดทอง วัดบางยี่ขัน และวัดเปาโรหิตย์ มีระยะห่าง จากพื้นที่โครงการ 680, 700 และ 880 เมตร	-	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

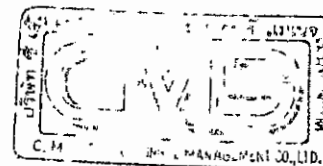
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ตามลำดับและพบศาสนสถานสำคัญที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนอีกจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดน้อยนางหงษ์ วัดรวก-บางบำหรุ วัดอมรคีรี และวัดบรมวงศธรราชวิหาร มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 520, 600, 660 และ 940 เมตร ตามลำดับ อย่างไรก็ตามศาสนสถานดังกล่าวมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการค่อนข้างมาก ประกอบกับ มีถนน บ้านเรือน และอาคารต่างๆ คั่นอยู่ ไม่ได้เป็นพื้นที่ติดต่อกับโครงการโดยตรง อีกทั้งลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งสภาพแวดล้อมปัจจุบันโดยรอบวัดนั้นมีสภาพเป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจายเต็มพื้นที่อยู่ก่อนแล้ว ดังนั้นจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถานดังกล่าวในระดับต่ำ		

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

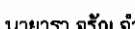
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

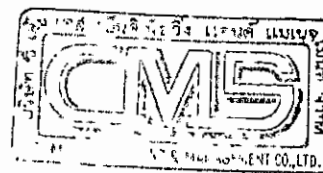
ข้อ 4.4 ส่วนที่ 4.4	ข้อ 4.4 ส่วนที่ 4.4	ข้อ 4.4 ส่วนที่ 4.4	ข้อ 4.4 ส่วนที่ 4.4
4.4 ส่วนที่ 4.4	4.4 ส่วนที่ 4.4	4.4 ส่วนที่ 4.4	4.4 ส่วนที่ 4.4

ลงชื่อ   กนกพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  /  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พირำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

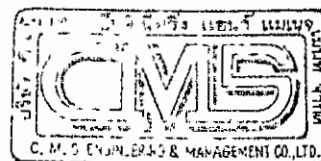
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงานก่อสร้างจะจัดไว้ด้านนอกพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงได้ในส่วนหนึ่ง		

หมายเหตุ :- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน

- หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางพลัด
- ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)
- ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ : บริษัท นayaraj จรัญ จำกัด หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรัญ จำกัด

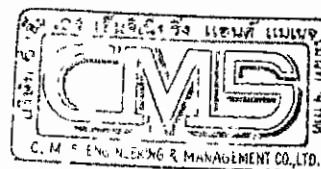


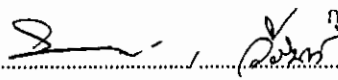
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า
ของบริษัท นayarra จรัญ จำกัด ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากมลภาวะ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการ ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ดังนั้นกิจกรรมต่างๆ ภายหลังเปิดดำเนินการจึงเป็นไปเพื่อการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศโดยรวม	-	-
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา	- อาคารของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยาโดยรวม แต่อาจส่งผลกระทบในด้านมลภาวะทางความร้อนต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ <u>มลภาวะทางความร้อน</u> การใช้งานเครื่องปรับอากาศของผู้พักอาศัยจะมีการระบายความร้อนจากส่วน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากมลภาวะทางความร้อน - ปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 6,266.05 ตร.ม. เพื่อช่วยดูดซับความร้อนที่ระบายจากการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการ	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayarra จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

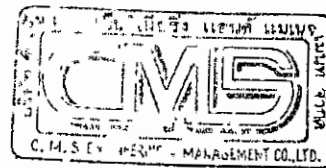
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	Condensing Unit ที่วางอยู่บริเวณระเบียงด้านนอกของห้องพักอาศัย จึงมีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนซึ่งจะมีการใช้งานเครื่องปรับอากาศมาก ทั้งนี้ผลจากการประเมินปริมาณความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศของโครงการพบว่า การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะมีผลทำให้อุณหภูมิของสภาพแวดล้อมเพิ่มขึ้นประมาณ 0.15 องศาเซลเซียส และในส่วนปริมาณความร้อนที่ถ่ายเทออกมาจากผนังอาคารจะทำให้อุณหภูมิของสภาพแวดล้อมเพิ่มขึ้นประมาณ 0.12 องศาเซลเซียส รวมการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศและความร้อนที่ถ่ายเทจากผนังอาคารจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.27 องศาเซลเซียส	- จัดปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างของโครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการหมุนเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เลือกใช้วัสดุที่ช่วยลดค่าความร้อนให้กับอาคารสำหรับส่วนตัวอาคารด้านนอกที่เป็นกระจกเลือกใช้กระจกตัดแสงเพื่อป้องกันความร้อนที่จะเข้าสู่อาคาร และป้องกันผลกระทบจากการสะท้อนแสงอาทิตย์ - ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยเลือกใช้วัสดุกรอบอาคารที่สามารถลดปริมาณความร้อนที่จะเข้าสู่อาคารได้ รวมทั้งออกแบบหลังคา และเลือกหลังคาที่ลดปริมาณความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการต้านทานความร้อนให้กับหลังคา ซึ่งจากการ	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นีวีวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรฤญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

doi:10.1017/S0022292412001614

✦

ตารางที่ 2 (ต่อ)

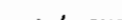
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดข้อห้ามไม่ให้วางกระถางต้นไม้บริเวณขอบระเบียง เพราะอาจพลัดตกลงด้านล่างทำให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยติดตั้งม่านหรือวัสดุป้องกันแสงแดด เพื่อลดค่าปริมาณความร้อนจากรังสีความร้อนของดวงอาทิตย์แผ่เข้ามาในห้องพักอาศัย - แนะนำให้ผู้พักอาศัยใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างถูกวิธีและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพดังนี้ 1) ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์ตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งาน	

ลงชื่อ   คุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนศกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรณู จำกัด



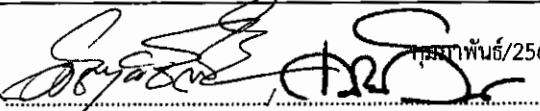
ลงชื่อ *S. W. ,* กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

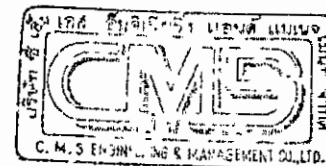
480-481-482 71 81 81 81

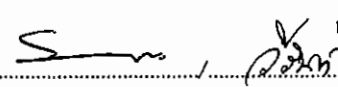
ลงชื่อ  ,  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ทางสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์ทางสังคมและเศรษฐกิจ	มาตรการป้องกัน และบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การบดบังลม และแสงแดด	- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมและบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ การบดบังลม: - เดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ (3 เดือน): เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายเหนือ โดยลมตะวันออกเฉียงเหนือ จะพัดผ่านอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ห้องเช่า 1 ชั้น 6 ห้อง (ถนน เรสซิเดนซ์) ห้องเช่า 1 ชั้น 18 ห้อง (ถนน เรสซิเดนซ์) ห้องเช่า 1 ชั้น 3 ห้อง ห้องเช่า 1 ชั้น 1 ห้อง ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ที่จอดรถ และพื้นที่ว่างทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง และโกดังเก็บวัสดุก่อสร้าง ทางด้านทิศตะวันออกมายังพื้นที่โครงการ โดยเมื่อพัฒนาโครงการแล้ว	- ออกแบบและจัดวางอาคารไม่เต็มพื้นที่ โดยจัดให้มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 45.62 และจัดให้มีถนนรอบอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อเปิดให้ลมและแสงแดดผ่านได้ - ปลุกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารเพื่อให้อากาศเกิดการหมุนเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - โครงการต้องจัดทำหนังสือแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในระยะรัศมี 100 เมตรทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ของโครงการทุกหลัง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากการพัฒนาอาคารโครงการ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไข	-

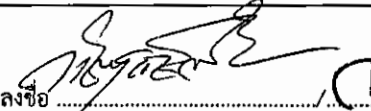
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุญ จำกัด

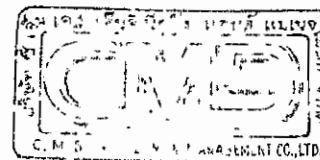


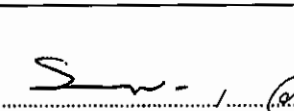
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พบว่า อาคารของโครงการจะมีผลกระทบในการบดบังลมต่อถนนจรูญสนิหงส์ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกและถนนซอยจรูญสนิหงส์ 42 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้ออกแบบอาคารเต็มพื้นที่ โดยจัดให้มีพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินถึงร้อยละ 45.62 ออกแบบให้มีถนนโดยรอบโครงการซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีการจัดสวนสำหรับปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างที่เหลือ จึงช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น และทำให้มีช่องว่างให้ลมสามารถพัดผ่านไปพื้นที่ด้านใต้ลมได้บางส่วน - เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (9 เดือน): เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ โดยลมตะวันตกเฉียงใต้จะพัดผ่านถนนซอยจรูญสนิหงส์ 42 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ และถนนจรูญสนิหงส์ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก	ผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ	

ลงชื่อ  กุฎาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรุธ จำกัด

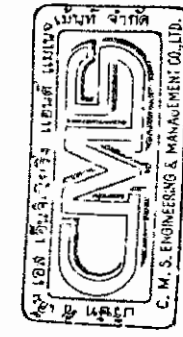


ลงชื่อ  กุฎาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

การปรับปรุงอาคารเดิม (อาคาร 1)	รายละเอียดของโครงการปรับปรุง	รายละเอียดของโครงการปรับปรุง	ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มายังพื้นที่โครงการ โดยเมื่อพัฒนาโครงการแล้วพบว่า อาคารของโครงการจะมีผลกระทบในการบดบังลมต่ออาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ห้องเช่า 1 ชั้น 6 ห้อง (กนก เรสซิเดนซ์) ห้องเช่า 1 ชั้น 3 ห้อง ห้องเช่า 1 ชั้น 1 เรสซิเดนซ์) ห้องเช่า 1 ชั้น 18 ห้อง (กนก เรสซิเดนซ์) ห้องเช่า 1 ชั้น 3 ห้อง ห้องเช่า 1 ชั้น 1 หลัง ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ที่จอดรถ และพื้นที่ว่าง ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง และโกดังเก็บวัสดุก่อสร้างที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก อย่างไรก็ตาม โครงการที่ไม่ได้ออกแบบอาคารเดิมพื้นที่ โดยจัดให้มีพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินถึงร้อยละ 45.62 ออกแบบให้มีถนนโดยรอบโครงการซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีการจัดสวนสำหรับปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างที่เหลือ จึงช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น และทำให้มีช่องว่างให้ลมสามารถพัดผ่านไปที่พื้นที่ด้านใต้ลมได้บางส่วน		

ลงชื่อ..... กนกพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวิลาส และ นายเจนตย์ ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายกรา จรรย์ จำกัด

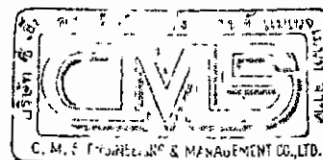


ลงชื่อ..... กนกพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การบดบังแสงแดด: การถูกบดบังแสงแดดโดยอาคารของโครงการจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาเช้าหรือบ่าย ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ ไม่เกินครึ่งวัน โดย - ทิศตะวันตก ติดกับถนนจรัญสนิทวงศ์ ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในทุกฤดูกาลในช่วง 07.00-12.00 น. โดยบดบังบางส่วน of ถนน ซึ่งตำแหน่งที่ถูกบดบังจะเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนย้ายของดวงอาทิตย์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ - ทิศใต้ ติดกับถนนซอยจรัญสนิทวงศ์ 42 ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในฤดูร้อนและฤดูฝนในช่วง 07.00-10.00 น. และฤดูหนาวในช่วง 07.00-08.00 น. โดยบดบังบางส่วน of ถนน ซึ่งตำแหน่งที่ถูกบดบังจะเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนย้ายของดวงอาทิตย์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ		

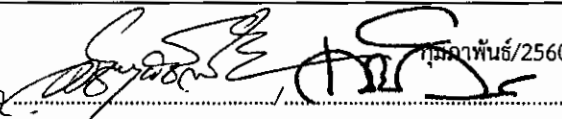
ลงชื่อ  กุภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีธิวาสิน และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มิอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ..... กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรีนทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

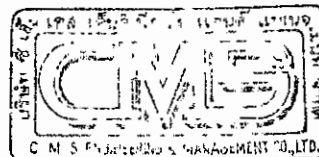
ตารางที่ 2 (ต่อ)

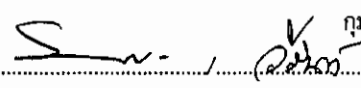
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ผลการปฏิบัติงาน	ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ทิศตะวันออก ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในฤดูร้อน และฤดูฝนในช่วง 14.00-18.00 น. โดยบดบังบางส่วนถึงทั้งหมด ซึ่งตำแหน่งที่ถูกบดบังจะเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนย้ายของดวงอาทิตย์ อย่างไรก็ตามมีผลกระทบของการบดบังแสงในฤดูร้อน และฤดูฝนไม่เกิน 6 ชม./วัน และเป็นการบดบังแสงแดดในช่วงบ่าย ส่วนในช่วงเวลาที่เหลือ คือ ช่วงเวลา 07.00-13.00 น. และในฤดูหนาวตลอดทั้งวัน พื้นที่ติดต่อโครงการทางด้านทิศตะวันออกยังคงได้แสงแดดตามปกติ จึงคาดว่า มีผลกระทบในระดับปานกลาง - ทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ที่จอดรถห้องเช่า 1 ชั้น 24 ห้อง (ถนน เรสซิเดนซ์) พื้นที่ว่างห้องเช่า 1 ชั้น 4 ห้อง ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง และ		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนปุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



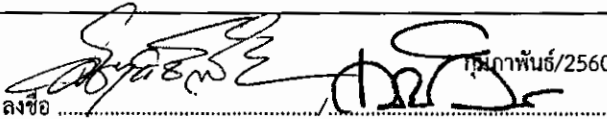
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิชัยรังคสิน)

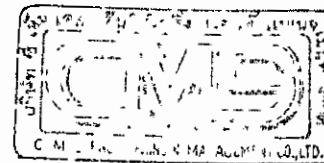
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

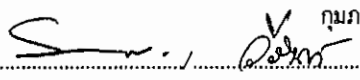
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือแจ้งข้อกล่าวหา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในทุกฤดูกาลในช่วง 13.00-18.00 น. บดบังบางส่วนถึงทั้งหมด ของพื้นที่ติดต่อทางทิศเหนือ ยกเว้นอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา บริเวณด้านหน้าโครงการ จะถูกบดบังเฉพาะในฤดูหนาว ช่วงเวลา 10.00-13.00 น. ซึ่งตำแหน่งที่ถูกบดบังจะเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนย้ายของดวงอาทิตย์ อย่างไรก็ตาม มีผลกระทบของการบดบังแสงในฤดูร้อน และฤดูฝน ไม่เกิน 5 ชม./วัน และเป็นการบดบังแสงแดดในช่วงบ่าย ส่วนในช่วงเวลาที่เหลือ พื้นที่ติดต่อโครงการทางด้านทิศเหนือยังคงได้แสงแดดตามปกติ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับปานกลาง		

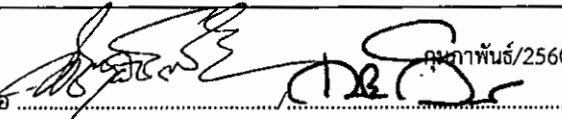
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

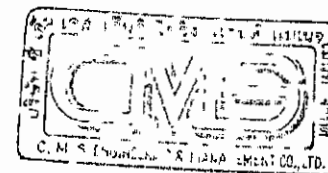


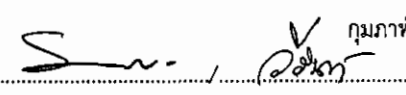
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ	ผลกระทบทางลบ/ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการป้องกัน/มาตรการบรรเทาผลกระทบ	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศและระดับเสียง • คุณภาพอากาศ	• ผลกระทบจากการระบายไอเสียจากรถยนต์ของโครงการ - ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อันเกิดจากการระบายไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้าออกโครงการเท่านั้น โดยทางโครงการประเมินผลกระทบจากมลพิษ ซึ่งประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, SO_x, NO_x และ HC โดยประเมินจำนวนรถยนต์เท่ากับจำนวนที่จอดรถของโครงการ คือ 859 คัน การประเมินผลกระทบจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุด เท่ากับ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรอ - กำหนดให้ขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของก๊าซมลพิษและฝุ่นละออง - ปลุกต้นไม้ยืนต้นที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการและจัดปลุกไม้ยืนต้นบริเวณเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการกระจายของมลพิษออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุณ จำกัด

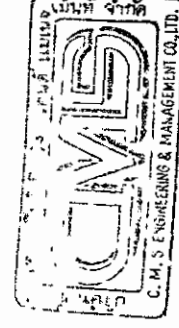


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	0.0048 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณ PM-10 รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะดำเนินการเท่ากับ 0.0308 มก./ลบ.ม. (0.0048+0.026) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม) <u>การประเมินค่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP)</u> ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุดเท่ากับ 0.0095 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากการตรวจวัด		

ลงชื่อ
 (นางพัชรา นีริวาสิน และ นายเจนดัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayarra จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงศิลป์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

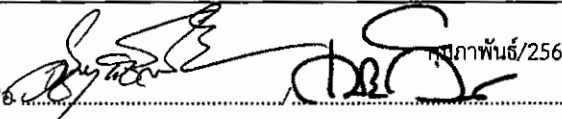
Case	Age	Sex	Location	Year
1	25	M	USA	1998
2	30	F	USA	1999
3	35	M	USA	2000
4	40	F	USA	2001
5	45	M	USA	2002
6	50	F	USA	2003
7	55	M	USA	2004
8	60	F	USA	2005
9	65	M	USA	2006
10	70	F	USA	2007
11	75	M	USA	2008
12	80	F	USA	2009
13	85	M	USA	2010
14	90	F	USA	2011
15	95	M	USA	2012
16	100	F	USA	2013
17	105	M	USA	2014
18	110	F	USA	2015
19	115	M	USA	2016
20	120	F	USA	2017
21	125	M	USA	2018
22	130	F	USA	2019
23	135	M	USA	2020
24	140	F	USA	2021
25	145	M	USA	2022
26	150	F	USA	2023
27	155	M	USA	2024
28	160	F	USA	2025
29	165	M	USA	2026
30	170	F	USA	2027
31	175	M	USA	2028
32	180	F	USA	2029
33	185	M	USA	2030
34	190	F	USA	2031
35	195	M	USA	2032
36	200	F	USA	2033
37	205	M	USA	2034
38	210	F	USA	2035
39	215	M	USA	2036
40	220	F	USA	2037
41	225	M	USA	2038
42	230	F	USA	2039
43	235	M	USA	2040
44	240	F	USA	2041
45	245	M	USA	2042
46	250	F	USA	2043
47	255	M	USA	2044
48	260	F	USA	2045
49	265	M	USA	2046
50	270	F	USA	2047
51	275	M	USA	2048
52	280	F	USA	2049
53	285	M	USA	2050
54	290	F	USA	2051
55	295	M	USA	2052
56	300	F	USA	2053
57	305	M	USA	2054
58	310	F	USA	2055
59	315	M	USA	2056
60	320	F	USA	2057
61	325	M	USA	2058
62	330	F	USA	2059
63	335	M	USA	2060
64	340	F	USA	2061
65	345	M	USA	2062
66	350	F	USA	2063
67	355	M	USA	2064
68	360	F	USA	2065
69	365	M	USA	2066
70	370	F	USA	2067
71	375	M	USA	2068
72	380	F	USA	2069
73	385	M	USA	2070
74	390	F	USA	2071
75	395	M	USA	2072
76	400	F	USA	2073
77	405	M	USA	2074
78	410	F	USA	2075
79	415	M	USA	2076
80	420	F	USA	2077
81	425	M	USA	2078
82	430	F	USA	2079
83	435	M	USA	2080
84	440	F	USA	2081
85	445	M	USA	2082
86	450	F	USA	2083
87	455			

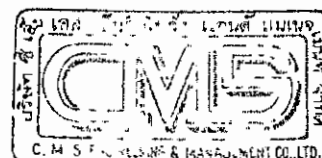
†

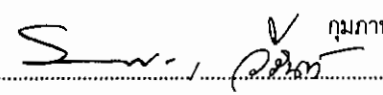


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหลักของแบบ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) <u>การประเมินค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</u> ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.4433 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำมาก หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 1.7623 มก./ลบ.ม. (1.4433+0.319)		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จักร จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

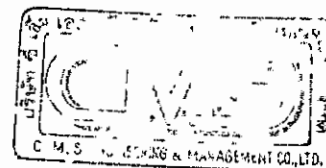
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0039 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะดำเนินการเท่ากับ 0.0177 มก./ลบ.ม. (0.0039 + 0.0138) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ppb หรือ 0.78 มก./ลบ.ม.)		
ระดับเสียง	ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อพื้นที่ภายนอก โครงการมีลักษณะการดำเนินการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จึงเน้นบรรยากาศที่เงียบสงบเหมาะต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย โดยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรอ - กำหนดให้ขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงวิ่ง	-

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

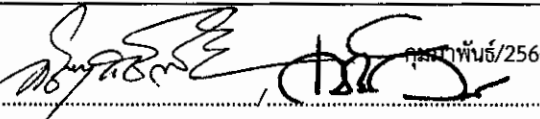
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

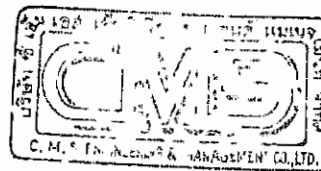


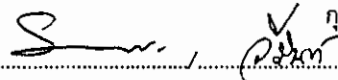
ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พिरธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ปัจจัยประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ระดับการประเมินความเสี่ยง (โดย)	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ เพื่อการพบสิ่งแวดล้อม
	เสียงรบกวนเมื่อเปิดดำเนินการ ได้แก่ เสียงจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้าและออกจากโครงการ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากช่วงเวลาที่พักอาศัยเข้าและออกจากโครงการมาก คือ ช่วงเช้าระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำระหว่างเวลา 17.00-19.00 น. อย่างไรก็ตามเสียงการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินกันอยู่โดยปกติและเป็นประจำอยู่แล้วสำหรับเขตชุมชนเมืองและมีที่ตั้งอยู่ติดกับถนน โดยคาดว่าแนวรั้วและไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดทอนการกระจายของเสียงที่เกิดจากการจราจรได้บางส่วน นอกจากนี้โครงการจะติดป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และใช้ความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง จึงคาดว่าจะมีระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบในระดับต่ำ	ของรถยนต์ - กำหนดกฎระเบียบการอยู่อาศัยในอาคารชุดสำหรับผู้พักอาศัยปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันโดยสงบสุข และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน	

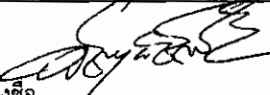
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

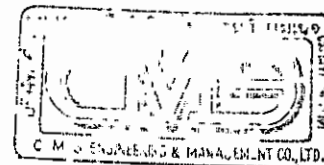


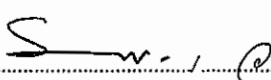
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกต่อโครงการ จากทำเลที่ตั้งของโครงการ ไม่ได้มีแหล่งกำเนิดเสียง รบกวนในระดับสูง มีเฉพาะเสียงจากการจราจร บนถนนจรัญสนิทวงศ์ โดยมีช่วงเวลาที่การจราจรคับคั่ง อยู่ในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงเที่ยง และช่วง เย็นถึงค่าของวันทำการเท่านั้น จึงคาดว่าเสียงจาก การจราจรจะไม่รบกวนเวลาพักผ่อนและหลับนอน ของผู้พักอาศัยแต่อย่างใด ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดค่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ของโครงการ เมื่อวันที่ 4-7 สิงหาคม 2559 เพื่อเป็นตัวแทนของค่าระดับเสียงใน สภาพปัจจุบันที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจากบริเวณ โดยรอบ เห็นได้ว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-61.3 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.8- 93.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฯ สำหรับเสียง		

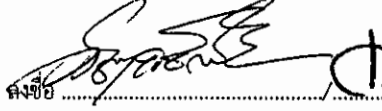

 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



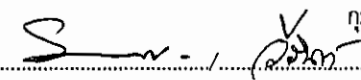

 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เฉลี่ยที่ 70 dB(A) และเสียงสูงสุดที่ 115 dB(A) ตามลำดับจึงคาดว่าจะระดับเสียงจากภายนอกโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยของโครงการในระดับต่ำ		
1.5 ความสั่นสะเทือน	- โครงการมีลักษณะการดำเนินการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งจะเน้นบรรยากาศที่เงียบสงบเหมาะต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย ไม่มีแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด	-	-
1.6 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน	- ไม่มีผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน เนื่องจากการเปิดดำเนินการโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐานอย่างมีนัยสำคัญ สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารจากแรงแผ่นดินไหวนั้น กรณีอาคารของโครงการ วิศวกรได้มีการออกแบบโครงสร้าง	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างอาคารอย่างสม่ำเสมอ - จัดแผนการอพยพรองรับกรณีเกิดแผ่นดินไหวและจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพผู้พักอาศัยกรณีมีเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำข้อควรปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหวสำหรับติดประกาศไว้บริเวณโถงต้อนรับ	-

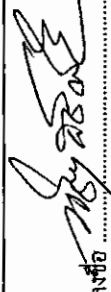
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวันชนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

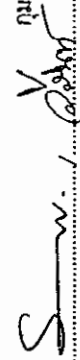


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของอาคารเพื่อการรองรับแรงจากแผ่นดินไหวที่เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ.1302 (2552) กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552	- จัดให้มีจุดรวมคนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจำนวน 4 จุด สำหรับรองรับพนักงานและผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 6,177 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อจำนวนประชากรอย่างน้อย 0.25 ตร.ม./คน	
1.7 ทรัพยากรดิน	- การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินจนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อโครงสร้างหรือสมบัติของดิน ส่วนผลกระทบด้านการชะล้างหน้าดินไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตกนั้น เมื่อพิจารณาผลกระทบตามลักษณะพื้นที่โครงการชั้นล่าง จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วนที่เป็นคอนกรีตได้แก่ บริเวณที่เป็นถนนคอนกรีต ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการชะล้างหน้าดินไปยังพื้นที่ข้างเคียงและ (2) พื้นที่สีเขียว เป็นพื้นที่เปิดหน้าดินสำหรับปลูก	- ปลูกต้นไม้ปกคลุมดินบริเวณที่ว่าง เพื่อยึดอนุภาคดินไม่ให้ชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ - จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้ดินจากโครงการไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตก	

ลงชื่อ  (นางพัชรา นีอาสิน และ นายเจนดัย ถิ่นวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

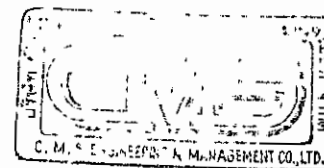
ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

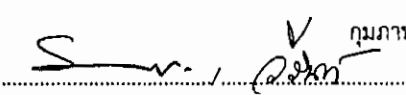


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไม่ย่นดิน ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน โดยต้นไม้จะช่วยปกคลุมหน้าดิน และยึดอนุภาคดินไม่ให้เกิดการชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังมีแนวรั้วโครงการซึ่งเป็นสิ่งป้องกันการเลื่อนไหลของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง หากเกิดการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการร่วมด้วย		
1.8 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	- โครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอาคารประเภท ก. (ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.) ลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนจรดศูนย์ทวงศ์ ดังนั้นโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานแล้วสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงคาดว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพผิวดินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วน TOWER ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (2) ส่วนพาณิชย์ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง - จัดให้มีการตรวจสอบและสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอน 1 เดือน/ครั้ง - ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มี	-

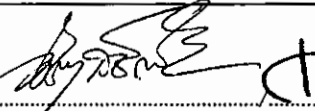
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



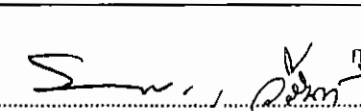
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงคัสสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ช่างซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น ซึ่งไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ จึงสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยานบนบกแต่อย่างใด	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ (ทรัพยากร ประมง)	- แหล่งน้ำผิวดินในรัศมีพื้นที่ศึกษามีจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองบางยี่ขัน คลองบางจาก คลองบางผักหลาม และคลองน้ำดอกไม้ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเป็นหลัก จึงมีคุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วน TOWER ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (2) ส่วนพาณิชย์ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีอิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จารุกิจ



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคฺสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

งานบริหารงานทั่วไป	แผนกการควบคุมและตรวจสอบ	แผนกการตรวจสอบ	แผนกการติดตามตรวจสอบ
งานบริหารงานทั่วไป	แผนกการควบคุมและตรวจสอบ	แผนกการตรวจสอบ	แผนกการติดตามตรวจสอบ
	ทั้งนี้ระยะดำเนินการโครงการมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดลงต่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ โดยน้ำจากท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์บริเวณด้านหน้าโครงการและไหลไปสู่คลองบางยี่ขัน จากนั้นจะระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	- จัดให้มีการตรวจสอบและสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอน 1 เดือน/ครั้ง - ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีช่างซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<u>การตรวจสอบกับข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร</u> การก่อสร้างโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและ	-	-

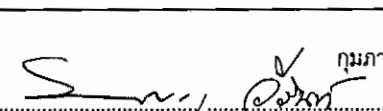
P12559ENVIA-246 เอกสารแนบ 9 เรื่องที่กรมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรฯ ENVIA 246 ตารางที่ 2 มาตราการป้องกัน ระยะดำเนินการ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยจากการตรวจสอบที่ดินของโครงการตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 (มีอายุการ ใช้บังคับ 5 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2556 ถึงวันที่ 15 พฤษภาคม 2561) พบว่า พื้นที่ดินของโครงการ ถูกกำหนดให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ประเภท ได้แก่ ที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-11 และที่ดินประเภท ย.8 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.8-8 ซึ่งบริษัทที่ปรึกษามีการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ - ที่ดินที่ตั้งอยู่ระหว่างเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนจรัญสนิทวงศ์ ฟากตะวันออก อยู่ในที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-11 เป็น		

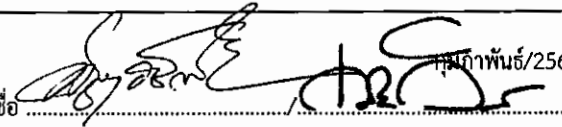
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



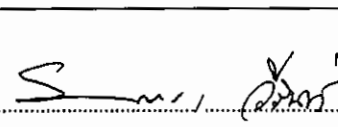
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์การใช้งานที่ดิน	รายละเอียดประโยชน์ที่ดิน	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นใน ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน และห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน ไม่เกิน 7:1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง - ที่ดินที่อยู่ถัดจากเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนจรดศูนย์ทวงศ์ ฟากตะวันออก อยู่ในที่ดินประเภท ย.8 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.8-8 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นใน		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิอาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

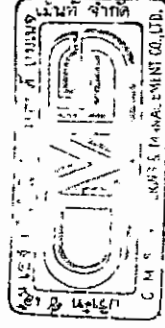
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีการส่งเสริมและดำรงรักษาทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 31 ประเภท โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 6:1 และมีอัตราส่วน ของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง ที่ไล่ประเภทล.2 บริเวณ ล.2-17 เป็นที่โล่ง เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณถนนจรดศูนย์ทวงศ์ ซึ่งกำหนดให้มีที่ว่างห่างจากแนวเขตทางไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างรั้ว กำแพง ป้อมยาม ป้ายชื่ออาคารหรือสถานประกอบการ ป้ายสถานให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสถานบริการ ก๊าซ ทางเข้าออกของอาคารหรือทางเข้าออกของรถ		

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนดชัย สัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายกรา จริฎ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

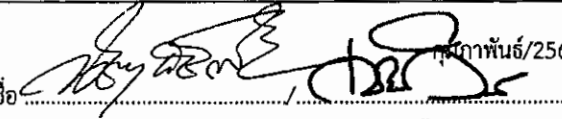
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีราษฎร์สิน)

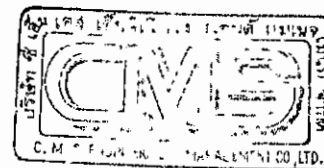
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

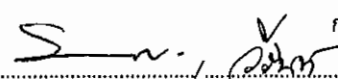
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ประกอบกัน	รายละเอียดของประโยชน์ใช้สอย	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้น - สำหรับข้อกำหนดเกี่ยวกับอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ พบว่า โครงการจัดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ต่อพื้นที่ดินที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 เท่ากับ 6.75:1 (ไม่เกิน 7:1) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ต่อพื้นที่ดินที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 เท่ากับ 5.91:1 (ไม่เกิน 6:1) อัตราส่วนพื้นที่ว่างที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ต่อพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ร้อยละ 7.37 (ไม่น้อยกว่า		

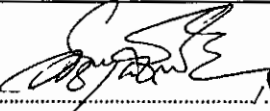
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรณู จำกัด

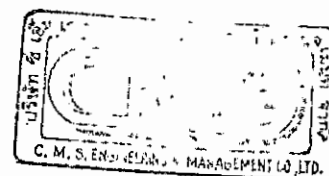


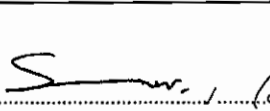
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อยละ 4.5) อัตราส่วนพื้นที่ว่างที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ต่อพื้นที่อาคารรวมที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ร้อยละ 6.62 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5) อัตราส่วนพื้นที่ว่างทั้งหมดต่อพื้นที่ดินทั้งหมด ร้อยละ 45.62 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) และจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.9-11 ร้อยละ 57.4 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย) และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ที่อยู่ในที่ดินบริเวณ ย.8-8 ร้อยละ 60.53 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย) จึงกล่าวได้ว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนาโครงการสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556		

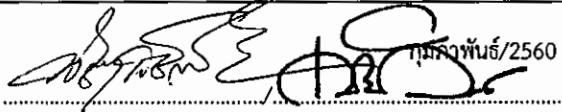
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



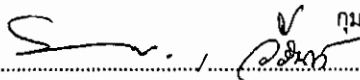
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ 1: ข้อมูลเบื้องต้น	องค์ประกอบที่ 2: รายละเอียดโครงการ	องค์ประกอบที่ 3: ข้อมูลเชิงเทคนิค	องค์ประกอบที่ 4: ข้อมูลการติดตามตรวจสอบ
	ส่วนข้อกำหนดเกี่ยวกับบริเวณที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-17 นั้น โครงการได้จัดให้มีที่ว่างห่างจาก แนวเขตทางถนนจรดสนิทวงค์อย่างน้อย 2 เมตรเพื่อ ปลุกต้นไม้ การตรวจสอบกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง คัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท บริเวณโดยรอบสะพานพระราม 8 ในท้องที่แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด และแขวง อรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547 ซึ่งที่ดินของโครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามข้อ 6 ที่กำหนดห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูง เกิน 70 เมตร ดังนั้นโครงการจึงออกแบบอาคาร		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีความสูงที่ระดับสูงสุด 69.95 เมตร สอดคล้องตามข้อกำหนดดังกล่าว		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	จากการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสภาพการจราจรเนื่องจากโครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการ พบว่าปริมาณการเดินทางที่เกิดจากผู้พักอาศัยในโครงการส่งผลกระทบต่อความล่าช้าในทางแยกต่างๆ ในโครงข่าย ได้แก่ ทางแยกบรมราชชนนี ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 42 ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 44 และทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 62 สูงสุดประมาณร้อยละ 12 โดยผลกระทบเกิดขึ้นสูงสุดเกิดขึ้นที่ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วนเช้าของวันทำงานปกติ โดยทำให้มีความล่าช้าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากเดิม 109.9 วินาทีต่อคัน เป็น 123.0 วินาทีต่อคันหรือเพิ่มขึ้น 13.1 วินาทีต่อคัน สำหรับในวันหยุด	- จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น กำหนดทิศทางการเดินทาง การขีดเส้นแบ่งแนวถนนพร้อมลูกศร การติดป้ายสัญญาณจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยการติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยด้านการจราจรและลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยดูแลและตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัย	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของป้ายและสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถทางตรงบนสาธารณะด้านหน้าโครงการตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนจรัญสนิทวงศ์โดยเด็ดขาด

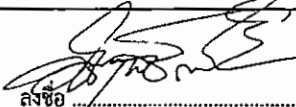
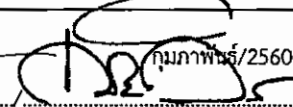
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายรา จรัญ จำกัด



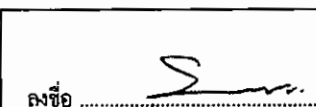
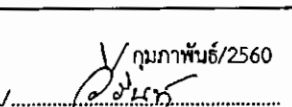
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถไฟฟ้า เพื่อลดการเดินทางทางด้วยรถยนต์ส่วนบุคคล ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และเย็น - <u>มาตรการการบริหารจัดการพื้นที่จอดรถในโครงการ</u> - ประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าได้รับทราบข้อจำกัดในเรื่องที่จอดรถ โดยห้องชุดขนาด 60 ตร.ม. ขึ้นไป ของ TOWER B จำนวน 43 ห้อง และของ TOWER C จำนวน 16 ห้อง ขยายพื้นที่จอดรถ เป็นทรัพย์สินส่วนบุคคล รวมจำนวน 59 ห้อง จะได้ที่จอดรถส่วนบุคคล (ที่จอดรถประจำ) ซึ่งจะมีป้ายติดแสดงที่จอดรถส่วนบุคคลบริเวณที่จอดรถแต่ละช่อง โดยจะจัดไว้ที่ชั้น 1A ส่วนห้องชุดที่เหลือจำนวน 1,730 ห้อง (ห้องชุดขนาด 60 ตร.ม. ขึ้นไป ของ TOWER A จำนวน 57 ห้อง และของ TOWER C	

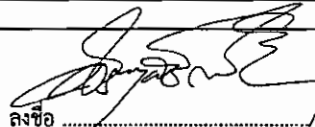
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจตต์ชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

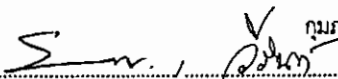


ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้มาติดต่อภายในโครงการ โดยกำหนดให้มีช่วงเวลาที่เป็นที่จอดรถที่เหมาะสมตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบอย่างทั่วถึง - จัดให้มีบัตรอนุญาตจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการจอดรถในที่จอดรถไม่เกิน 2 ชม. หากจอดนานกว่านั้นจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎหมาย ทั้งนี้บุคคลอาคารชุดของโครงการจะกำหนดเพื่อเป็นการจำกัดรถของบุคคลภายนอกโครงการที่เข้ามาจอดรถในพื้นที่โครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแล และคอยอำนวยความสะดวก ในการจอดรถยนต์ภายในโครงการและห้ามมิให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด	


 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด


 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

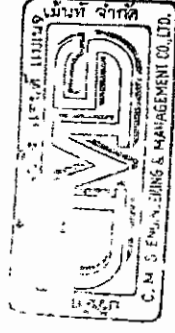
องค์การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม	โครงการพัฒนาระบบชลประทาน	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ - ในระยะดำเนินการ โครงการใช้การประปา นครหลวง สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย โดยมี ปริมาณน้ำใช้ต่อวันสูงสุดของโครงการประมาณ 1,254.21 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำใช้ของโครงการคิดเป็น ร้อยละ 0.44 และร้อยละ 0.67 ของปริมาณน้ำผลิต จ่ายและปริมาณน้ำจำหน่ายต่อวันของสำนักงาน ประปา จึงคาดว่าสำนักงานประปา มีศักยภาพที่ น้ำให้เพียงพอ รวมทั้งโครงการได้จัดให้มีระบบ ถึงสำรองน้ำไว้ใช้โดยมีปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำใต้ดิน และถึงสำรองน้ำขึ้นหลังคา เพื่อป้องกันปัญหาการ ใช้น้ำต่อชุมชนในช่วงที่มีกรใช้น้ำสูงสุด และจากการ สอบถามทัศนคติประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับ ปัญหาการใช้น้ำใช้ส่วนใหญ่แจ้งว่า ไม่มีปัญหาด้านน้ำใช้ จึงคาดว่าโครงการพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ชุมชนในด้านการใช้ในระดับปานกลาง	มาตรการอนุรักษ์น้ำในส่วนโครงการ - จัดให้มีถังสำรองน้ำไว้ใช้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน โดยมี ปริมาณน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค 1,645.23 ลูกบาศก์เมตร - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ เช่น ผักบัวและ ก๊อกน้ำประหยัดน้ำ และชักโครกแบบประหยัดน้ำ - ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการกลับนำมาใช้รดน้ำให้แก่พืชใน พื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยระบบท่อซีเมนต์ มาตรการอนุรักษ์น้ำส่วนที่เจ้าของโครงการมี ให้อยู่อาศัยปฏิบัติ - รมรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอและซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของ โครงการเพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือ ซีม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการ ชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน

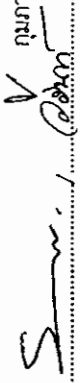
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิवासิน และ นายเจนต์ชัย ลัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นaylor จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

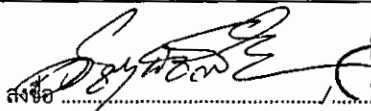
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงศิลป์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

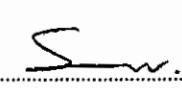
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- ระยะดำเนินการ โครงการจะรับพลังงานไฟฟ้าผ่านสายเมนของการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงชนิดน้ำมันขนาด 1,600 KVA ทั้งหมดจำนวน 6 ชุด เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ของอาคารในกรณีปกติ ส่วนกรณีฉุกเฉิน โครงการมีการติดตั้งไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ได้นาน 8 ชั่วโมง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิด Stand-by Rate ขนาด 350 KVA จำนวน 3 ชุด เพื่อใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงดับ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี มีศักยภาพเพียงพอที่จะสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ดังนั้นแม้ว่าในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะทำให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้นแต่อยู่ในปริมาณที่การไฟฟ้าฯ สามารถจะจ่ายพลังงานให้ได้	มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - เลือกใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน (LED) สำหรับระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานภายในโครงการ - ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดไฟบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้เหมาะสมกับช่วงเวลาที่ใช้งาน ระบบปรับอากาศ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดไฟเบอร์ 5 - ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อลมมีความหนาให้เพียงพอและเหมาะสมเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน เนื่องจากความร้อนไหลเข้าท่อน้ำเย็นและท่อลมเย็น	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน

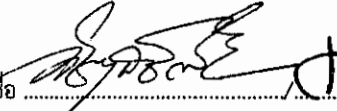
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



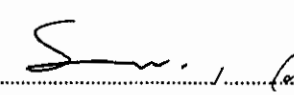
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางรวิวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินท์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบแห่งรางวัล	วัตถุประสงค์และขอบเขตการมอบรางวัล	หมายเหตุ (ถ้ามี)	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดวางตำแหน่งของคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้ดีเพื่อลดพลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็น มาตรการรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปปฏิบัติ - รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคารโครงการ และจัดกิจกรรมรณรงค์อนุรักษ์พลังงานให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วม ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานสำหรับประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ดังนี้ (1) ปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่จำเป็น	

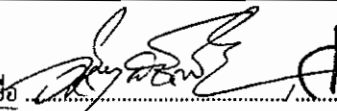
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

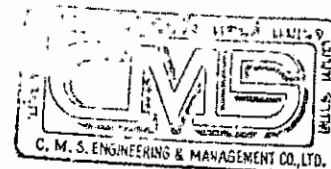


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน (3) เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและ ประหยัดไฟเบอร์ 5 (4) ควรตั้งตู้เย็นห่างผนัง 15 เซนติเมตร เพื่อ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า (5) ปิดโทรทัศน์เมื่อไม่มีคนดู (6) ถอดปลั๊กเตารีดก่อนรีดเสื้อผ้าเสร็จ 2-3 นาที (7) ปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ได้ใช้งาน (8) ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ (9) ดับเครื่องยন্ত্রทุกครั้งเมื่อต้องจอดรอเพื่อ ช่วยประหยัดน้ำมัน (10) ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องยন্ত্রรถตามกำหนด อย่างสม่ำเสมอ	

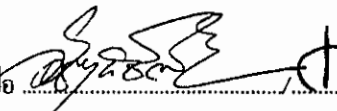
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรณู จำกัด

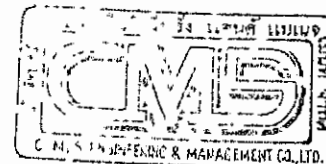


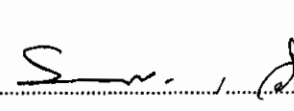
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบหนังสือแนบ	ผลกระทบเชิงลบ/ข้อพิพาท	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ
	แล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับภาพ จากการตรวจสอบทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์จากสถานีถ่ายทอดสัญญาณมายังบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์มาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นอาคารของโครงการอาจบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ต่ออาคารที่อยู่ถัดจากถนนซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ	ติดต่อ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้รับสัญญาณได้ตามเดิม ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ โครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย	
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ขยะที่เกิดขึ้นในโครงการมี 2 ประเภท คือ ขยะทั่วไป (ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้+ขยะเปียก+ขยะแห้ง) และขยะอันตราย ซึ่งคาดว่าจะมีขยะมูลฝอยทั่วไป 18.53 ลบ.ม./วัน และมีขยะอันตราย 18.53 กก./วัน โดยโครงการจะจัดตั้งถังขยะ 4 ประเภท คือ ถังขยะ	มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย - จัดตั้งถังขยะ จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังขยะอันตราย ไว้ในห้องพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER	-

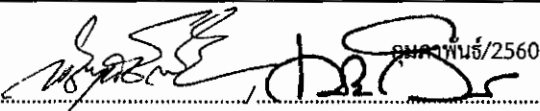
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีวีวาลิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จารุญ จำกัด

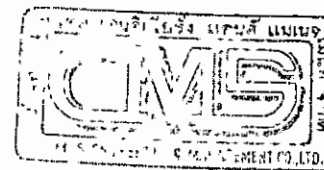


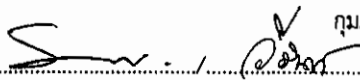
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/งาน/กิจกรรม	วัตถุประสงค์/เป้าหมาย/ผลที่คาดหวัง	รายละเอียด/ขั้นตอน/วิธีการดำเนินงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบ/การประเมินผล/การรายงาน
	เปียก ถึงขยะแห้ง ถึงขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถึงขยะอันตราย ไว้ในห้องพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER ซึ่งโครงการจะกำหนดขนาดถึงขยะทั้ง 4 ประเภท ให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 วัน โดยมีพนักงานทำความสะอาดของอาคารจะรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER ลงมาชั้นล่าง เพื่อขนขยะไปยังห้องพักขยะรวมของแต่ละ TOWER ทุกวัน โดยห้องพักขยะรวมแต่ละแห่งจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก โดยปริมาตรห้องพักขยะทุกแห่งสามารถกักเก็บขยะได้อย่างน้อย 3 วัน เพียงพอตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ทั้งนี้หน่วยงานรับผิดชอบให้บริการเก็บขนขยะให้โครงการ คือสำนักงานเขตบางพลัด อย่างไรก็ตามกรณีสำนักงาน	- ให้นักงานทำความสะอาดของอาคารรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER ลงมาชั้นล่าง เพื่อขนขยะไปยังห้องพักขยะรวมของแต่ละ TOWER ทุกวัน โดยใช้ลิฟต์ดับเพลิงในช่วงเวลา 9.30-11.30 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุนทรียภาพและความเดือดร้อนรำคาญของผู้อยู่อาศัย - จัดให้มีห้องพักขยะรวมจำนวน 4 แห่ง สำหรับส่วนพักอาศัยแต่ละ TOWER (A, B, C) และสำหรับส่วนร้านค้า โดยห้องพักขยะรวมแต่ละแห่งแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ห้องพักขยะแห้ง และห้องพักขยะเปียก และในห้องพักขยะแห้งจะติดตั้งรองรับขยะอันตราย (ถังสีแดง) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังรองรับขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง โดย	

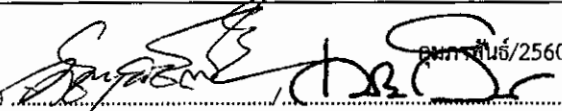
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรฤฎ จำกัด



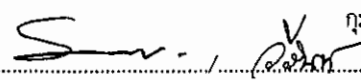
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์/ฝ่าย/โครงการ	รายละเอียด/กิจกรรม/มาตรการ	มาตรการ/วิธีการ/ขั้นตอน	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ/ประเมินผล
		- ประสานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาจัดเก็บขยะเป็นประจำ และกรณีมีขยะตกค้างเกิน 3 วัน จะติดต่อให้ออกขนมาเก็บขนไปกำจัด เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการและป้องกันและลดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน - รวบรวมขยะใส่ถุงดำหรือถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำมาทิ้งยังห้องพักขยะ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลงรบกวน - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอยู่เสมอ หากพบว่าแตกชำรุด หรือรั่วซึม จะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะรวมในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาด	

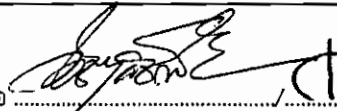
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

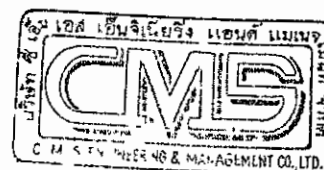


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อที่/เกณฑ์การให้คะแนน	ปริมาณการปล่อยน้ำเสีย	มาตรการป้องกัน	การตรวจสอบและรายงานผล
		- จัดให้มีการปลูกต้นไม้คันระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับพื้นที่ติดโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ มาตรการลดปริมาณมูลฝอย - จัดทำป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์เสนอแนะข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะมูลฝอยตามแนวคิด 5R ของสำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม แนะนำ บริเวณโถงต้อนรับชั้นล่างของอาคาร หรือในบริเวณที่ผู้อยู่อาศัยสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน มาตรการจัดการสิ่งปฏิกูล - จัดให้มีการสูบน้ำจากถังเก็บตะกอน 1 เดือน/ครั้ง	
3.7 การบำบัดน้ำเสีย	- ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 987.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าบีโอดีจากส่วน TOWER เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนเติมอากาศ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าบีโอดีน้ำทิ้งออกจากระบบ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วน TOWER ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (2) ส่วนพาณิชย์ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และบันทึกข้อมูลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

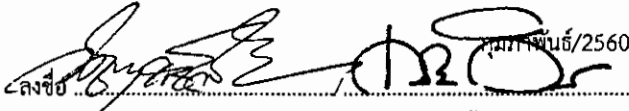
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนต์ชัย ถิ่นวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายาร จรัญ จำกัด

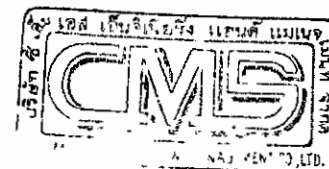


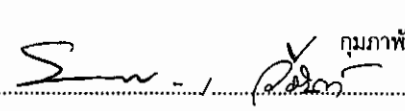
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ หิรัธรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บำบัดเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนค่าบีโอดีจาก ส่วนพลาซีเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนเดิมอากาศ 465 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าบีโอดีน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีคุณภาพ ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (มีจำนวน ห้องพักอาศัยมากกว่า 500 ห้องขึ้นไป) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 คือ มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งของ โครงการจะมีบางส่วนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำ ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ส่วนน้ำทิ้ง ที่เหลือจะระบายทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการมีการ จัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามค่า มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบด้าน	- จัดให้มีการตรวจสอบและสูบลบตะกอนจากถังเก็บ ตะกอน 1 เดือน/ครั้ง - กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ดังนี้ (1) ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีคุณสมบัติเป็นต่างใน ปริมาณที่จำเป็น (2) ไม่ทิ้งวัสดุแปลกปลอมลงในส้วมและท่อระบายน้ำ - ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีช่างซ่อมแซม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยมีมาตรการดังนี้ 1. ในการดูแลรักษาอุปกรณ์ตามตารางการซ่อม บำรุงปกติ เลือกใช้ช่วงเวลาที่มีคนอยู่อาศัยภายใน โครงการน้อย ช่วงเวลาที่เลือกใช้ช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 10.00 - 15.00 น.	- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตาม แบบ ทส.2 และส่งให้เจ้าพนักงาน รับผิดชอบ(สำนักงานเขตบางพลัด) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเสียหลังการบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพัก น้ำก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำ ด้านหน้าโครงการ มาวิเคราะห์ตาม ดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดในประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีวีาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

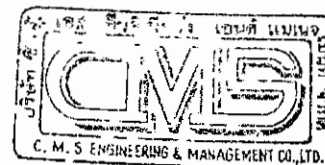


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/งาน	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข (กรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บำบัดน้ำเสียจะอยู่ในระดับปานกลาง	2. มีการจัดลำดับขั้นตอนวิธีการดำเนินการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ใช้เวลาในการดำเนินการสั้นและมีประสิทธิภาพ 3. จัดให้มี รปภ. คอยอำนวยความสะดวกเรื่องการสัญจรแก่ผู้ใช้รถของโครงการ ในช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ช่วงเวลาในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีป้ายเตือนภัยแก่ผู้สัญจรในโครงการ มีการวางกรวยยางเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยรับทราบว่า จะมีการดำเนินการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียภายในลิฟต์พักอาศัยของโครงการ	ปี พ.ศ. 2548 ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด คือ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) ไนโตรเจนในรูป TKN ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันชนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด



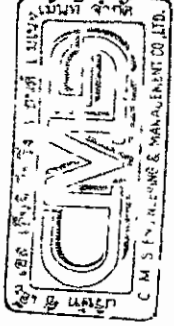
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าเป็นพื้นที่ตั้งอาคารส่งผลให้อัตราการไหลของน้ำฝนบนผิวดินมีค่าสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการซึ่งเป็นการบวกลบสมมูลของน้ำ โดยการคำนวณเปรียบเทียบอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาและหลังพัฒนาโครงการพบว่าก่อนพัฒนาโครงการอัตราการระบายน้ำเฉลี่ย เท่ากับ 13.00 ลบ.ม./นาที่ และหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำเฉลี่ย 32.53 ลบ.ม./นาที่ ทำให้มีอัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้น 19.53 ลบ.ม./นาที่ ซึ่งน้ำฝนส่วนเกินจะถูกชะลอน้ำไว้ในท่อระบายน้ำและปล่อยผ่านน้ำของโครงการ และควบคุมอัตราการสูบน้ำระบายน้ำออกจากโครงการ เท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการคือเท่ากับ 13.00 ลบ.ม./นาที่ และจาก	- จัดให้มีการชะลอน้ำไว้ในท่อระบายน้ำและปล่อยผ่านน้ำของโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำที่สามารถชะลอได้รวมเท่ากับ 538.85 ลบ.ม. - กำหนดอัตราการระบายน้ำออกโครงการ ด้วยอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 13.00 ลบ.ม./นาที่ - จัดให้มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ สำหรับตรวจสอบการตกตะกอนภายในระบบท่อระบายน้ำรวมทั้งจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยระบายน้ำลงท่อระบายน้ำริมถนนเจริญวิสุทธิทางด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันภายในเส้นท่อ - จัดให้มีการทำความสะอาดแaggerของบ่อดักขยะ & บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เป็นการกีดขวางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบเศษหิน เศษตะกอนในระบบท่อระบายน้ำรวม บ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน และ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน


 ลงชื่อ
 (นางพัชรา นิธิธาน และ นายเจนดัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายทรา จริญ จำกัด

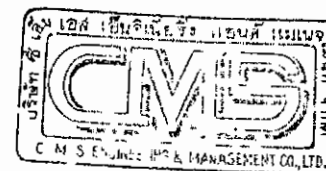

 ลงชื่อ
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงคัลลิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์การประเมินจากทีม	ประเภท/ขอบเขตการประเมิน	วิธีการประเมิน	ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินความสามารถในการรองรับการระบายน้ำทั้งจากโครงการของท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนเจริญสุขทวงศ์ พบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าวสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อชุมชนจะเกิดในระดับปานกลาง	จากโครงการสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญสุขทวงศ์ - มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบระบายน้ำของโครงการสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- โครงการจัดให้มีระบบแจ้งเหตุและป้องกันเพลิงไหม้ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ซึ่งมีแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งข้อกำหนดของสำนักงาน	- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ซึ่งมีแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งข้อกำหนดที่	- ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการในตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและแบบเตือนภัยในอาคารทุกชั้นตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยด้วยความถี่ 3 เดือนต่อครั้ง

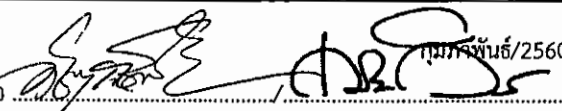
ลงชื่อ
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุญ จำกัด

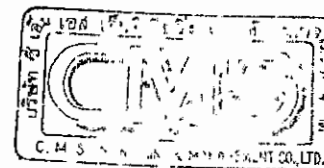


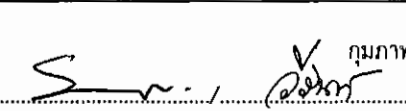
ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์อรัญรักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ 1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนควบคุมแสดงสัญญาณตำแหน่งหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน 2) ระบบป้องกันฟ้าผ่า 3) ระบบผจญเพลิงและทางหนีไฟ ประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงมือถือ แบตเตอรี่ไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟสำรองฉุกเฉิน และ 4) จุดรวมคนภายในโครงการขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน จากรายละเอียดข้างต้นเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เพียงพอตามกฎหมาย นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีแผนงานด้านการป้องกันอัคคีภัย	เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน - จัดตั้งสำรองน้ำใต้ดินรวมกับน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค โดยมีปริมาณน้ำสำรองใช้ดับเพลิงรวม 297.60 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นานประมาณ 52 นาที ซึ่งช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนที่จะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับเหตุ - ติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคาร ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับสภาพพื้นที่และลักษณะทั่วไปของอาคาร - ฝึกอบรมพนักงานของโครงการ ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้ความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคศิลป์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

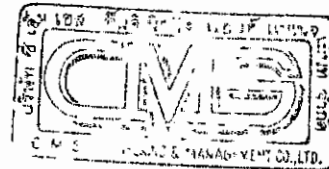
องค์ประกอบงานประเมินผล	ผลการประเมินกิจกรรมการเรียนรู้	วิธีการหาผลสัมฤทธิ์ ของนักเรียน/ครู/โรงเรียน/สถานศึกษา	การตรวจติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างแล้วหรือไม่
	เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับผู้พักอาศัยให้สามารถช่วยเหลือตนเองออกจากอาคารได้อย่างปลอดภัย โดยเฉพาะแผนการซ้อมเพลิงไหม้ และแผนการอพยพหนีไฟ ซึ่งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการฝึกซ้อมประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีความคุ้นเคยกับพื้นที่และสภาพทั่วไปของอาคารสามารถอพยพออกจากอาคารผ่านทางช่องทางที่เตรียมไว้ คือบันไดหลัก (ใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย) และบันไดหนีไฟเพื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัย	โดยการจัดส่งไปอบรมกับหน่วยงานของราชการที่เกี่ยวข้อง - ประชาสัมพันธ์และติดประกาศ แสดงวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดทำคู่มือการอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัย - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีจุดรวมคนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจำนวน 4 จุด ดังนี้ <u>จุดรวมคนที่ 1</u> อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ TOWER A มีขนาดพื้นที่ (พื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น) เท่ากับ 254.6 ตร.ม.	

ลงชื่อ  คุณภาณุพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจตชัย ถิ่นวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

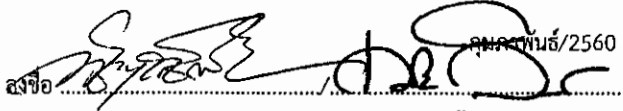
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

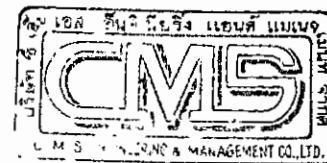


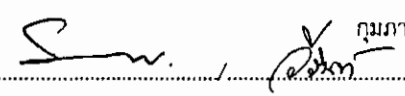
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำหรับรองรับผู้พักอาศัยของ TOWER A ชั้น 4-13 จำนวน 1,003 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนประชากรเท่ากับ 0.25 ตร.ม./คน จุดรวมคนที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ TOWER A มีขนาดพื้นที่ (พื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น) เท่ากับ 243.14 ตร.ม. สำหรับรองรับผู้พักอาศัยของ TOWER A ชั้น 1, ชั้น 14-22 (952 คน) และพนักงาน (20 คน) รวมจำนวน 972 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนประชากรเท่ากับ 0.25 ตร.ม./คน จุดรวมคนที่ 3 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ TOWER B มีขนาดพื้นที่ (พื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น) เท่ากับ 509.37 ตร.ม. สำหรับรองรับผู้พักอาศัยทั้งหมดของ TOWER B จำนวน	

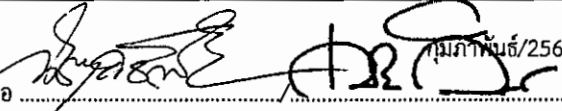
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจตต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

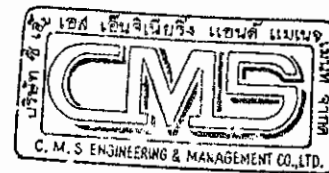


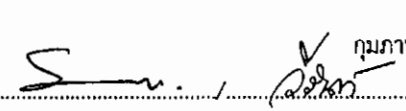
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ก่อขึ้น	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) เมื่อตรวจสอบจนมั่นใจแล้วว่าไม่มีผู้ติดอยู่ในลิฟต์เจ้าหน้าที่จะต้องปิดสวิทช์ที่จ่ายไฟให้กับลิฟต์ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้พักอาศัยในอาคารใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ (3) ติดป้ายประกาศเตือน "ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้เด็ดขาด" ไว้บริเวณหน้าโถงลิฟต์ - จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นในการผจญเพลิง เช่น ชุดผจญเพลิง หน้ากากป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตในอาคารโครงการไว้อย่างเพียงพอ	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- การดำเนินโครงการถือเป็นการสร้างทางเลือกด้านที่พักอาศัยให้แก่ผู้ที่ต้องการที่อยู่อาศัยในเขตบางพลัดและบริเวณใกล้เคียง โดยผลกระทบจากการที่มีผู้อยู่อาศัยและพนักงาน 6,177 คน เข้ามาอยู่ในบริเวณดังกล่าว จะทำให้เกิดความแออัด และการเข้ามาใช้	- ดำเนินโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-

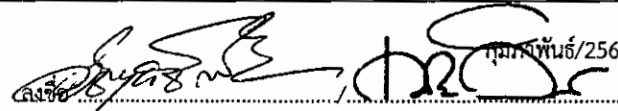
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

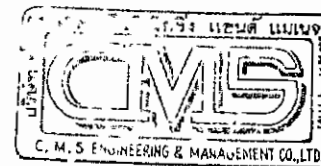
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบมีสาเหตุมาจาก 1) ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ 2) ระบบปรับอากาศภายในโครงการ ตัวอย่างเช่น ปัญหาการติดเชื้อโรคเลิเจียนแนร์ (Legionnaires disease) ซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย ลีจิโอเนลลา นิวโมฟิวลา (Legionella pneumophila) ที่ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศ ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการและประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง : ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจจนถึงขั้นทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจและโรคปอดได้	มาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ มาตรการที่โครงการปฏิบัติ - ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรอ - กำหนดให้ขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของก๊าซมลพิษและฝุ่นละออง - ปลุกต้นไม้ยืนต้นที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการ และจัดปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเขตที่ดินเพื่อป้องกันการกระจายของมลพิษออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง - ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ รวมทั้งระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร ในการดำเนินการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอย

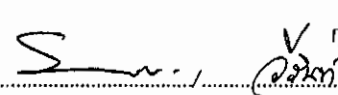
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายาร จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

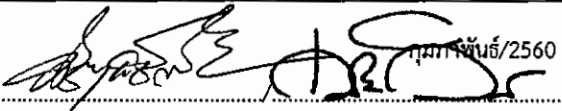
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

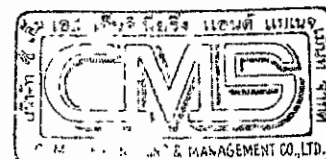
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

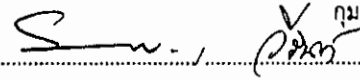
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการ/หน่วยงาน	ผลการปฏิบัติงาน/ความก้าวหน้า	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	ผลการติดตามตรวจสอบ/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก <u>มาตรการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</u> - แนะนำให้ผู้พักอาศัยล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำอยู่เสมอ	

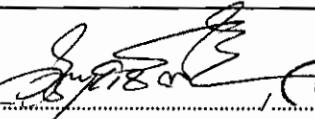
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

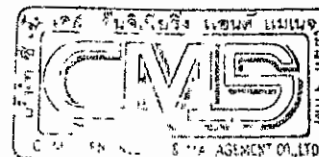


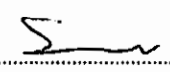
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามใช้แสงกระพริบ เพราะจะทำให้เกิดการกระตุ้นประสาทตาให้เป็นไปตามจังหวะของการกระพริบของแสงนั้น สายตาและประสาทตาจะเสื่อมเสียเร็วกว่าปกติ - จัดแสงสว่างในที่อยู่อาศัย ให้มี 2 ลักษณะ คือ โดยใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ และโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งนี้หลอดไฟที่นำมาใช้งาน แต่ละชนิดจะมีอายุการใช้งานของตนเอง ดังนั้นแผนเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบแสงสว่างจึงมีความจำเป็น เพื่อการเปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุตามกำหนดหรือเปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุด	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

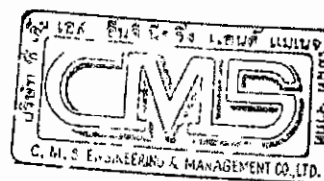
องค์ประกอบของเครื่องจักรกล	หลักการทางกลศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	การคำนวณปัจจัยที่เกี่ยวข้อง	การตรวจสอบและประเมินผล
	● ด้านเสียง เสียงดังที่เกิดขึ้นภายในอาคารพักอาศัยมักเกิดจากการทำกิจกรรมต่างๆ โดยเป็นเสียงดังจากเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องซักผ้า เครื่องปั่นไฟฟ้า เครื่องดูดฝุ่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องเสียง เป็นต้น และอาจมีเสียงดังจากภายนอกที่มาจากชุมชนรอบบ้าน ได้แก่ เสียงคุย เอะอะ จอแจ เสียงเครื่องขยายเสียง เสียงจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ เสียงดังเหล่านี้ อาจเกิดการผสมกัน ก่อให้เกิดเสียงดังมากขึ้นและจะเกิดความเดือดร้อนมากขึ้น หากเป็นเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความเงียบเพื่อการพักผ่อนนอนหลับ	<u>มาตรการป้องกันด้านเสียง</u> - กำหนดกฎระเบียบการอยู่อาศัยในอาคารชุด สำหรับให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันโดยสงบสุข และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน - ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ขณะที่มีการจอดรอ - กำหนดให้ผู้พักอาศัยขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงวังของรถยนต์	

ลงชื่อ  คุณพันธ์/2560

(นางพัชรา นิตวาสิน และ นายเจนดชัย สัมวันชนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

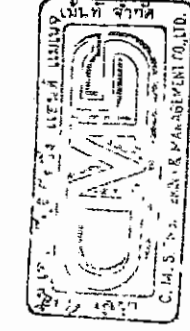


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารักษ์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ : การที่ต้องอาศัยในที่ที่มีเสียงดัง เป็นเวลานาน อาจมีผลทำให้หูชั้นในถูกทำลาย เกิดหูหนวก หูติง ปวดศีรษะ การเต้นของหัวใจผิดปกติ นอนไม่หลับ เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง : รบกวนการพักอาศัยของบ้านเรือนที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิด		
	● สิ่งมีชีวิตที่เป็นพาหะนำโรคจากขยะและสิ่งปฏิกูล สิ่งปฏิกูล คือ ของเสียที่ขับถ่ายออกมาจากร่างกายของมนุษย์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงด้วย หากมีการกำจัดไม่ดี อาจเป็นสาเหตุของการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาจากระบบทางเดินอาหารได้ โดยการแพร่ไปกับแหล่งน้ำหรือผิวดิน ตลอดจนมีพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แผลงสาบ นำเชื้อไปปนเปื้อนโดยการไถ่ถอนอาหาร	มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากขยะและสิ่งปฏิกูล - จัดตั้งถังขยะ จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังสำหรับขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ไว้ภายในห้องพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะทั่วไป ขยะเศษอาหาร ขยะ	

ลงชื่อ
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนดัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

องค์การบริหารส่วนตำบล	โครงการ/งบประมาณ/ข้อบังคับ	มาตรการป้องกัน/ลด และแก้ไขปัญหา/เฝ้าระวัง	การติดตามตรวจสอบ และประเมินผล
		- ประสานงานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไปและขยะอันตราย หากมีขยะตกค้างโดยที่หน่วยงานไม่เข้ามาเก็บขน โครงการจะติดต่อเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บไปกำจัดเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการและป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน	
	● การป้องกันโรคติดต่อ/มูลเหตุโรคในอาคารพักอาศัย - โรคระบบทางเดินอาหาร สาเหตุ มาจากการดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาดปลอดภัย หรือมีการปนเปื้อนสิ่งสกปรก เชื้อโรค นอกจากนี้แล้วพาหะนำโรคจำพวกสัตว์และแมลง เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ฯลฯ ได้ดอม อันเป็นเหตุทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารได้	<u>มาตรการป้องกันโรคติดต่อ/มูลเหตุโรคในอาคารพักอาศัย</u> <u>มาตรการที่โครงการปฏิบัติ</u> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน - ทำความสะอาดถังพักน้ำใช้ที่จะนำมาแจกจ่ายไปยังห้องพักต่างๆ เป็นประจำ	



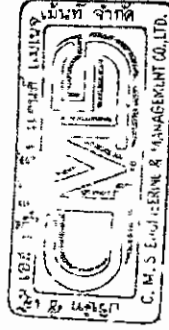
P:\2559\EA\EA-246 โฉม พริกสมนต์ วิทยุสมัครเล่นบ้านท่าตำarangกลุ่มพรกการEA 246 ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน ระยะดำเนินการ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โรคฉี่หนู ห้างพักอาศัยที่ใช้เครื่องปรับอากาศตลอดเวลา โอกาสที่พรม ที่นอน เบาะนั่งจะขึ้นจนกลายเป็นแหล่งกำเนิดเชื้อรา หรือไรฝุ่น อันเป็นต้นเหตุของโรคภูมิแพ้ โรคผิวหนังต่างๆ ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ : โรคระบบทางเดินอาหาร ก่อให้เกิดโรคอุจจาระร่วง ร่างกายอ่อนเพลีย และอาจมีผลต่อชีวิตได้ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคารได้ด้วย ส่วนโรคผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดผื่น คัน รวมทั้งอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคารได้ด้วย	- ดูแลรักษาความสะอาดและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้อย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกิดเชื้อราและเป็นที่หมกหมุมของเชื้อโรค <u>มาตรการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ที่อาศัยภายในโครงการ</u> - ให้ความรู้กับผู้พักอาศัยด้านสุขวิทยาส่วนบุคคล โดยติดแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลไว้บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ในลิฟต์ หรือในห้องออกกักล้าง - ดำเนินถึงความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในอาคารพักอาศัย โดยหมั่นทำความสะอาด เช็ดถูขอบประตูหน้าต่าง บานมุ้งลวด พื้น ผนังห้องให้ปราศจากฝุ่น คราบ สิ่งสกปรก หยากใย หรือ	

ลงชื่อ
(นางพัชรา บิราลสิน และ นายเจมส์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จริญ จำกัด

ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

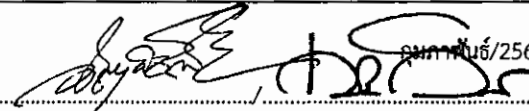


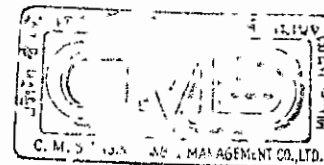
P. Madsen, T.M. Andersen, S. Christensen / Journal of Macroeconomics 26 (2004) 79–98

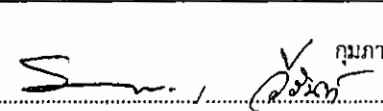
b

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หรือตามบริเวณทางเดินภายในห้องอย่างพอเพียง - อุบัติเหตุอันเกิดจากพิษของสารเคมีหรือสารพิษ ในปัจจุบันมีการนำเอาสารเคมีมาใช้ในอาคารพักอาศัยมากขึ้น เช่น สารฆ่าแมลงฉีดฆ่ายุง มด แมลงสาบ น้ำยาล้างห้องน้ำ คลอรีน ยารักษาโรค ชนิดต่างๆ เครื่องสำอาง เป็นต้น ปัญหาเกิดจากการใช้ในปริมาณที่มากเกินไป หรือการใช้ผิดวัตถุประสงค์ หรือการใช้ที่ผิดพลาด - อุบัติเหตุอันเกิดจากความผิดพลาดของมนุษย์ อุบัติเหตุเช่นนี้ เกิดจากพฤติกรรมอันไม่ปลอดภัยของมนุษย์นั่นเอง เช่น การหยอกล้อกันขณะทำงาน การซ่อมแซมแก้ไขไฟฟ้าภายในที่พักอาศัยโดยขาดความรู้ที่ถูกต้อง การรับประทานยาที่ทำให้มีอาการง่วงซึมแล้วเดินสะดุดหกล้ม การดื่มเครื่องดื่มที่มี	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำหรือมีสิ่งกีดขวาง - รณรงค์ให้คำแนะนำให้การใช้สารเคมีภายในที่พักอาศัยที่ถูกต้องวิธี - จัดทำเครื่องหมายจราจร รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน	

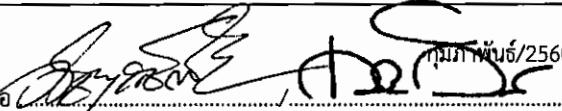
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



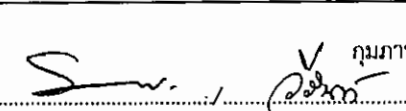
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์การบริหารท้องถิ่น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แอลกอฮอล์ จนเกิดอาการมึนเมา เดินขึ้นบันไดบ้านโดยไม่จับราวบันไดแล้วพลัดตกลงไป ตลอดจนพฤติกรรมอื่นๆ ที่ผิดพลาดจนเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ - อุบัติเหตุอันเกิดจากการจราจรภายในโครงการ อุบัติเหตุเช่นนี้อาจเกิดจากความประมาทของผู้ขับขี่ การกำหนดป้ายสัญญาณที่ไม่ชัดเจน ซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ :</u> อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์อรรถสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และลดใช้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	● ด้านสุขภาพจิต ความเครียดจากการทำงาน หรือความแออัด วุ่นวายของผู้พักอาศัยในโครงการ ความเป็นสัดส่วน และเป็นส่วนตัวของผู้อยู่อาศัย หรืออาจจะมียุงรบกวนการเจ็บป่วยจากอาคารสูง หรือ sick building syndrome ซึ่งอาจจะเกิดกับผู้พักอาศัยในอาคารที่มีความสูงมากๆ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ :</u> ความวิตกกังวล นอนไม่หลับ และทานอาหารได้น้อย เป็นต้น	<u>มาตรการป้องกันด้านสุขภาพจิต</u> - จัดมีพื้นที่นันทนาการ เช่น ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเป็นการพักผ่อนหย่อนใจ - ดูแลทำความสะอาดและจัดสิ่งแวดล้อมภายในโครงการให้เรียบร้อยอยู่เสมอ - ควบคุมดูแลพื้นที่การใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยไม่ให้มีทัศนียภาพที่ไม่ดีกับผู้พบเห็น - กำหนดกฎระเบียบการอยู่อาศัยในอาคารชุดสำหรับให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันโดยสงบสุข และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน	

ลงชื่อ  คุณภาพพันธุ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มิอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

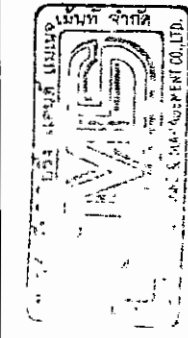


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของแผนป้องกันและควบคุมโรค	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหากไม่ปฏิบัติตาม	มาตรการป้องกันและควบคุมโรค	มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผล
● ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการได้รับปัญหาด้านอาชญากรรม และการลักขโมย ดังนั้นอาจมีความไม่ปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของผู้พักอาศัย หากมีอาชญากรเข้ามาลักขโมย หรือทำอันตรายต่อชีวิตของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ● ด้านการใช้สรวายน้ำ โครงการจัดให้มีสรวายน้ำอยู่ชั้น 4 ซึ่งถ้าสรวายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สรวายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่ออื่นๆ	มาตรการป้องกันความปลอดภัยเชิงโครงสร้าง - ออกแบบโครงสร้างสรวายน้ำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีความมั่นคง แข็งแรง รวมทั้งให้เลือกใช้วัสดุประกอบที่มีความแข็งแรงทนทาน - จัดให้มีระบบกันรั่ว กันซึมเพื่อป้องกันน้ำในสรวายน้ำไม่ให้ซึมใส่โครงสร้าง - พื้นและผนังสรวายน้ำจะปูด้วยกระเบื้องเซรามิก ไม่เป็น	มาตรการป้องกันความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย - ติดตั้งระบบ CCTV ภายในอาคารโครงการ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชม. - ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคาร	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัยเชิงโครงสร้าง - จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างสรวายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบตามรายการต่างๆ ได้แก่ ● ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสรวายน้ำอย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง

ลงชื่อ  (นางพัชรา นีวีลาสิน และ นายเจนดัย ลัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จักร

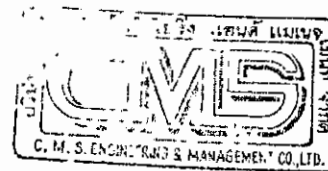


ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้ อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย โดยโครงการได้มีการจัดการระบายนํ้าให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระบายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	ไม่ดูดซึมนํ้า และทำความสะอาดง่าย โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดดูแลก่อนพื้นและผนังทุกวัน - จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดระบายนํ้า และตรวจสอบผนัง กระเบื้องต่างๆ หากมีการชำรุดหรือแตกร้าวต้องรีบซ่อมแซมและแก้ไขทันที	• ตรวจสอบการรั่วซึมของนํ้าจากระบายนํ้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง • ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างระบายนํ้า ซึ่งหากพบรอยร้าวต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง <u>การล้างทำความสะอาดระบายนํ้า</u> - ช้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน - ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของระบายนํ้าอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ทำความสะอาดตะแกรง และขัดรางระบายนํ้าริมขอบสระ 3-6 เดือน/ครั้ง - ดูดตะกอนในระบายนํ้า 1 ครั้ง/เดือน

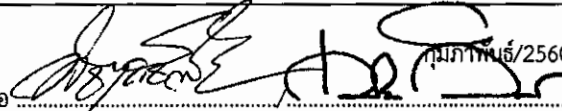
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



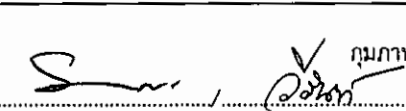
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน/ข้อเท็จจริง	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		● มาตรการด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ/ การจมน้ำ ที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน (กรณีเกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน) และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน โดยเฉพาะในเวลากลางคืน - ดูแลรักษาขอบสระว่ายน้ำ ทางเดินไม่ให้ลื่นหรือมีน้ำขัง	มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ/การจมน้ำ ที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ - ดูแลทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณทางเดินโดยรอบเป็นประจำทุกวัน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำที่เกิดขึ้น รวมทั้งหาวิธีป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ท่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ และอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



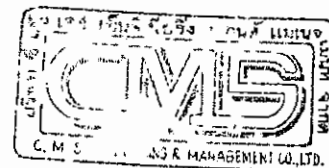
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นห้องน้ำ ห้องสุขา และเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน - ทำความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายน้ำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งหรือตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันการลื่นล้ม - มีกำแพงหรือแนวขอบเขตบริเวณสระว่ายน้ำที่ชัดเจน พร้อมพนักงานโครงการบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อตรวจสอบผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ - มีป้ายบอกความลึกหรือเลขนบกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระปฏิบัติหน้าที่อยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขนบกระดับความลึกให้ผู้มาใช้บริการเห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้เห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาล และ

ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนบุร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

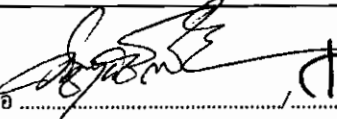
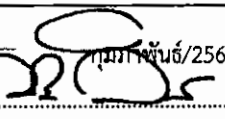
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พिरำรงค์สิน)

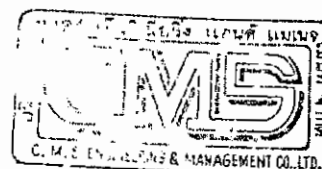
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

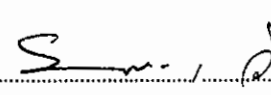
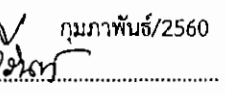
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการ/หน่วยงาน	ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ	รายละเอียดข้อกำหนด/เงื่อนไข	ผลการติดตามตรวจสอบ
		- กำหนดกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำ และ ติดป้ายแสดงกฎระเบียบดังกล่าวไว้ในบริเวณ ที่ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ โดย ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้การได้และอยู่ในตำแหน่ง ที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก ดังนี้ (1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน (2) ท่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า ความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน (3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ (4) เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	หน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ รวมทั้งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ประจำสระเห็นชัดเจน อยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีแผนฉุกเฉิน และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานเก็บไว้ใน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ประจำสระ - มีการทบทวนแผนฉุกเฉิน และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มีความ เหมาะสม - ตรวจสอบให้มีไฟส่องสว่างบริเวณ รอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ

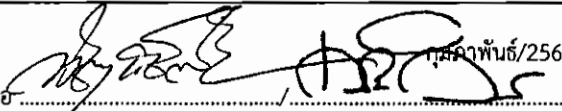
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นาวารา จริญ จำกัด

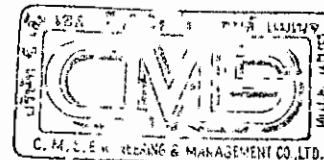


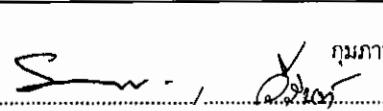
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และเป็นผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสรวายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล หน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ เป็นต้น พร้อมปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณสรวายน้ำและกำหนดผู้รับผิดชอบไว้ในแผนดังกล่าวรวมทั้งนำแผนดังกล่าวมาจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ ซึ่งแผนฉุกเฉินและขั้นตอนปฏิบัติงานดังกล่าวจะต้องจัดเก็บหรือติดไว้ในบริเวณที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบทางสังคมและกายภาพ	มาตรการป้องกันและ บรรเทาผลกระทบเชิงลบ ที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบรรเทาผลกระทบ
		สระปฏิบัติหน้าที่อยู่ พร้อมอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ รวมทั้งต้องมีการทบทวนแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ ● <u>มาตรการด้านการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> - จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ ประจำไว้บริเวณสระว่ายน้ำ และเก็บให้เป็นสัดส่วนเรียบร้อย - จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ - ขอนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน	<u>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> - ตรวจวัดและเติมคลอรีนในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน - ดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี

ลงชื่อ กรุงเทพมหานคร/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

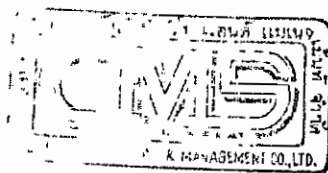


ลงชื่อ  /  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินท์ พิศารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ถอดตะแกรงที่วางอยู่บนรางระบายน้ำริมขอบสระ ออกมาล้างทำความสะอาด และชำระล้างระบายน้ำ ริมขอบสระทุกๆ 3-6 เดือนต่อครั้ง - ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง ต่อเดือน - ล้างทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำโดยวิธีการล้าง ย้อน (BACK WASH) อย่างสม่ำเสมอประมาณ 2 เดือนต่อครั้ง หรือตามความเหมาะสม - ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (Acidity-Alkalinity) ของน้ำในสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวัน - ตรวจวัดและเติมคลอรีนในสระว่ายน้ำเป็นประจำ ทุกวัน - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำในตำแหน่งที่มองเห็นได้	และชีวภาพในสระว่ายน้ำ ตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Free chlorine) • คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) • ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) • ความกระด้าง (Calcium hardness) • กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) • คลอไรด์ (Chloride) • แอมโมเนีย (Ammonia) • ไนเตรท (Nitrate) • โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ลงชื่อ   กรมการพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายาร จรัญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

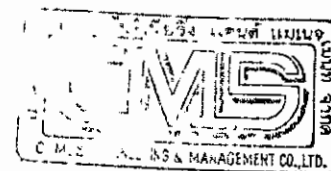
องค์ประกอบทางระบาดวิทยา	แหล่งอาศัยและแหล่งรวมเชื้อ	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบ
		ประเภทที่ 1: ตรวจหาเชื้อในอาหาร	ประเภทที่ 2: ตรวจหาเชื้อในสิ่งแวดล้อม
		ชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ • ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด • ขำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง • ผู้ที่เป็นตาแดง เป็นหวัด โรคผิวหนัง หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ควรหลีกเลี่ยงการเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ • ไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำสม่ำเสมอ อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน - มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบ อย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	• ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) • ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>

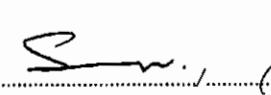
199/252

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		● <u>มาตรการควบคุมดูแลการใช้สารเคมีในสระว่ายน้ำ</u> - สารเคมีที่ใช้ในสระว่ายน้ำต้องจัดเก็บอย่างมิดชิดในที่ที่เหมาะสม และเป็นระเบียบ สารเคมีทุกชนิดมีฉลากระบุที่ชัดเจน - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เช่น หน้ากากหรือถุงมือ เป็นต้น	
4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	- ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร บริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ พบศาสนสถานสำคัญที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากร จำนวน 3 แห่ง คือ วัดทอง วัดบางยี่ขัน และวัดเปาโรหิตย์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 680, 700 และ 880 เมตร ตามลำดับ และพบศาสนสถานสำคัญที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน	-	-

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ยวดยานพาหนะ	การกระจายของยานพาหนะ	การคำนวณ	ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อีกจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดน้อยนางหงษ์ วัดรวก-บางบำหรุ วัดอมรคีรี และวัดบวรเมงคราขวิหาร มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 520, 600, 660 และ 940 เมตร ตามลำดับ อย่างไรก็ตามศาสนสถานดังกล่าวมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการค่อนข้างมาก ประกอบกับ มีถนน บ้านเรือน และอาคารต่างๆ คั่นอยู่ ไม่ได้เป็นพื้นที่ติดต่อกับโครงการโดยตรง อีกทั้งลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งสภาพแวดล้อมปัจจุบันโดยรอบวัดนั้นมีสภาพเป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจายเต็มพื้นที่อยู่ก่อนแล้ว ดังนั้นจึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถานดังกล่าวในระดับต่ำ		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์ 2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

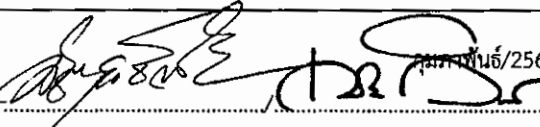
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

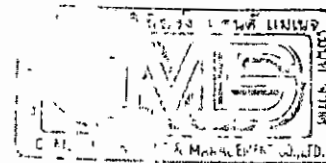


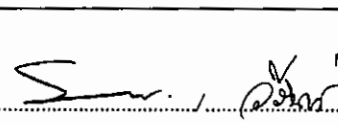
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธารังคศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ประเมิน	มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขัดแย้งทางทัศนียภาพ จึงคาดว่าผลกระทบในด้านมุมมองและทัศนียภาพของผู้พักอาศัยโดยรอบเมื่อมองเข้ามายังโครงการจะลดลงอยู่ในระดับต่ำ	- กำหนดกฎระเบียบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพักอาศัย อันอาจจะมีผลกระทบต่อสุนทรียภาพ - จัดให้มีรั้วถาวรโดยรอบเขตที่ดินของโครงการ และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่ที่มีเขตที่ดินติดต่อกับโครงการ	- ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพักอาศัย - ตรวจสอบการจัดระยะร่นของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด
	ผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างผู้พักอาศัยของโครงการกับอาคารแวดล้อมโดยเฉพาะด้านทิศเหนือ ติดกับ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ที่จอดรถใต้เช่า ห้องเช่า 1 ชั้น 24 ห้อง (แกน เรสซิเดนซ์) พื้นที่ว่าง ห้องเช่า 1 ชั้น 4 ห้อง	มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว - จัดให้มีรั้วถาวรโดยรอบเขตที่ดินของโครงการ และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความเป็นส่วนตัวต่อพื้นที่ที่มีเขตที่ดินติดต่อกับโครงการ	- ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพัก - ตรวจสอบการจัดระยะร่นของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด

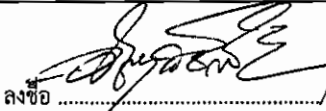
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

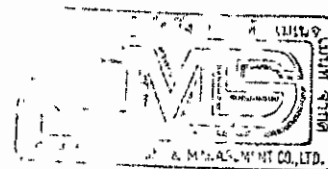


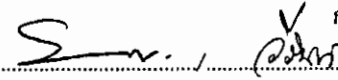
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

พื้นที่/อาคาร/สิ่งปลูกสร้าง	รายละเอียดของโครงการ/กิจกรรม	ข้อมูล/รายละเอียดเพิ่มเติม	หมายเหตุ/การพิจารณา
	จะหันด้านหลังของอาคารเข้าหาพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ อาคารโครงการจะหันด้านข้างชนกับด้านข้างหรือด้านหลังของอาคารดังกล่าวข้างต้น โดยคาดว่าผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้ประโยชน์ในกลุ่มอาคารดังกล่าว และผู้พักอาศัยของโครงการอาจมีโอกาสได้รับผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวซึ่งกันและกัน อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการก่อสร้างรั้วตลอดแนวเขตที่ดินโครงการ ถัดมาเป็นพื้นที่สีเขียว และถนนภายในโครงการความกว้าง 6 เมตร ทำให้แนวอาคารของโครงการมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินในด้านนี้ประมาณ 7.79-13.58 เมตร จึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบในด้านความเป็นส่วนตัวต่อกันได้ นอกจากนี้ผู้พักอาศัยในอาคารโครงการ จะได้เห็นผังบริเวณโครงการ และแปลนอาคารก่อนที่จะตัดสินใจซื้อโครงการอยู่แล้ว และสามารถลดผลกระทบลงได้ด้วย		

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กล่าว	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การติดมานับสายตา จึงคาดว่าเป็นผลกระทบที่ยอมรับได้ และมีผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวต่อกันในระดับปานกลาง สำหรับพื้นที่ติดต่อโครงการทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง และโกดังเก็บวัสดุก่อสร้าง จะหันด้านหลังของอาคารเข้าหาพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ อาคารโครงการจะหันด้านหลังชนกับด้านหลังของอาคารดังกล่าวข้างต้น โดยคาดว่า ผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารดังกล่าว และผู้พักอาศัยของโครงการอาจมีโอกาสดำเนินกิจกรรมด้านความเป็นส่วนตัวซึ่งกันและกัน อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการก่อสร้างรั้วตลอดแนวเขตที่ดินโครงการ ถัดมาเป็นพื้นที่สีเขียว และถนนภายในโครงการความกว้าง 6 เมตร ทำให้แนวอาคารของโครงการมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินในด้านนี้		

ลงชื่อ  กัมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนดชัย สัมวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ทิรอารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

5

5

5

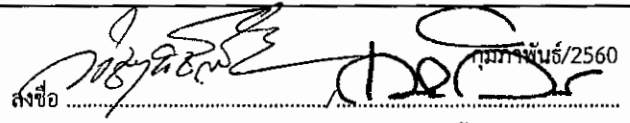
5

5

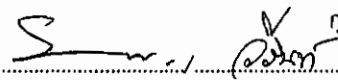
5

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัลสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด ในระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง - สภาพรั้วโครงการโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้ เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบ ไว้โดยส่งกล้องวัดระดับดินถม - ตรวจสอบสภาพรั้วโครงการ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- 1 ครั้งภายหลังการปรับถมพื้นที่ - 1 ครั้งต่อสัปดาห์ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จรัญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) - บริษัท นายารา จรัญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	- ตรวจวัดในระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ ■ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผล ทุกสัปดาห์	- บริษัท นายารา จรัญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)


 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

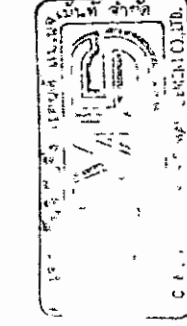



 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สภาพสิ่งแฉะก่อน ที่ขุดดินถมทรายลง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็มและ ฐานรากอาคารรวมทั้งระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน	- ตรวจสอบการก่อสร้างการป้องกัน ดินพังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ วิศวกรออกแบบ	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในช่วงที่มีการ ก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
6. น้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการ ชำรุดของถังสำรองน้ำ	- 1 ครั้งต่อเดือน ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
7. การบำบัดน้ำเสีย 7.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2548)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำริมถนนเจริญวิภาวดี	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- 1 ครั้งต่อเดือน ในระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  กนกพันธ์/2560
(นางพัชรา นีวัฒนะกร และ นายเจนชัย ลิ้มวัฒนะกร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

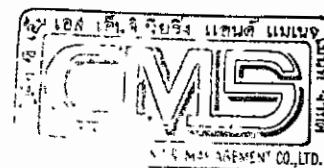


ลงชื่อ  กนกพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิมลพัทธ์ พันธ์ารังคิณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)		
7.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
8. การระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอนดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำจากโครงการลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	- 1 ครั้งต่อเดือน ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

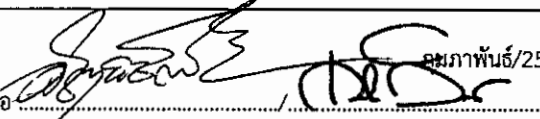
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



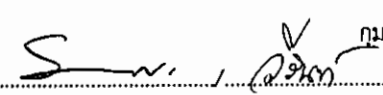
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

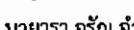
จุดตรวจสิ่งแวดล้อม สิ่งต้องห้ามหรือควรรอบ	จุดตรวจตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจ ระยะเวลาในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล - ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย ในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาด	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
- สิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วม คนงานก่อสร้าง	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบให้เรียบร้อย สืบสิ่งปฏิกูล จากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้าง ออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้ เรียบร้อยตามเดิม	- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการ ปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่าง ปลอดภัย	- ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

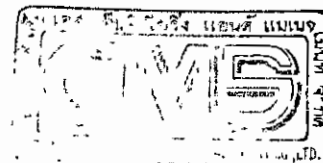
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีจิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวันนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิชัยราษฎร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ข้อมูลพื้นฐานของ พื้นที่ปฏิบัติงาน	ความเสี่ยง	ความเสี่ยงจากการดำเนินงาน และผลกระทบ	การประเมินผลกระทบ และมาตรการป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของพนักงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในระยะ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง - ทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักพนักงานก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติ ตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ตามที่กล่าวถึงในแต่ละ หัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ควบคุมการเข้าออกของพนักงานบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน	- ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

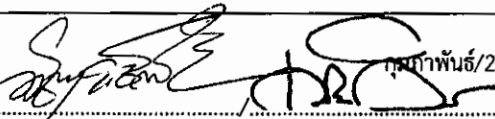
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชร นิติวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มิอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรฤณ จำกัด

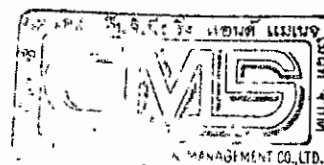


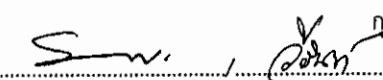
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบควบคุมความประพฤติของคณงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ		
11. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนน เจริญสนิทวงศ์ ด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ไม่ให้มีดิน	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

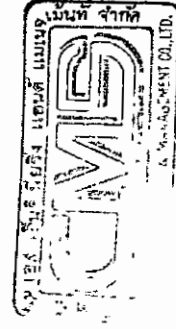


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คำอธิบายสิ่งและสิ่งอื่น ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		โคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น และไม่มีรักรบรทุกจุดตลอด แนวด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วง นอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบ ด้านการจราจรต่อชุมชน - จัดให้มียามหรือพนักงานคอย ควบคุมดูแลการเข้า-ออกของ รถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่เชื่อมต่อกับถนน สาธารณะ เพื่อไม่รบกวนต่อรถ ทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้ง ดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อ ประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง	

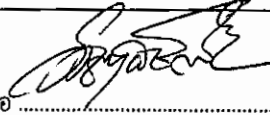
ลงชื่อ
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนดชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



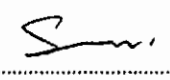
ลงชื่อ
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารักษ์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความ สะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณถนนสาธารณะ โดยหาก พบว่ามีเศษดิน หรือเศษวัสดุ ก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาด และเก็บให้เรียบร้อยทันที เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อ ประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง		
12. เรื่องร้องเรียน	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้า โครงการ - Call Center ของโครงการ	- ตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนพร้อม แสดงป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ สำหรับติดต่อกับโครงการไว้ด้านหน้า โครงการตลอดเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่อง ร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (call center) ของโครงการ	- ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



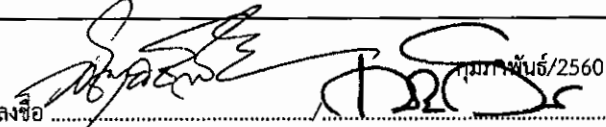
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

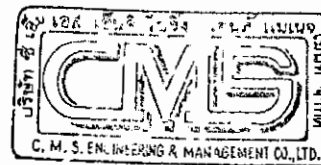
ตารางที่ 3 (ต่อ)

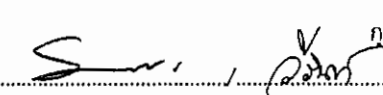
ความพึงพอใจ/ผล การดำเนินงานของฝ่าย	จุดแข็ง/ข้อดี	ข้อเสนอแนะ/การปรับปรุง การดำเนินงาน	การดำเนินการตาม ข้อเสนอแนะ/การปรับปรุง	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดให้มีช่องทางในการติดต่อกับตัวแทนจากโครงการโดยตรงเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

หมายเหตุ :- ระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 24 เดือน

- หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางพลัด
- ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)
- ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ : บริษัท นayarra จรรย์ จำกัด หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayarra จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัลสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด ในระยะดำเนินการ

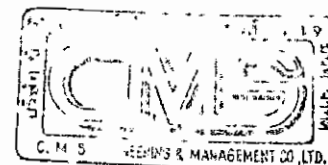
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและใช้สารเคมี	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ปี พ.ศ. 2548) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	- น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท นayarara จรัญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayarara จรัญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

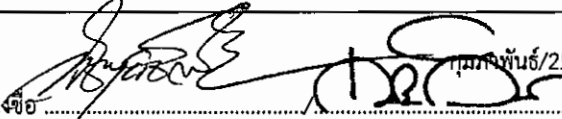
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

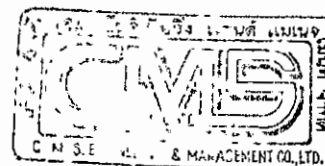
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

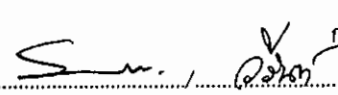
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
			เขตบางพลัด) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	
2. ระบบระบายน้ำ - เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	- ภายในท่อระบายน้ำรวม และ บ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษหินหรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	- 1 ครั้งต่อเดือน และ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - ถังรองรับขยะในชั้นพักอาศัย และห้องพักขยะรวม	- บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะในอาคารและห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในถังรองรับขยะในชั้นพักอาศัยและห้องพักขยะรวม - ตรวจสอบดูแลทำความสะอาด	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - 1 ครั้งต่อสัปดาห์	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)


 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด




 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงศิลป์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

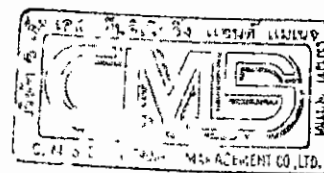
คุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของโครงการ	วัตถุประสงค์	รายละเอียด ลักษณะของโครงการ	ความถี่ของการตรวจประเมิน และดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
		สะอาดถึงรองรับขยะ - ตรวจสอบดูแลทำความสะอาดห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขยะ	
- สิ่งปฏิกูลและตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บตะกอน)	- แจ้งให้สำนักงานเขตบางพลัด เข้ามาสูบตะกอน	- 1 ครั้งต่อเดือน หรือตามสภาพการใช้งานจริงสำหรับบ่อเก็บตะกอน	- บริษัท นายารา จรรย์จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  คุณภาพันธุ์/2560

(นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



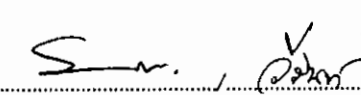
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้ อยู่เสมอ	- 3 ครั้งต่อเดือน (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
5. น้ำใช้ - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ	- ตรวจสอบมิเตอร์น้ำ และเดินสำรวจตาม line เส้นท่อ	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)


 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด




 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธีธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีทางวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ • โครงสร้างและความปลอดภัย	- กระเบื้องปูพื้น/ผนัง ของสระว่ายน้ำ - พื้นและผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและภายนอกสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ	- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
• อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณ สระว่ายน้ำ ของโครงการ	- บันทึกสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำที่เกิดขึ้น รวมทั้งหาวิธีป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ	- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์	- บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลักษณะการประเมินผลตามตาราง	พื้นที่รับผิดชอบ	มาตรการ รักษาความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ
- สภาพความพร้อม/ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- บริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก	- อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์	
- ความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณทางเดิน โดยรอบ	- บริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	- ทำความสะอาดบริเวณ สระว่ายน้ำและบริเวณ ทางเดินโดยรอบ	- ทุกวัน	
- ไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	- ตรวจสอบให้มีไฟส่องสว่าง บริเวณรอบสระว่ายน้ำกับ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีสุ่มวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
- เจ้าหน้าที่ประจำสระ	- บริเวณสระว่ายนํ้าของโครงการ	- ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระปฏิบัติหน้าที่อยู่เสมอ	- ทุกวัน	
- ความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายนํ้า	- บริเวณสระว่ายนํ้าของโครงการ	- ทำความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายนํ้า	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์	
- ป้ายบอกความลึก หรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายนํ้า	- บริเวณสระว่ายนํ้าของโครงการ	- ตรวจสอบให้มีป้ายบอกความลึก หรือเลขบอกระดับความลึกให้ผู้มาใช้บริการเห็นชัดเจนอยู่เสมอ	- 1 ครั้งต่อเดือน	
- ป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายนํ้า	- บริเวณ สระว่ายนํ้าของโครงการ	- ตรวจสอบให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายนํ้าให้เห็นชัดเจนอยู่เสมอ	- 1 ครั้งต่อเดือน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์ 2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

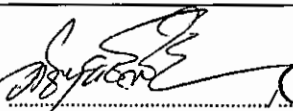
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

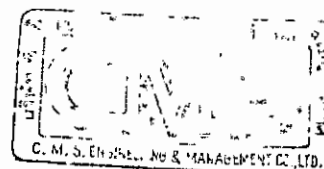


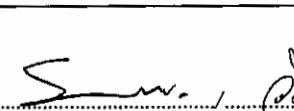
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	- แผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- ทบทวนแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสม	- 1 ครั้งต่อปี	
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด/สระ (ส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด)	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ ดังนี้ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Free chlorine) • ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน	- บริษัท นayaraj จริณ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จริณ จำกัด

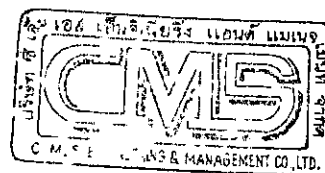


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

จุดแหล่งน้ำเพื่อการบริโภคหรือใช้เพื่อการเกษตร	ชนิดของน้ำที่ใช้	ทางสายน้ำ หรือภาชนะที่บรรจุ น้ำดื่ม	ความถี่ของการตรวจหรือ การเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		• โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ตรวจไม่พบฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria) • คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) • ความกระด้าง (Calcium hardness) • กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) • คลอไรด์ (Chloride)	- 1 ครั้งต่อเดือน - 1 ครั้งต่อเดือน - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

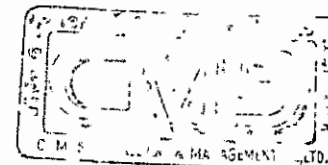


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณสมบัติของวัสดุที่ต้องมีความปลอดภัย	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการเชื้อโรค หรือจุลินทรีย์ และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		• แอมโมเนีย (Ammonia) • ไนเตรท (Nitrate) • ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

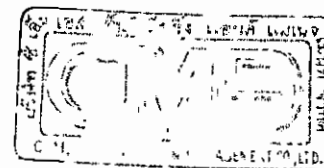


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ/มาตรการ	ขอบเขต/พื้นที่	วิธีการ/เครื่องมือ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดและเติมคลอรีนในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	- ตรวจวัดด้วยชุดทดสอบคลอรีน (Chlorine Test kits)	- ทุกวัน	- บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)
- ดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	- ตามวิธีตรวจสอบของอุปกรณ์	- อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง	
• การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ	- ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมด - ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ - ทำความสะอาดตะแกรงและชุดรางระบายน้ำริมขอบสระ - ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - 3-6 เดือนต่อครั้ง - 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

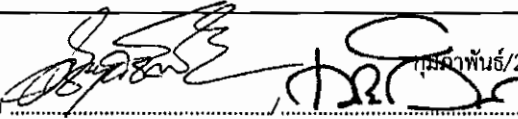
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนตย์ชัย ลีวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด



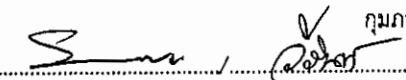
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามตรวจสอบ	จุดที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง	- จุดติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ต่างๆ - ทางเข้า-ออกโครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของป้าย และสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน - ทุกวัน	- บริษัท นายารา จริญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) - บริษัท นายารา จริญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

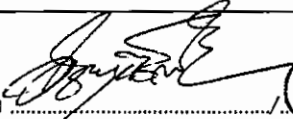
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

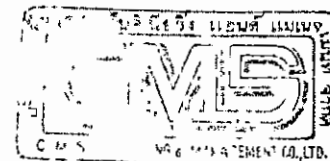


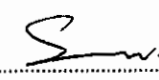
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิชัยรังศ์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	สถานที่/จุด	รายละเอียด วิธีการตรวจสอบ และวิธีตรวจวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบดูแลทรงพุ่มกิ่งก้าน ใบ และ ดอกของต้นไม้ภายในโครงการไม่ให้ยืบล้ำเข้าไปในเขตที่ดินบุคคลอื่น - ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่นอกห้องพักอาศัย	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท นayarara จรัญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

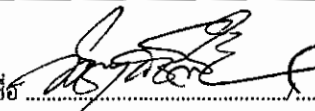
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayarara จรัญ จำกัด



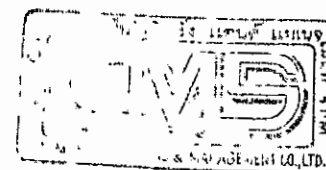
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

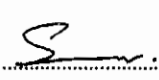
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ความพึงพอใจ ส่วนที่ 2 (ความพึงพอใจต่อผลสัมฤทธิ์)	วัตถุประสงค์และผล	ระยะเวลา วัดความสำเร็จของ แผนธุรกิจ (ถ้ามี)	ความถี่ของการตรวจวัดหรือ การเก็บข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
	- อาคารโครงการ	- ตรวจสอบการจัดระยะรัน ของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบ ไว้ และตามที่กฎหมาย กำหนด	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด/นิติบุคคล อาคารชุด/ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third party)
11. เรื่องร้องเรียน	- สำนักงานนิติบุคคล - Call Center ของโครงการ	- จัดให้มีช่องทางในการรับ เรื่องร้องเรียนผ่านทาง โทรศัพท์ (Call Center) ของโครงการ - จัดให้มีช่องทางให้ชุมชน สามารถแจ้งปัญหา ร้องเรียนโดยผ่านทาง สำนักงานนิติบุคคล	- 1 ครั้งต่อเดือน	- บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด/นิติบุคคล อาคารชุด/ว่าจ้าง บุคคลที่ 3 (Third party)

ลงชื่อ  (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด

กุมภาพันธ์/2560



ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

กุมภาพันธ์/2560

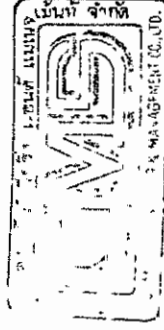
ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องควบคุมตรวจสอบ	จัดเก็บข้อมูล	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผู้รับผิดชอบ
		เพื่อประสานงานไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหา		

หมายเหตุ :- หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางพลัด

- ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)
- ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ : บริษัท นายรา จักรู จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุด หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

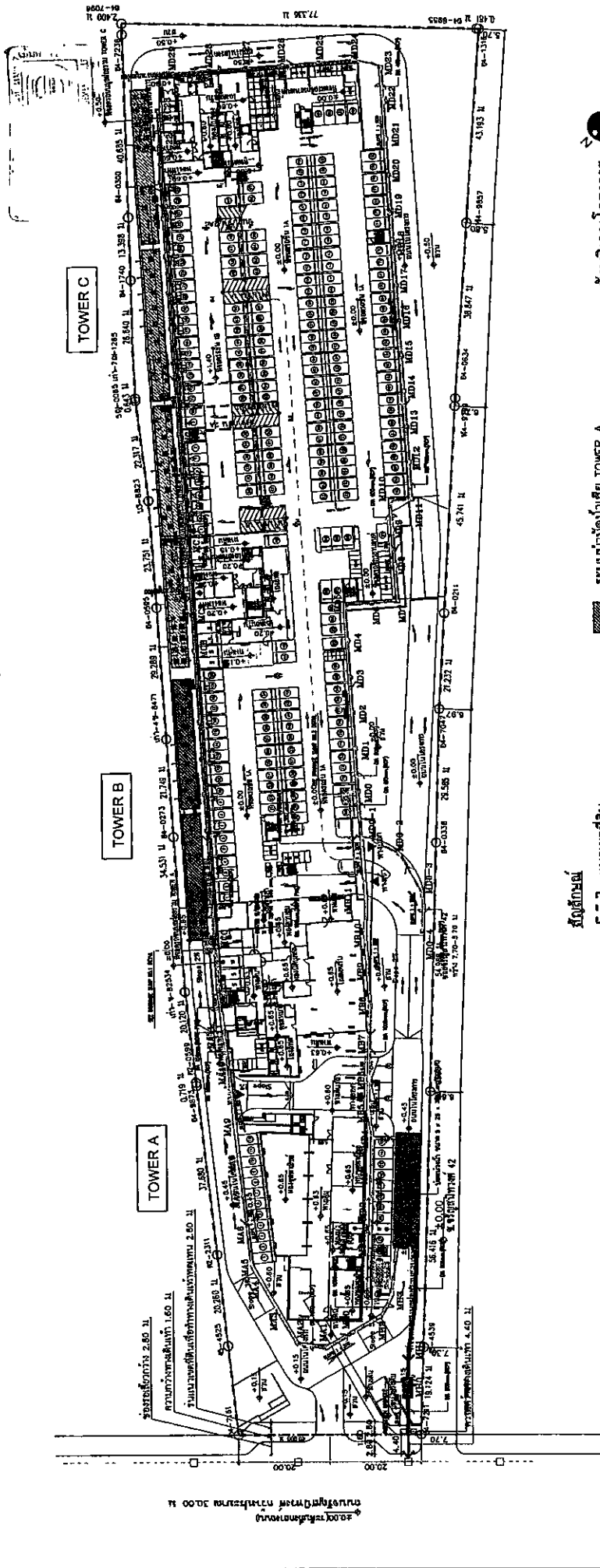
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาลีน และ นายเจนดัยย์ ถิ่นวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จักรู จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รังสีสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]* นายพันธ์/2560
 (นางพัชรา อธิวาสิน และ นายเจนศักดิ์ ชิมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท นาวารา กรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]* นายพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ นิธิศรีศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ศิริราชคงสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีเอ็มเอส เอนจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ผังบริเวณโครงการ

- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดิน
 - แนวอาคาร
 - บ่อสูบน้ำ
 - บ่อกักเก็บ & บ่อรวบรวบน้ำ
 - บ่อทรวนน้ำ
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย TOWER A
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย TOWER B
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย TOWER C
 - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพิเศษ
 - ท่อระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ท่อระบายน้ำรวมโครงการ
 - ท่อระบายน้ำออกจากถนนหน้า
 - ท่อระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำรวมของโครงการ

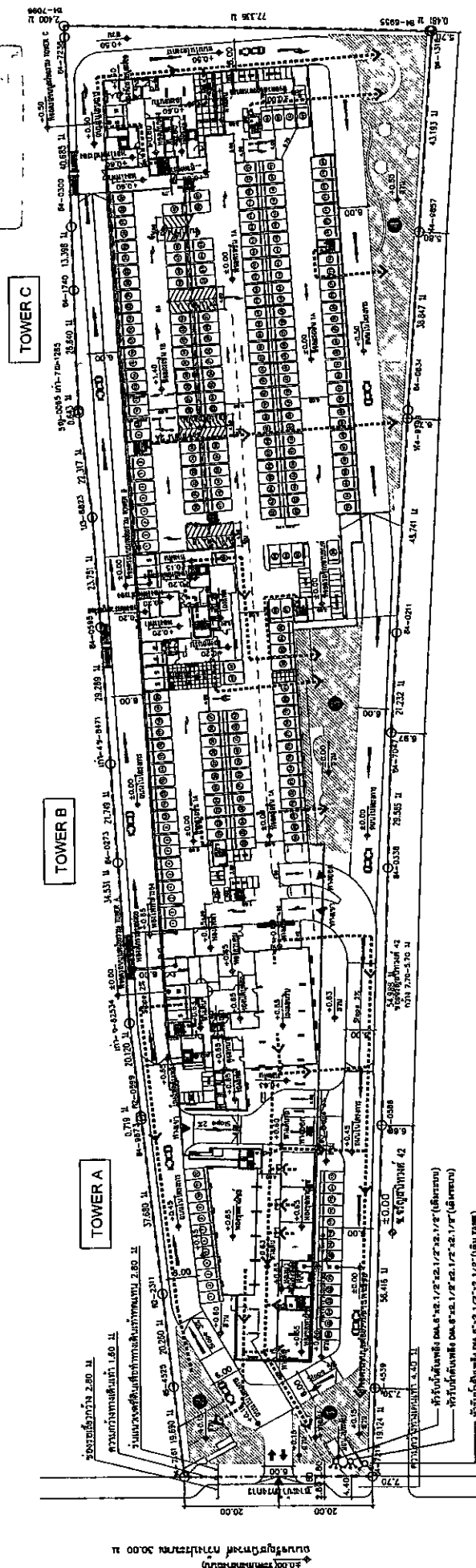
PROJECT โครงการ โครงการ โครงการ		EIA DOCUMENT DRAWING EIA DOCUMENT DRAWING EIA DOCUMENT DRAWING EIA DOCUMENT DRAWING	
SHEET NO. SHEET NO. SHEET NO. SHEET NO.		SHEET NO. SHEET NO. SHEET NO. SHEET NO.	
PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO.		PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO.	
PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO.		PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO. PROJECT NO.	

องค์ที่ Sam, 1, 100 กุมภาพันธ์ 2560

(นางสาวกรรณ ปะจิจิกริม) และ นางสาวกรรณัท จิตราชกิจศิลป์)

ผู้ชำนาญการที่ดูแลตลับ

บริษัท จีเอ็มเอส เอ็มจีเอช จำกัด แผนกแผนกที่ ๓๓/๓๓



พื้นที่สวนตอน 1	=	245.60	ตร.กม.
พื้นที่สวนตอน 2	=	243.14	ตร.กม.
พื้นที่สวนตอน 3	=	509.37	ตร.กม.
พื้นที่สวนตอน 4	=	805.89	ตร.กม.

หน่วยเหตุ: ผม ที่ จัด รวม คน เป็น ทีม ที่ เล่น กีฬา ที่ จัด ขึ้น ที่ สนาม กีฬา ของ โรงเรียน ของผม

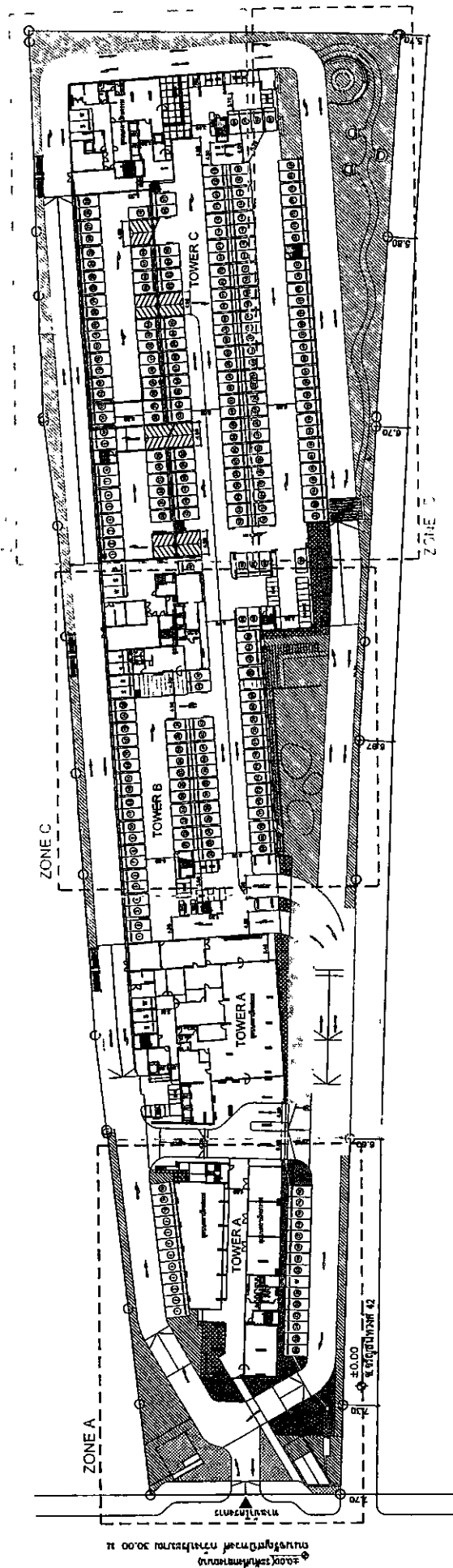
ผังภูมิบริเวณโครงการ

รูปที่ 4 เส้นทางการระบุแหล่งผลิตสิ่งใหม่และเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมคน

[illegible]

ลงชื่อ Sun. / Chai ณภาพที่ร/ร/2560
(นางสาววันม ณะศิริศิลป์ และ นางสาววิจิตร ศิริราชศรีสิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
วิจิตร ชูสีโสธ ย์ โอนด์ แม่นม่นม่น จักค

(นางพัชรา ณีวิภาสิน และ นายเจนศักดิ์ สัมวิฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
เบ็ญjit นายกร จรุง จักัด



ตารางแสดงพันธุ์พืชเขียวโครงการ

พื้นที่โครงการ	18,700.00 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียวที่โครงการ	6,177.00 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียวโครงการที่จัดเตรียมไว้	6,266.05 ตร.ม.	เกินมา 89.05 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว ชั้นล่าง	3,505.95 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียว ชั้น 4	2,435.26 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียว ชั้น 23 (ลาดฟ้า)	324.80 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียวที่ยังมีพื้นที่โครงการ(15%ของพื้นที่โครงการ)	2,805.00 ตร.ม.	
พื้นที่สีเขียวที่ยังมีโครงการจัดเตรียมไว้	2,891.53 ตร.ม.	เกินมา 86.53 ตร.ม.

ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้นกลาง

ประเภท	ZONE A	ZONE B	ZONE C	ZONE D	ZONE E	รวม
ไม้สน	489.06	148.05	759.40	1064.47	430.55	2891.53
ไม้ยาง ไม้ตะกวน	228.72	181.54	33.89	-	-	444.15
สนหางยาว	165.49	-	-	4.82	-	170.31
รวมทั้งหมด	883.27	329.59	793.29	1069.29	430.55	3505.99

ผู้แทนการค้าโลกเป็นอิสระจากหน่วยงานอื่น และขึ้นอยู่โดยตรง

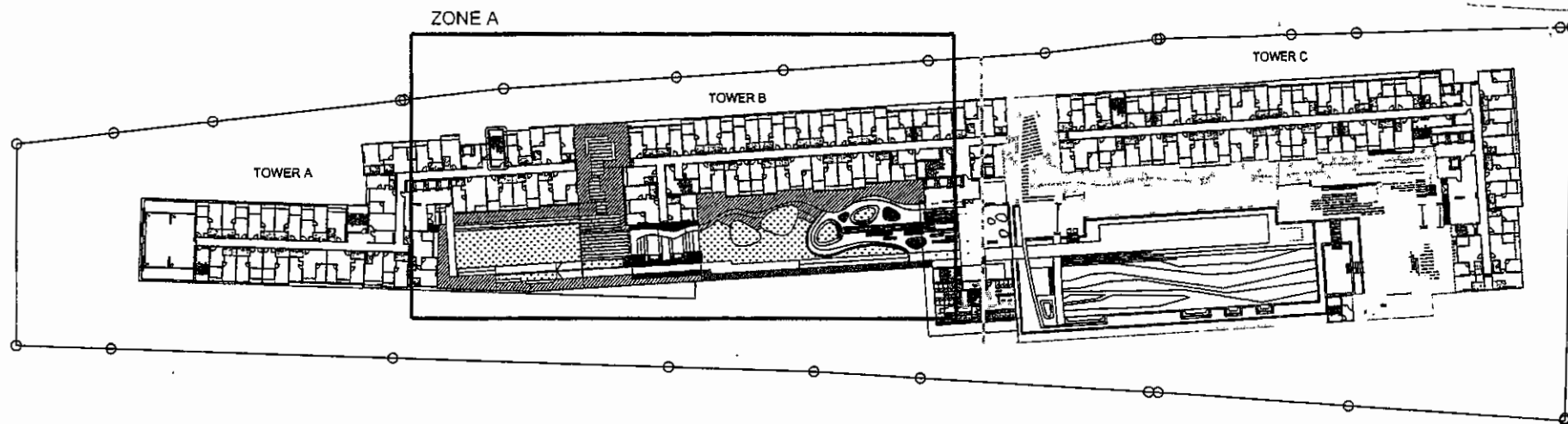
ฝั่งแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวรวม



รูปที่ 5 แผนผังรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการชั้นต่าง

[illegible]

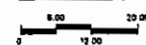
ลงชื่อ.....Sun..... /(Signature)..... กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ศิริธรรมรัตน์)
 ผู้อำนวยการสำนักงานคชส.
 บริษัท ซีอีเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



รายการ		ZONE A	ZONE B	รวม
ไม้ยืนต้น		499.84	423.27	923.11
ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน		76.60	439.84	516.44
สวนหย่อม		603.63	392.08	995.71
รวมทั้งหมด		1180.07	1255.19	2435.26

พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 ม. และพื้นที่ใต้อาคาร

ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวชั้น 4 รวม



รูปที่ 6 ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการชั้น 4

[illegible]

บริษัท นานาชา จิวเวลรี่ จำกัด

ក្រសួង ខិតខំបង្កើនការងារសង្គម ក្នុងការកែលម្អជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជន។



รูปที่ 7 ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)

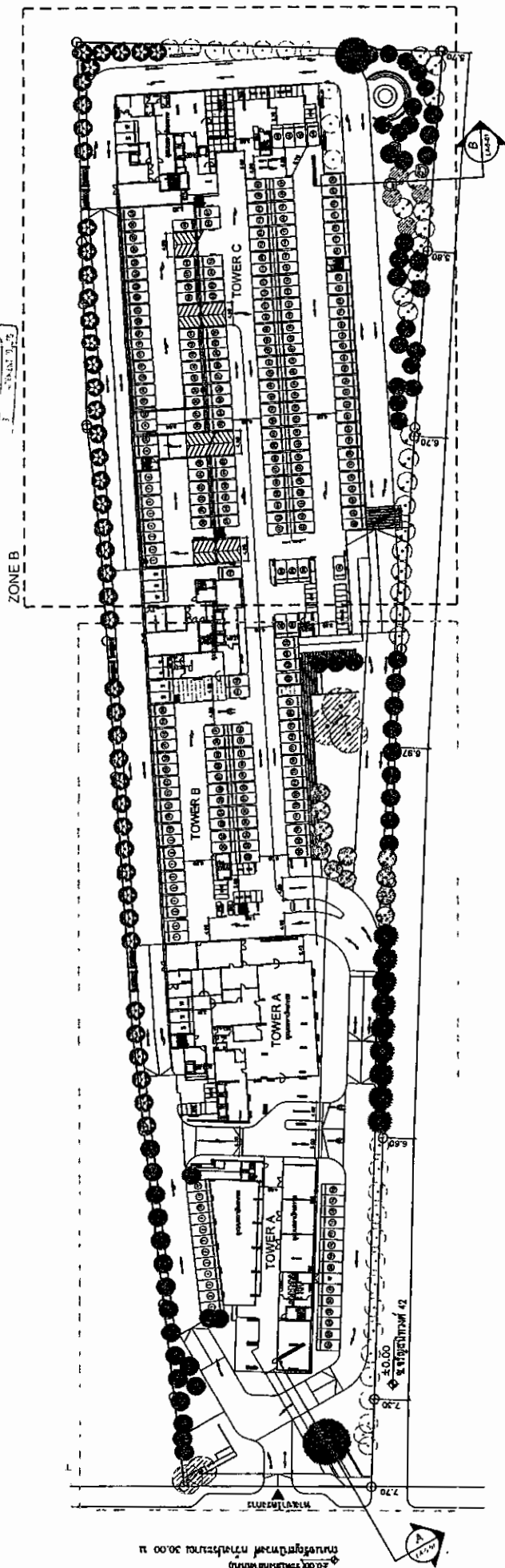
P:\BACK-UP\2016\EIA246\คู่มือการตรวจ 2

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ลงชื่อ.....
(นางพริษา นิธิวิธิน และ นายนลธชัย นิธิวิธินร่วม)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นพพร ทรัพย์ จำกัด

จดชื่อ.....
 (นางสาววิภาวดี ปะสุตศิลป์ และ นางสาววิภาวดี ศิริช่วงกลัม)
 ผู้รับอนุญาตให้เข้าชม
 พิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ
 กรุงเทพมหานคร

ผู้มาชม.....
 คุณภาพน้ำ/2560



ผังรวมไม่ขึ้นต้นชั้นล่าง

ตารางแสดงจำนวนไม้ยืนต้น ต้นค่า

รูปพรรณสัณฐาน	รายละเอียดพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	ZONE A	ZONE B	รวมทั้งหมด
●	ใบเงา	<i>Mesua siamensis</i> (Kurz) Pax	5.00	1	1	2
●	กวนอิม	<i>Milletia brandisiana</i> Kurz	4.00	16	-	16
●	ดอกลี	<i>Tabebuia argentea</i> Britt.	4.00	-	13	13
●	แคแสด	<i>Dalchandrona serrulata</i> (DC.) Seem.	4.00	15	10	25
●	ตีนเป็ด	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Vaireton	4.00	4	17	21
●	ตีนเป็ด	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	4.50	5	4	9

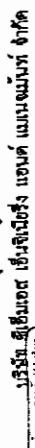
สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม(ก.)	ZONE A	ZONE B	บริเวณที่พบ
☉	ตีนเป็ดน้ำ	<i>Cerbera odollam</i> Goertn.	4.00	12	5	17
☉	มะเขือ	<i>Physalis peruviana</i> Willd.	4.00	9	-	9
☉	พริกขี้หนู	<i>Peperomia</i>	4.00	4	4	8
☉	มะเขือขี้น้ำ	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Jacq.	4.00	18	28	46
☉	ป่าน	<i>Millingtonia hortensis</i> L.f.	4.00	11	-	11

รูปที่ ๘ ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

[illegible]

กุ่มภาพันธุ์/2560

จดชื่อ Sam / Sam กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ นิเวศศิริกุล และ นางสาวกรีนท์ ชีวราชคงดี)
ผู้ชำนาญการสำนักงาน
เจริญชัยโฮมสเตย์ เชียงใหม่ แคมป์นำส่ง



ผู้แสดงชนิดไม้ต้นสูง 4

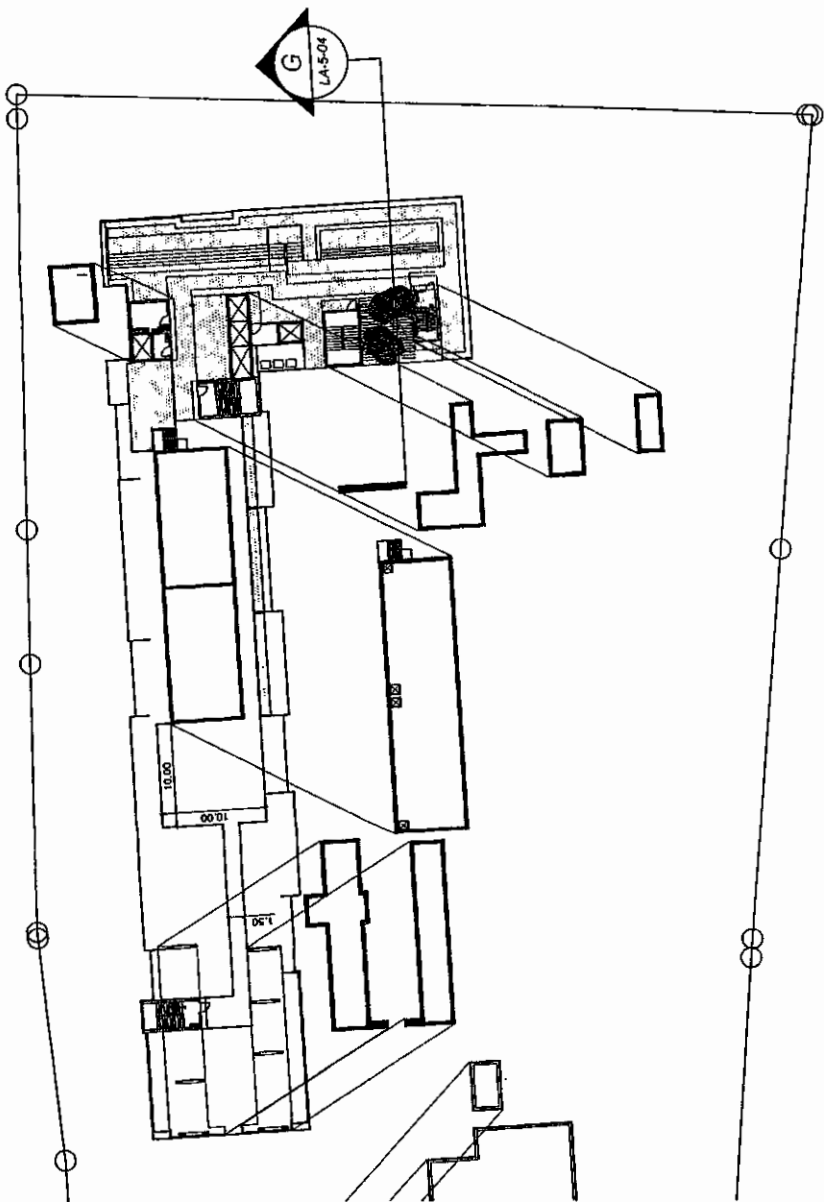
สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	ความถี่พบ
☼	มะขวิด	<i>Syzygium malaccu</i> (L.) Jacq.	4.00	5
☼	ลิ้นปี่	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	4.00	6
☼	ก้ามปู	<i>Cassia bakeriana</i> Craib	5.00	1
☼	ขนุน	<i>Artocarpus lacucha</i> L.	4.00	4

รูปที่ 9 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้น 4

1. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน 2. วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน 3. ระยะเวลา : 12 เดือน 4. งบประมาณ : 1,000,000 บาท 5. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร	6. ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี 7. ผู้สนับสนุน : นายสมชาย ใจดี 8. ผู้ประเมิน : นายสมชาย ใจดี 9. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 10. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	11. วันที่ : 15/01/2565 12. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 13. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 14. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 15. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	16. วันที่ : 15/01/2565 17. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 18. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 19. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 20. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	19. วันที่ : 15/01/2565 20. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 21. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 22. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 23. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	24. วันที่ : 15/01/2565 25. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 26. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 27. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 28. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	29. วันที่ : 15/01/2565 30. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 31. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 32. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 33. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	34. วันที่ : 15/01/2565 35. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 36. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 37. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 38. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	39. วันที่ : 15/01/2565 40. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 41. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 42. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 43. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี	44. วันที่ : 15/01/2565 45. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร 46. ผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี 47. ผู้ตรวจสอบ : นายสมชาย ใจดี 48. ผู้รายงาน : นายสมชาย ใจดี
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

นางสาว อธิภาส และ นายเจตต์ สัมพันธ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นชรา อัญญา จำกัด

นางสาว อธิภาส
(นางสาว อธิภาส และ นายเจตต์ สัมพันธ์กุล)
ผู้อำนวยการฝ่าย
บริษัท อธิภาส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)

ลำดับ	รายชื่อพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	รวมทั้งหมด
1	สารภี	Mammea siamensis T. Anderson	3.00	4

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)

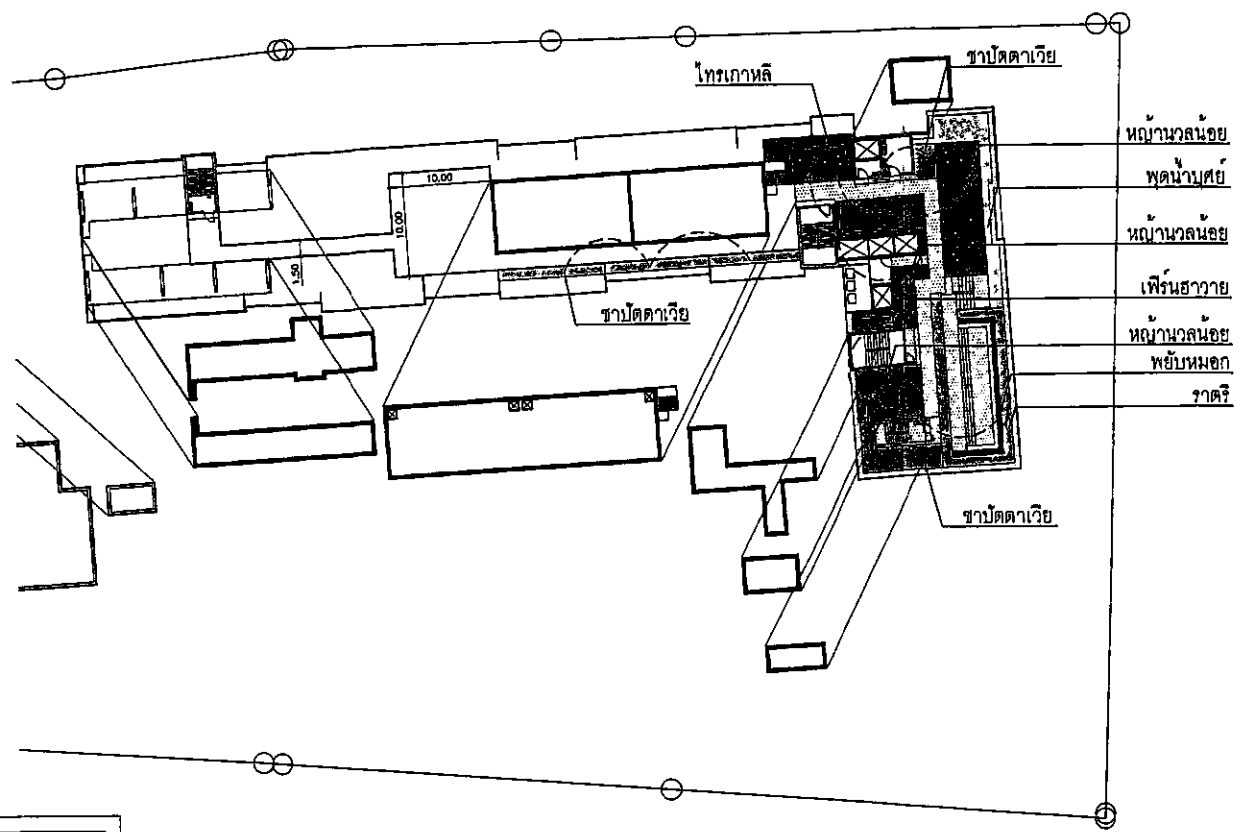


รูปที่ 10 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ต้นชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)

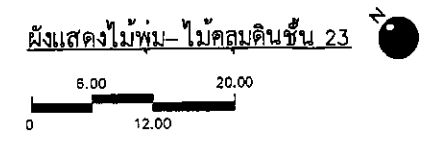
บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234		บริษัท นชรา อัญญา จำกัด 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 02-010-1234 โทรสาร 02-010-1234	
ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...	
ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...		ชื่อโครงการ : ... วัตถุประสงค์ : ... วันที่ : ...	

ลงชื่อ.....
 (นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนศักดิ์ ไกรพัฒนกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นาวารา จรัญ จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

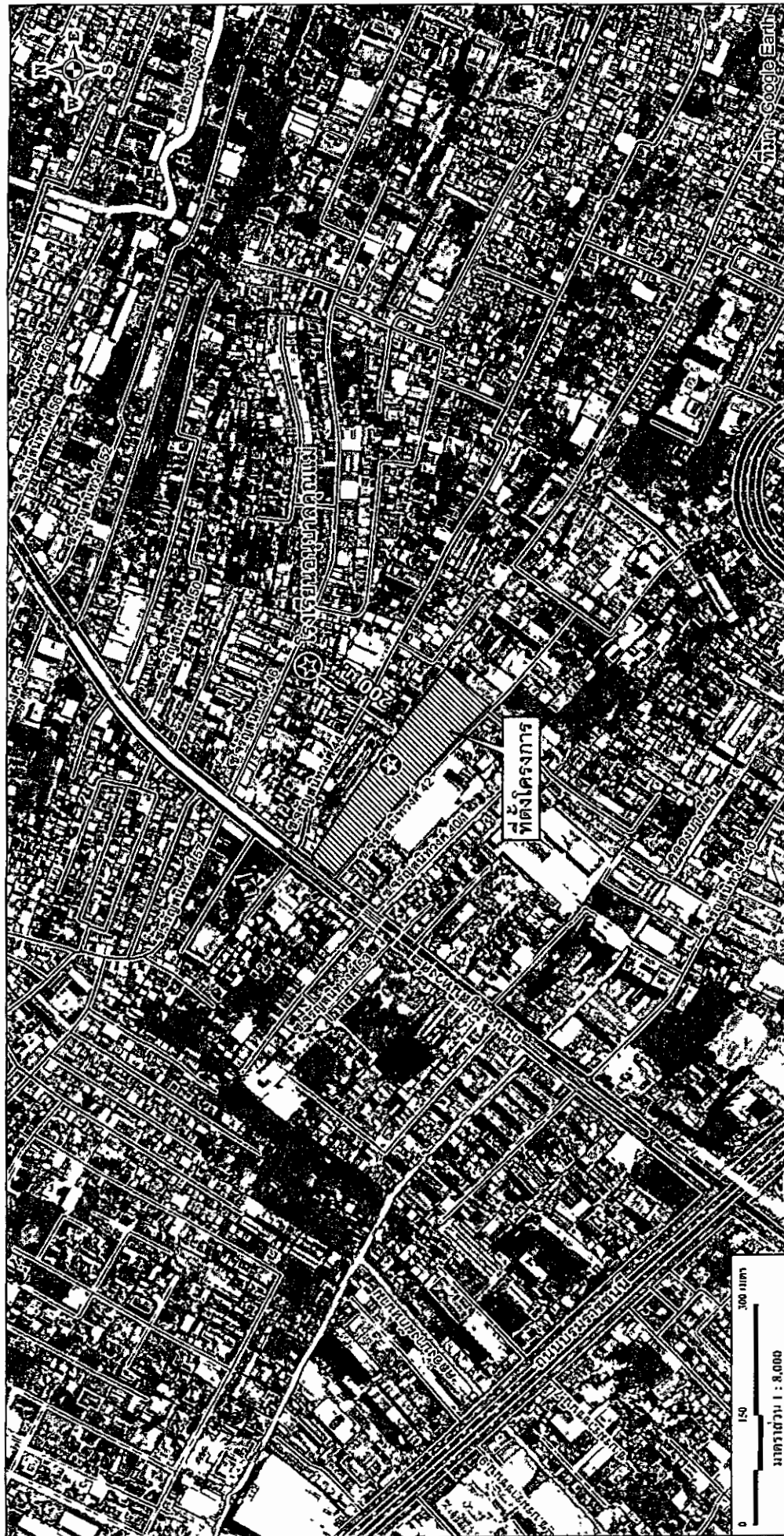


ชั้น 23		
สัญลักษณ์	รายชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์
	หน้าผาขาวน้อย	<i>Xyris matrella</i> (L.) Merr. var. <i>matrella</i> .
	ไทรเกาหลี	<i>Ficus anulata</i> BL.
	ขาปัดดาเวีย	<i>Malpighia coccigera</i> L.
	พยับหมอก	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.
	ราตรี	<i>Cestrum nocturnum</i> L.
	เฟิร์นฮาวาย	<i>Phymatosorus grossus</i> (Longsdorff & Fischer) Brownlie
	พุดน้ำบุศย์	<i>Gardenia cormata</i> Wall.



รูปที่ 13 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินชั้น 23 (ชั้นคาเฟ่)

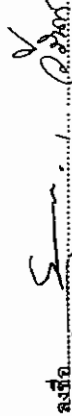
บริษัท นาวารา จรัญ จำกัด 1/ถนน พหลโยธิน 1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890	โทร 02-2555 8888 โทร 02-2555 8889 โทร 02-2555 8890
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



สัญลักษณ์

- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสะดวกสบายบริเวณพื้นที่โครงการ
- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณพื้นที่ถนนใหญ่ ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคลองแม่

ลงชื่อ  นภาพรพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตยาสิน และ นายเจมส์ ลิมวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นาคารา จริย์ จำกัด

ลงชื่อ  นภาพรพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตยาสิน และ นางสาววิรินทร์ พิศารังสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



ENVIRONMENTAL CONSULTANT

บริษัท ซีเอ็มเอช เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
116/1 อาคารนิภาธร ชั้น 15 แขวงคลองสีบัว เขตคลองเตย
กรุงเทพมหานคร 10110 โทร (02) 4400374-75 โทรสาร (02) 86223010
E-IA Project and Progress Report for the Bangkok

โครงการ :

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จักรยสินทวงศ์-ปิ่นเกล้า

แบบแสดง :

รูปที่ 14 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้าง