



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๒ ๐ ๖ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel
ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๒๑๘๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๒๐ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานีดังกล่าว โดยให้บริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความ

เห็นชอบ...

เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒ ๐ ๕ ๙ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel
ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครเกาะสมุย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE๕๙๒๓/๕๐๘.

ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๒๑๘๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ,
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำ
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๒๐ ห้อง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด ทั้งนี้ หากเทศบาลนครเกาะสมุย ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเทศบาลนคร
เกาะสมุย ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว
จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลนครเกาะสมุย
ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ...

แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ดี ก่อนที่จะมีการอนุมัติ หรืออนุญาตขอให้เทศบาลนครเกาะสมุยพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครเกาะสมุยเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๐๕๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel
ของบริษัท พี.เอส.เค.พี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พี.เอส.เค.พี จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE๕๙๒๓/๕๐๘
ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๙
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ สฎ ๐๐๑๓.๒/๒๑๘๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท พี.เอส.เค.พี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท พี.เอส.เค.พี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำ
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อยุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๒๐ ห้อง
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

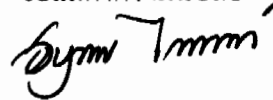
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในการ
ประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท พี.เอส.เค.พี จำกัด รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท พี.เอส.เค.พี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ

ให้...

ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัษฎาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ 10766 วันที่ 3 มิ.ย. 2559 เวลา 10.55 ผู้รับ	
---	--

Envimove/PE5923/508

2 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel
ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ 413 วันที่ 3 มิ.ย. 2559 เวลา 11.35 ผู้รับ	
---	--

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 15 ฉบับ
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ 15 ฉบับ
 3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 4. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
 5. สำเนาบัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของนายศิวพงศ์ เลื่อนราม จำนวน 1 ฉบับ
 6. หนังสือรับรองบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
 7. หนังสือรับรองบริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

กลุ่มโครงการบริการ เลขที่ 040 วันที่ 9/6/59 เวลา 15.21 ผู้รับ	
---	--

ตามที่ บริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการ Baan Talay Beach Hotel เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 120 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินเลขที่ 44735, 44736, และ 44737 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 26/2558 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปริตากรณ์ วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

Bhaelaw (นาง) ชัยพร



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3348	วันที่ 10 ก.พ. 2560
เวลา 7:49 ทุ่ม	

ส. ๐๐๑๓.๒/๒๑๕๕

ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี
ถ.ดอนนก อ.เมืองฯ ส.ฎ. ๘๕๐๐๐

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เรื่อง ส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ จำนวน ๘ ชุด
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด จำนวน ๘ ชุด

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ ในพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด ประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน ๑๒๐ ห้องพัก ตั้งอยู่หมู่ที่ ๒ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการ Baan Talay Beach Hotel ของบริษัท บี.เอส.เค.พี จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ซึ่งมีบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อพิจารณาตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุภาวัชร ศักดิ์ดา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี รักษาการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๒๔๔	วันที่ 14 ก.พ. 2560
เวลา 10:26	ผู้รับ

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ศูนย์ปฏิบัติการชุมชนและที่พิทักษ์	
เลขที่ ๒๔๗	วันที่ 18/2/60
เวลา 7:58	ผู้รับ

เอกสารแนบ.....	กล่อง, แผ่น
เอกสารแนบ 16	ชุด CD.....แผ่น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี
โทร./โทรสาร ๐ ๗๗๒๘ ๗๑๕๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

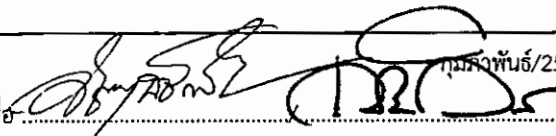
ที่โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

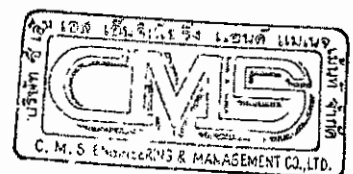
โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 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

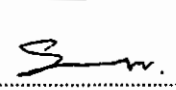
1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า ของบริษัท นayarara จรัญ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

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



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

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

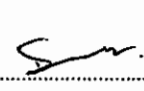
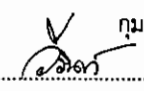
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มี หลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่า เจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

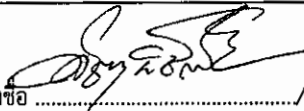


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

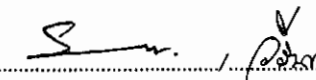
ลงชื่อ  /  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า
ของบริษัท นายารา จรัญ จำกัด ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกัน/แก้ไข เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ การก่อสร้างและพัฒนาโครงการมีการปรับสภาพพื้นที่ให้ได้ระดับที่ต้องการและมีความราบเรียบเสมอกัน โดยจะมีการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินแล้วนำดินที่ได้จากงานขุดนำไปถมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารและถนนภายในโครงการ โดยระดับถนนโดยรอบอาคารของโครงการมีระดับ ± 0.00 เมตร ถึง $+0.50$ เมตร เมื่อเทียบกับถนนจรัญสนิทวงศ์ด้านหน้าโครงการ และระดับพื้นอาคารชั้น 1 อยู่ที่ระดับ $+0.2$ เมตร ถึง $+0.65$ เมตร อย่างไรก็ตาม สภาพภูมิประเทศโดยรวมยังคงมีลักษณะ	- จัดทำรั้วโครงการเป็นรั้วทึบความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร เพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมแนวรั้วไม่ให้รुक้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งบริเวณถนนสาธารณะ และแสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า	- ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ - ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

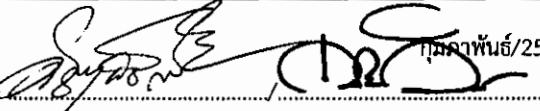
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



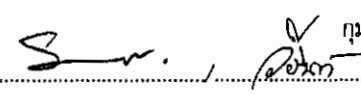
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

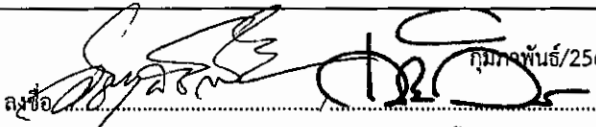
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันผลกระทบ	ผลกระทบที่พบบ่อย	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ และระดับเสียง คุณภาพอากาศ	- การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ HC ที่ปรึกษาประเมิน PM-10 จากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วน TSP, CO, SO₂, NO₂ และ HC ประเมินจากรถยนต์ที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ <u>การประเมินผลกระทบจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</u> โดยใช้ค่าสมมติฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างเท่ากับผลรวมของปริมาณฝุ่นละอองเดิมที่มีอยู่ในบรรยากาศรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองที่มีอยู่เดิมอ้างอิงจากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณ	<u>มาตรการลดฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ</u> - 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 - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการก่อสร้างประมาณ	- 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

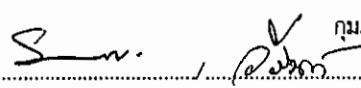
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จรุง จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

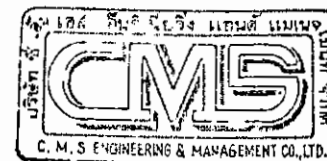
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	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 (การปรับพื้นดิน) 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. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดค่าไว้ 0.12 มก./ลบ.ม.	3-4 ครั้ง/วัน และเพิ่มความถี่มากขึ้นเมื่อพบว่า หน้าดินเริ่มแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง - การลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคาร ที่ก่อสร้างจะต้องมีการปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ต้องจัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อม อุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อ ทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้าง - ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้อง คลุมผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้ง ด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน	● พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่ 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 ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุญ จำกัด



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

25

[illegible]

P-23559-ENVIA-246 โดย: พรรคสมพงษ์ จิตติพิทาทพงศ์-นักจัดการทางสถาปัตยกรรม/การทศ. 246 ตารางที่ 1: มาตรการป้องกัน รณและส่วน doc

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณ TSP รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะก่อสร้าง เท่ากับ 0.058 มก./ลบ.ม. (0.00008+0.058) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) <u>การประเมินค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</u> ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุดเท่ากับ 0.0003 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการเท่ากับ	- การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - เศษวัสดุเหลือใช้จะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบน และด้านข้าง ทั้ง 3 ด้าน - ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยทำความสะอาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นโดยรอบพื้นที่โครงการทุกวัน - บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ	

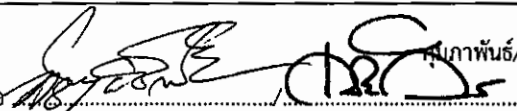

 วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๐
 ลงชื่อ.....
 (นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนegur)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายาร จรณู จำกัด

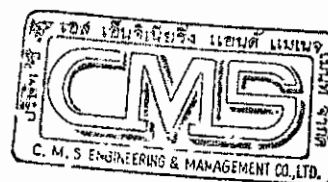


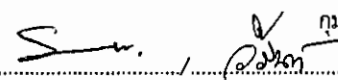
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของโครงการ/งาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.031 มก./ลบ.ม. (0.0003+1.0307) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) <u>การประเมินค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</u> ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.0008 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะก่อสร้างเท่ากับ 0.0182 มก./ลบ.ม. (0.0008+0.0174) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)	- จัดให้มีพนักงานคอยตรวจตราการปฏิบัติตามมาตรการฯ และกำชับให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุกมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการก่อสร้างพื้นถนนคอนกรีตด้านหน้าทาง-เข้าออกโครงการมายังพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ก่อนที่จะมีการก่อสร้างอาคารโครงการหรือมีการวางแผนหลักเพื่อเป็นทางวิ่งรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน	

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

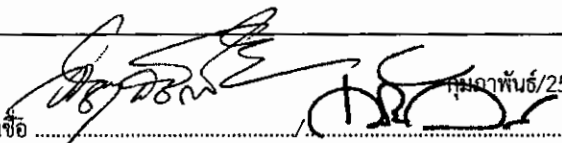
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

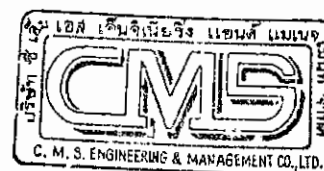
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

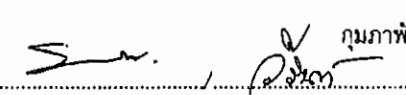
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นวีเอ็มซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชนิดสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรม	ลักษณะการปล่อยสารเคมีสู่ภายนอก	มาตรการป้องกัน และกักเก็บมลพิษที่ปล่อยสู่ภายนอก	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	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 โดยจากการประเมินค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง ณ แหล่งรับเสียงทั้ง 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่ ติดต่อโครงการและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้พื้นที่ โครงการ บ้านเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศเหนือ	<u>มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงจาก กิจกรรมก่อสร้าง</u> - 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

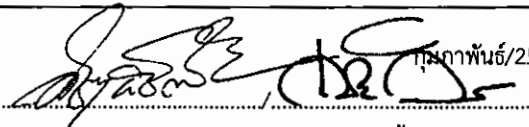
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

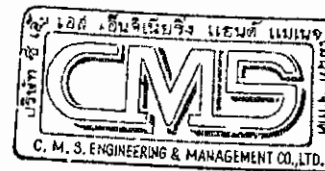


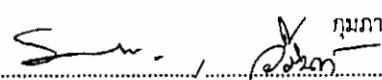
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีราษฎร์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 พบว่าคอนกรีต (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  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรุง จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้มีการควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการติดตั้งวัสดุกันเสียงเพื่อลดผลกระทบที่ผู้รับเสียงจะได้รับ โดยโครงการจะก่อสร้างรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป ความสูง 3 เมตร และ ต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร รวมทั้งติดตั้งวัสดุกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้เป็นแผ่น Metal Sheet สูง 3 เมตร บริเวณชั้นที่ 2-22 ตามแนวอาคารโครงการและห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ในช่วงการขึ้นโครงสร้าง ส่วนในช่วงการเก็บงานและตกแต่งของทุกชั้น (ชั้นที่ 1-22) จะดำเนินการในห้องปิดภายในอาคาร โดยวัสดุ	McGraw-Hill, New York, N. Y. เพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง การทำฐานรากบริเวณชั้น 1 - ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างโครงการตรวจพบว่าพื้นที่ข้างเคียงได้รับค่าระดับเสียงรวมเกินค่ามาตรฐานฯ (เกิน 70 dB(A)) โครงการจะกำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อใช้ในการปิดล้อมพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง (การขึ้นโครงสร้าง) ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยใช้แผ่น Metal Sheet ความสูง 3 เมตร ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 2-22 ตามแนวอาคารโครงการและห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ซึ่งแผ่น Metal Sheet เป็นแผ่นเหล็ก	

ลงชื่อ /   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นีธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนศกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ทันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) และ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะมีค่าระดับ เสียงรวมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ 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	

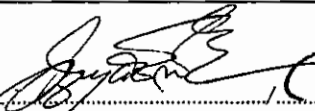
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดัย ลีมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

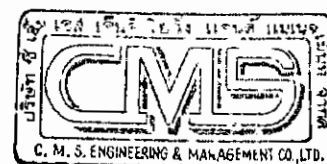


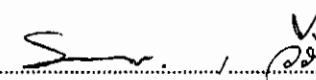
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานที่ตั้งโครงการ	ผลการประเมินผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		Concrete) ความหนา 4 นิ้ว สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 40 dB(A) - ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชน รวมทั้งในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้ทำด้วยความระมัดระวังไม่โยนลงบนพื้น ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน	

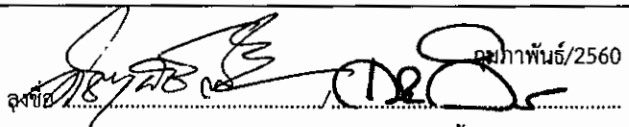
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพิชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ถัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



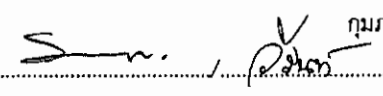
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรณู จำกัด

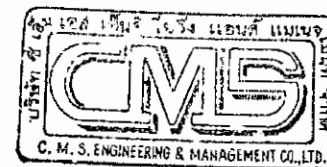


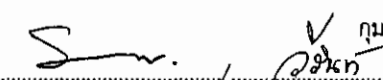
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อผู้ประกอบการ/บริษัท	รายละเอียดของวัสดุ/เครื่องมือ	มาตรการป้องกัน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีการปิดรอบเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง เช่น แผ่นยิปซัม เป็นต้น - ปิดการสั่นของสายจี้คอนกรีตก่อนยกหรือหย่อนผ่านตะแกรงเหล็กเสริมที่ยังไม่มีคอนกรีตคลุมทับ - การใช้เครื่องจักรคอนกรีตหลีกเลี่ยงการจีโดนเหล็กเส้น และไม่จั่นนานเกินไป - จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยวัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติในการลดเสียงดัง หรือจัดให้มีลิฟต์สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากการก่อสร้างในที่สูง - จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน	

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

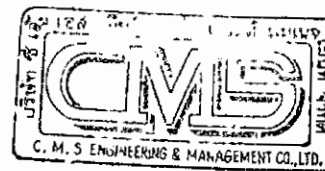


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

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

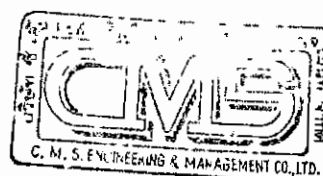


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	หลักการของโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ หรือการฟื้นฟู/เยียวยาผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อ คนงานก่อสร้าง - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	

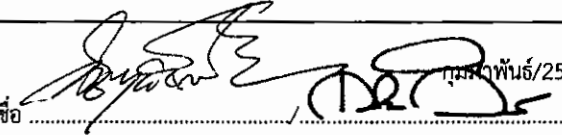
ลงชื่อ..... กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



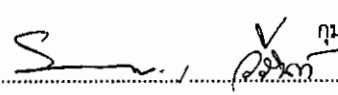
ลงชื่อ..... กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพิชรา นิธิอาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



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

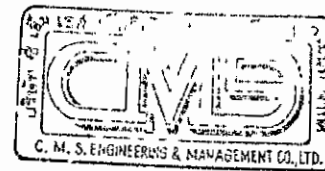
Q. 2004	Q. 2005	Q. 2006	Q. 2007	Q. 2008	Q. 2009	Q. 2010	Q. 2011	Q. 2012	Q. 2013	Q. 2014	Q. 2015	Q. 2016	Q. 2017	Q. 2018	Q. 2019	Q. 2020	Q. 2021	Q. 2022	Q. 2023	Q. 2024	Q. 2025	Q. 2026	Q. 2027	Q. 2028	Q. 2029	Q. 2030																																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible]



 ๒๕๖๐

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรณ จำกัด



Sum. /  กุมภาพันธ์/2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

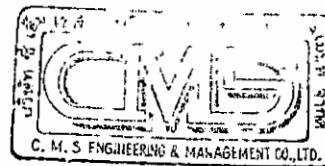
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 11.7 เมตร ได้รับค่าความสั่นสะเทือนประมาณ 3.83 และ 2.68 มิลลิเมตร/วินาที 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 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ - จัดให้มีวิศวกรในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ถิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

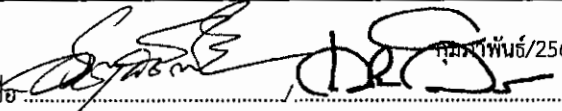
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



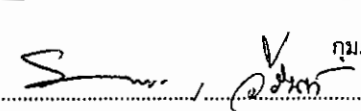
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการก่อสร้างโครงการยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง	- กำหนดเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องทำต่อเนื่องเป็นครั้งคราวหลังจากเวลาดังกล่าว เช่น งานเทพื้นฐานราก จะต้องดำเนินการไม่เกินเวลา 22.00 น. และให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และหยุดทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ	

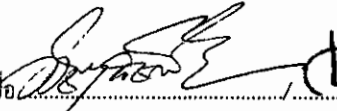
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรฤฎ จำกัด



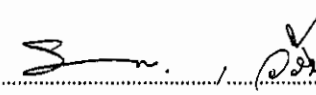
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

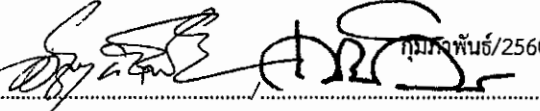
ลงชื่อ  คุณภาพ/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

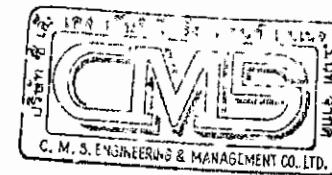


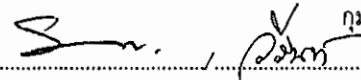
ลงชื่อ  คุณภาพ/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์การจ้างงาน	ผลการจ้างงานที่คาดหวัง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับ คนงานก่อสร้าง - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

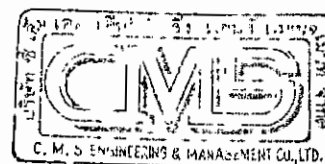
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่าง ปลอดภัย	
1.5 สภาพทางธรณีวิทยาและ สภาพทางธรณีสัณฐาน	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร มีลักษณะทางธรณีวิทยาแบบที่ราบ ตะกอนลำน้ำ Alluvial Deposit (Qa) ที่เกิดจากการ สะสมตัวของตะกอนลำน้ำเจ้าพระยาทั้งที่เป็นกรวด จากลำน้ำ ทราบ ดินเหนียว และดินร่วน ซึ่งบริเวณ ดังกล่าวมิได้มีทรัพยากรทางธรณีวิทยาที่มีความสำคัญ แต่อย่างใด ทั้งนี้ในการก่อสร้างมีการขุดดินบริเวณที่ จะก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และบริเวณที่ก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อระบายน้ำ และระบบ บำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวจำกัด อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-

 ลงชื่อ _____

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ สม. รัตน์ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ฟірธำรงค์สิน)

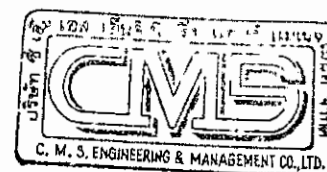
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

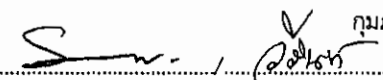
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

วัตถุประสงค์ของงาน	ผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรดิน	<u>ผลกระทบด้านคุณสมบัติของดิน</u> - ในการก่อสร้างโครงการจะมีกิจกรรมก่อสร้างเสาเข็มฐานราก รวมทั้งก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน แต่จะมีขอบเขตจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น จึงคาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินทางกายภาพ ได้แก่ การสูญเสียเนื้อดิน และลักษณะของเนื้อดินในระดับตื้น แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ปฏิกริยาของดิน (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 นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวันชนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

ลงชื่อ  คุณาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนegur)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

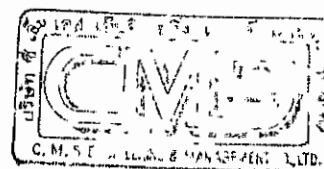


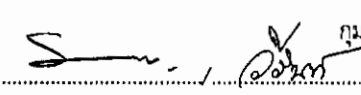
ลงชื่อ  กฎาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/การแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหาเรื่องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าของการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	- การก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จึงมาจากการใช้น้ำของแรงงานก่อสร้าง 400 คน ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำเสียประมาณ 16.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกเป็นน้ำเสียจากห้องส้วมประมาณ 12.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 20 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	-


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

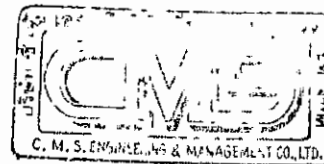



 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และน้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของ คนงานอีก 3.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการ จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 20 ห้อง และบำบัด น้ำเสียจากห้องส้วมด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อให้ น้ำทิ้งมีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว จึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนไหลไปสู่บ่อดักตะกอนดินของโครงการก่อนที่จะ ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้า โครงการ ดังนั้นคาดว่าจะการระบายน้ำทิ้งของโครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจน มีคุณภาพได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งและมีปริมาณ ค่อนข้างน้อยจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ในบริเวณพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง ในการระบายน้ำทิ้งจากการ ชำระล้างของคนงานลงสู่บ่อดักตะกอนดิน เพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อน ระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	

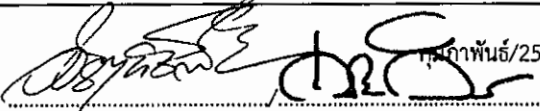
ลงชื่อ  กุฎกาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตวาลิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



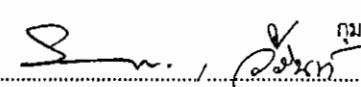
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธารังคสัน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบ	มาตรการชดเชย/บรรเทาผลกระทบ ทั้งทางลบและผลกระทบเชิงบวก	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 แหล่งน้ำใต้ดินและ คุณภาพน้ำ	- แหล่งน้ำใช้ในระยะเวลาก่อสร้างทั้งหมด โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย ไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด จึงคาดว่าไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ที่จะรบกวนต่อระบบทิศทางและระดับน้ำของน้ำใต้ดินทั้งสิ้น ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากน้ำเสียทั้งหมดช่วงก่อสร้างจะจัดให้มีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเช่นกัน ดังนั้นโอกาสที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงน้อยมาก	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 20 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ในการระบายน้ำทิ้งจากการชำระล้างของคนงานลงสู่บ่อดักตะกอนดินเพื่อให้ตะกอนและดักเศษขยะให้ตกลงก่อนระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

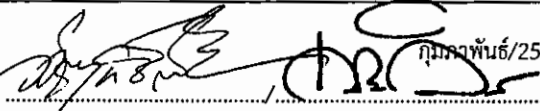
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิवासิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จักรู จำกัด



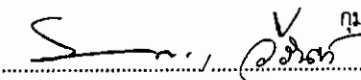
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 คลองบางผักหลาม และคลองน้ำดอกไม้ ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเป็นหลักจึงมีคุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างโครงการมีการระบาย	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง 20 ห้อง ด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปเพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ	- ตรวจสอบให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีปอดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำจากโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

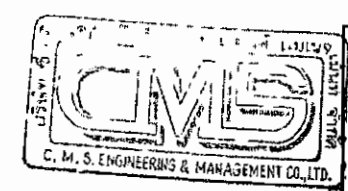
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรณู จำกัด



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

Year	1994	1995	1996	1997	1998
1994	1995	1996	1997	1998	1999

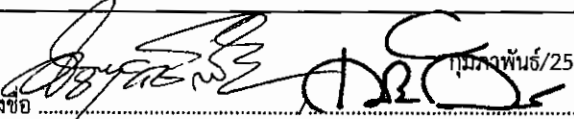
100

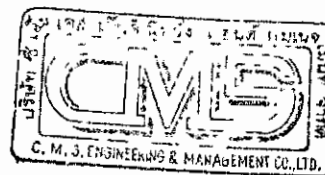


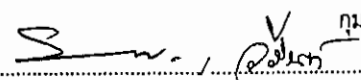
สงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธธารงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	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 ซึ่งบริษัท ที่ปรึกษามีการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ - ที่ดินที่ตั้งอยู่ระหว่างเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนจรดสนทวงศ์ ฟากตะวันออก อยู่ในที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-11 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นใน ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน		

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จารุ จำกัด



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

[illegible]

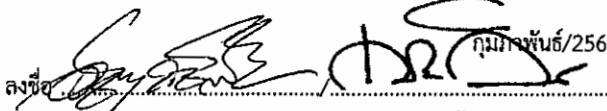
7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844.

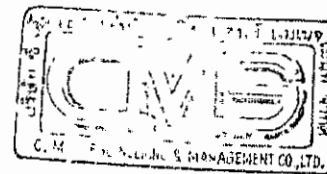


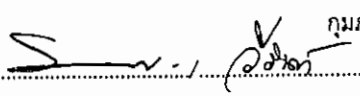
ลงชื่อ _____ กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรีนทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

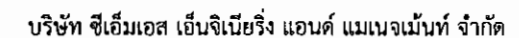
ลงชื่อ  กุมภาพันธ/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสุกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

| ฉบับที่ | ชื่อโครงการ/กิจกรรม | ประเภทโครงการ | ผลการดำเนินงาน |
|---------|--|---------------|----------------|
| | <p>ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>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</p> | | |

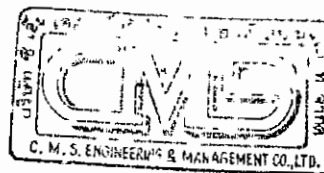
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>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</p> | | |

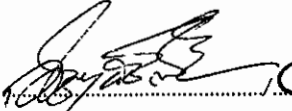
ลงชื่อ  คุณภาพพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันชนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรณู จำกัด



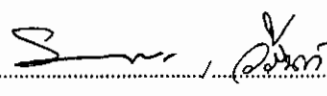
ลงชื่อ..... กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พริ้งารังคสัน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| วัตถุประสงค์ของงาน | รายละเอียดของงาน | มาตรการป้องกัน
การเกิดมลพิษทางเสียง | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------|---|--|--|
| | <p>ส่วนข้อกำหนดเกี่ยวกับบริเวณที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-17 นั้น โครงการได้จัดให้มีที่ว่างห่างจากแนวเขตทางถนนจรดสวนทิวค้อยอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้</p> <p>การตรวจสอบกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร</p> <p>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</p> | | |

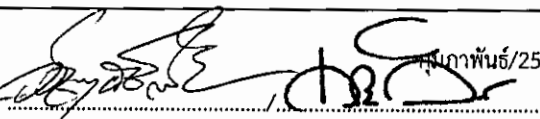
ลงชื่อ  คนภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จารุญ จำกัด



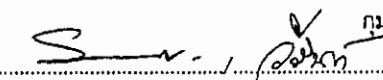
ลงชื่อ  คนภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|---|
| | มีความสูงที่ระดับสูงสุด 69.95 เมตร สอดคล้องตาม
ข้อกำหนดดังกล่าว | | |
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าปิดคลุม
กระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อลดการร่วงหล่น
ของวัสดุก่อสร้าง ซึ่งจะส่งผลต่อการขับขี่ของ
ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน - จัดพื้นที่ขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และรถที่ใช้
ขนถ่ายไม่ให้ล้ำเข้าไปในเขตถนนหรือ
ผิวจราจรซึ่งจะเป็นการกีดขวางการจราจร
และส่งผลต่อความจุของถนน - จัดเตรียมที่กองวัสดุไม่ให้ล่วงล้ำเข้ามาใน
เขตทางเพราะจะกีดขวางการจราจร - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่รถ
ส่งคอนกรีตที่เข้าออกจากพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการ
ก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ใน
ตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และ
ดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนน
ด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางเข้า-
ออกไม่ให้มีดิน โคลนและเศษวัสดุก่อสร้าง
ตกหล่น และไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอด
แนวด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่ง
วัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน
เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน |

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

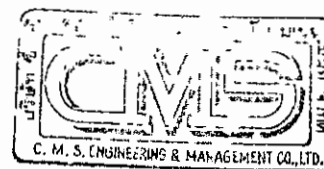


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | มาตรการป้องกัน
ระบบกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | ทั้งนี้ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีค่าประมาณร้อยละ 12 สำหรับในวันหยุด ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่าวันทำงานปกติ โดยมีผลกระทบเกิดขึ้นไม่เกินร้อยละ 3 ทั้งนี้เนื่องจากโครงการได้พยายามหาแนวทางในการลดผลกระทบต่อการจราจรให้มากที่สุด โดยได้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน | โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งมีปริมาณรถบนถนนเจริญสุขนิทวงศ์ค่อนข้างหนาแน่น
- จัดพื้นที่ก่อสร้างให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างสามารถกลับรถที่ด้านในของพื้นที่ก่อสร้าง
ไม่ควรให้รถขนส่งวัสดุอยู่หลังออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากจะเป็นการกีดขวางการจราจรและทำให้เกิดความล่าช้าแก่รถที่เดินทางบนถนนเจริญสุขนิทวงศ์ได้
- ในกรณีที่ต้องขนส่งวัสดุที่มีความยาวมาก และต้องใช้รถขนาดใหญ่ในการขนส่ง ควรจัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกแก่รถขนส่งในการเข้าออกโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนเจริญสุขนิทวงศ์ | - จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ เพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง
- จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ หากพบว่ามีเศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บให้เรียบร้อยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง |

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

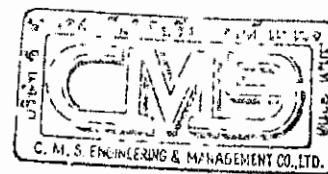


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ระมัดระวังเรื่องความสะอาดของรถขนส่งวัสดุที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีวัสดุตกลงบนถนนบริเวณหน้าโครงการซึ่งจะส่งผลต่อการขับขี่ของยานพาหนะที่สัญจรผ่าน - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกสู่ถนนหรือเส้นทางการจราจรภายนอก - จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชนและห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชน | |

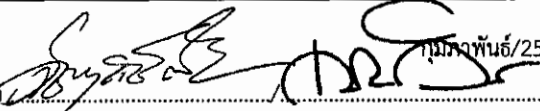
ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จรรย์ จำกัด

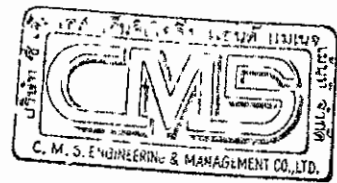


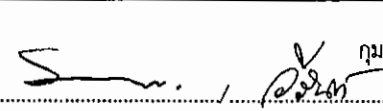
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบกิจกรรม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------|----------------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรรมการขนส่งทางบกเพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม พร้อมทั้งจัดมาตรการซ่อมแซมผิวการจราจรหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องเป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัยโดยกำหนดเวลาในการขนส่งที่เป็นไปตามกฎหมาย เพื่อลดผลกระทบด้านสภาพการจราจรที่แออัดในช่วงเวลาเร่งด่วน - ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวถนนเจริญนิทวงศ์ด้านหน้าโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรบนถนนดังกล่าว | |

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

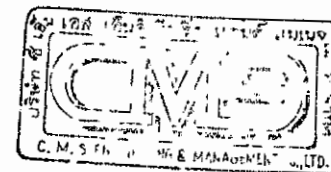


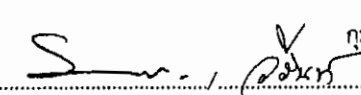
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนเจริญสุขนิทวงศ์ เพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง - ติดสัญญาณไฟเตือนเขตก่อสร้าง เพื่อแจ้งให้ผู้สัญจรผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการด้วยความระมัดระวัง | |
| 3.3 การใช้น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำประปาที่รับมาจากสำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย ซึ่งมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายรวม 104.949 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 287,531.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายน้ำประปาให้เป็น | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน |

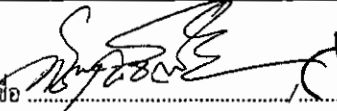
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จริญ จำกัด

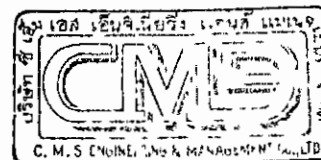


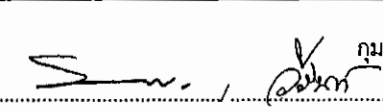
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | น้ำจำหน่าย 68.433 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 187,487.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปริมาณน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.007 และ 0.011 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายและปริมาณน้ำจำหน่ายต่อวันของสำนักงานประปาฯ เท่านั้น จึงคาดว่าทางสำนักงานประปาฯ มีศักยภาพที่จะให้บริการจ่ายน้ำให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ กับความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ และส่งผลกระทบด้านการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ | ไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน
- จัดน้ำดื่มที่สะอาดให้กับคนงาน | |
| 3.4 การใช้ไฟฟ้า | - ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี ซึ่งมีขีดความสามารถให้บริการได้เพียงพอและทั่วถึง จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้าโดยรวมในระดับต่ำ | - แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน
- ซ่อมบำรุงและดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร | - |

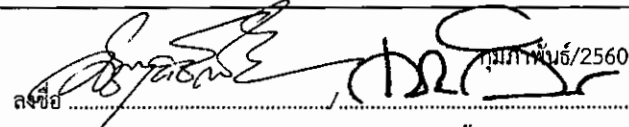
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นีธาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayarra จรณ จำกัด



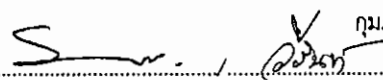
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | | 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 | - โครงการต้องจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคารที่อยู่ถัดจากถนนซอยจรูญสนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยกรณีที่ได้รับผลกระทบโครงการจะปรับตำแหน่งการติดตั้งปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียมเดิม หรือติดตั้งจานรับ | - |

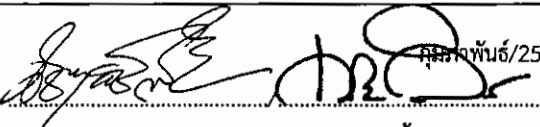
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิवासิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

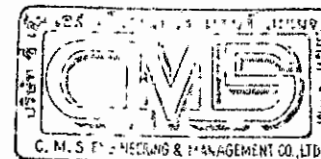


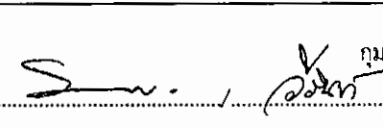
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ส่วนประกอบทางกายภาพ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---|--|--|
| | แล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับภาพ จากการตรวจสอบทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์จากสถานีถ่ายทอดสัญญาณมายังบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์มาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น อาคารของโครงการอาจบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ต่ออาคารที่อยู่ถัดจากถนนซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ | สัญญาณดาวเทียมตัวใหม่ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ที่ได้รับการติดต่อ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้รับสัญญาณได้ตามเดิม ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการชดเชยกันได้ โครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ย | |
| 3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | - ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย เศษวัสดุก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โครงการจะจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยโดยเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะมีการนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับเอกชนที่รับซื้อเพื่อลดปริมาณ | <u>มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย</u>
- จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้ | - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ |

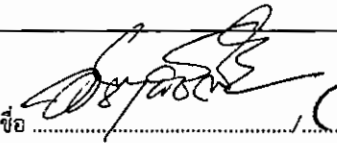
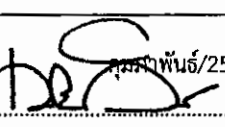
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนธูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด

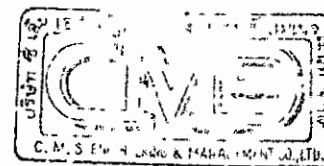


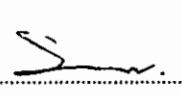
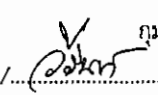
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | มูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด ส่วนขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเกิดขึ้นประมาณ 600 ลิตร/วัน โครงการได้จัดถังขยะรองรับอย่างเพียงพอและติดต่อให้สำนักงานเขตบางพลัด มาเก็บขน ซึ่งสำนักงานเขตฯ มีศักยภาพเพียงพอที่จะให้บริการเก็บขนขยะ | <p>เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานให้ทางสำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลไปกำจัด แต่หากสำนักงานเขตบางพลัดไม่สามารถเข้ามาเก็บขนได้ จะติดต่อเอกชนมารับไปกำจัดโดยไม่ให้เกิดการตกค้าง และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง - ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และไม่เก็บกองขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | |

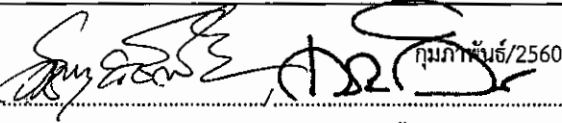
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิवासิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

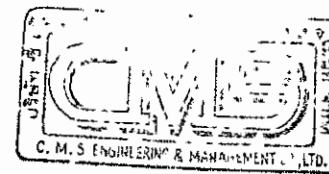


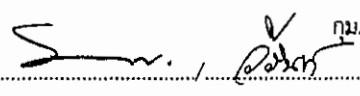
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คนงานทิ้งขยะในที่รองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามโยนหรือทิ้งขยะในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด - ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะนำไปทิ้งลงถังรองรับขยะ ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดต่อให้ทางสำนักงานเขตบางพลัดมารับไปกำจัดต่อไป | |

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 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | | มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล
- ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รถอณูสุบล้างสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม
- จัดให้มีการสูบลากตะกอนในถังเกรอะตามความเหมาะสม | |
| 3.7 การบำบัดน้ำเสีย | - น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการใช้น้ำของคนงานโดยจากการประเมินคาดว่าจะมีน้ำเสียประมาณวันละ 16.0 ลบ.ม. เป็นน้ำเสียจากส้วม 12.80 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการโดยไม่นำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการชำระล้างและทำความสะอาดส่วนของร่างกายคนงานที่สกปรกจากการ | บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 20 ห้องซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากการราดส้วมก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม เพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/สัปดาห์
- เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย |

ลงชื่อ

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลีมวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

กุมภาพันธ์/2560



ลงชื่อ

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืชรำรงค์สิน)

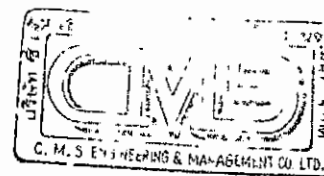
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ประเภทของน้ำเสีย | ลักษณะของน้ำเสีย | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------|---|--|--|
| | <p>ทำงานก่อสร้าง เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มากมีประมาณ 3.20 ลบ.ม./วัน ดังนั้นน้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการก่อนที่จะไหลมารวมที่บ่อดักตะกอนดินแล้วระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมไว้จำนวน 20 ห้อง เพียงพอตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทยและเกณฑ์แนะนำของ วสท.</p> | <p>- จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนในถังเกรอะภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมให้เรียบร้อย</p> <p>- จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับโครงการ</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดและมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 20 ห้องซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการ</p> | <p>บริเวณบ่อดักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ นำมาวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) |

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

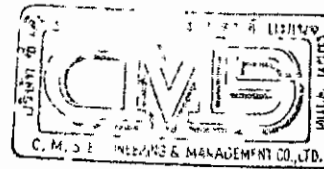
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|---|
| | | <p>บำบัดน้ำเสียจากการรดส้วมก่อนระบายลง
ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงาน
ก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบ
ลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะ
ไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าว
เพื่อป้องกันไม่ให้ท่วมขังและเป็นการรักษา
ประสิทธิภาพในการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำ
สาธารณะ - จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะตาม
ความเหมาะสม - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบระบบบำบัด
น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ถิ่นวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

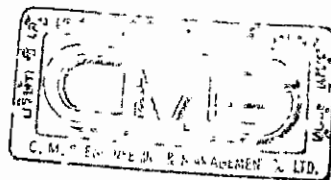
67

P-12559-ENV-246 และ ทรัพยากรที่ จีไอทีทางสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการ EIA 246 ตารางที่ 1 มาตราการป้องกัน ระยะก่อสร้าง.doc

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>3.9 การป้องกันและ
บรรเทาสาธารณภัย</p> | <p>ในการก่อสร้างอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ได้เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องจักรในการทำงานส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยโครงการจะเน้นให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมสาเหตุหลักและเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ 1) การเดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยใช้อุปกรณ์และวิธีการมาตรฐาน 2) จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยมิดชิดและห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้าง และ 3) จัดให้มีมาตรการป้องกันพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง เช่น จัดให้มีการอบรมในการการปฏิบัติงานให้ถูกต้องและปลอดภัยและจัดให้มีหัวหน้างานควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด จึงคาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการมีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อย เนื่องจากได้จัดเตรียมแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุเหี้ยมนำต่างๆ ไว้เป็นอย่างดี</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนอพยพ ฯลฯ - จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท - จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น - จัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิทเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหยรวมถึงการจัดทำสายดิน ในขณะที่เปลี่ยนถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิง | <p>-</p> |

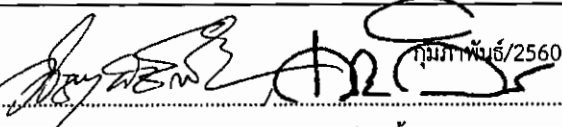
ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ถัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

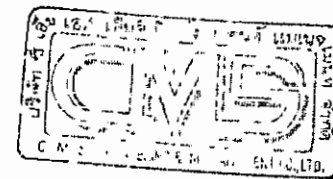


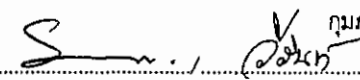
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
และบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| | | <p>หรือสารติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย - จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงานของคนงานอย่างเข้มงวด - 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 พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

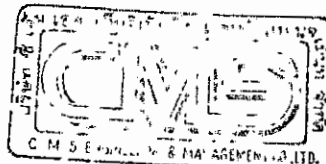
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นีธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

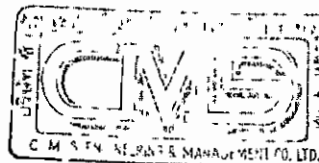
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|---|
| | <p>ภาคอุตสาหกรรมการค้าอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ อย่างไรก็ตามการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อมของสังคมรอบๆพื้นที่โครงการได้ เช่น ปัญหาด้านเสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน เป็นต้น</p> | <p>- กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนได้แก่ จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน/การรับฟังข้อร้องเรียนทางโทรศัพท์ โดยการติดตั้งป้ายประกาศด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง รวมทั้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถตอบข้อซักถามจากประชาชนเกี่ยวกับรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและเป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และในกรณีที่ได้รับเรื่องร้องเรียนสามารถเข้าตรวจสอบความเสียหาย/ข้อเท็จจริง และประสานงานกับผู้ร้องเรียนได้ทันที</p> | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดัย ลีวัฒนะบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



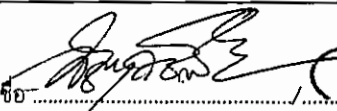
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

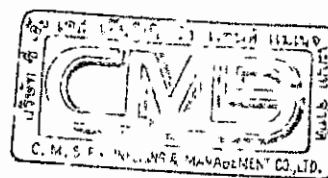
| องค์ประกอบที่ 3 (เฉพาะ) | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนก่อนการก่อสร้างโครงการ เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และผลกระทบที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งระหว่างการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริเวณที่ชุมชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน | |

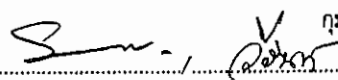
P2559-EIA/EIA-246 เกษม พงศ์มนต์ จริกชนวิบูลย์-บัณฑิตการสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต 246 ตารางที่ 1 บทการป้องกัน ระยะก่อสร้าง.doc

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการที่ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการ <p><u>มาตรการลดผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้มงวดในการดูแลความปลอดภัยของคนงานเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมายและมีการตรวจสอบประวัติคนงาน | |

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

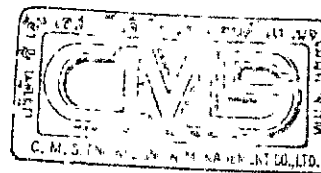


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | มาตรการ/แนวทางการป้องกัน | มาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------------|--|--|
| | | <p>ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ง่ายต่อการควบคุมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างไม่รุกเข้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการไว้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - นำรายละเอียดกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงานมาติดไว้บริเวณพื้นที่ | |

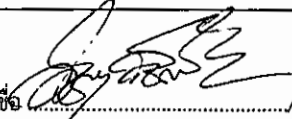
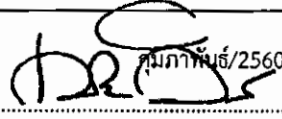
ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



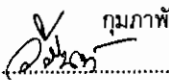
ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|---|
| | | <p>บ้านพักคนงานในที่ที่สามารถเห็นได้ง่าย โดยมีข้อกำหนด เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2) ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท 3) ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของ
คนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง 4) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง 5) ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่
บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อ
ความเป็นระเบียบ และความปลอดภัย
ในบริเวณบ้านพักคนงาน | |

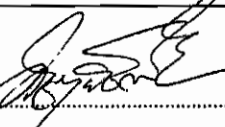
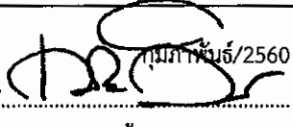
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

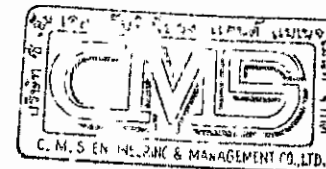


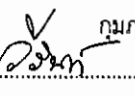
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิชัยรังสิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
และฟื้นฟูผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน - จัดเตรียมระบบดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันผลกระทบด้านอัคคีภัย - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้ทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากคนงานที่มีประวัติไม่ดี หรือมีประวัติอาชญากรรมเข้ามาทำงาน | |

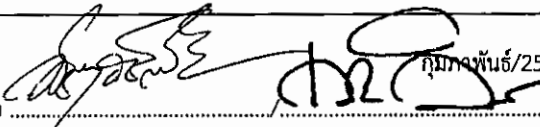
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด

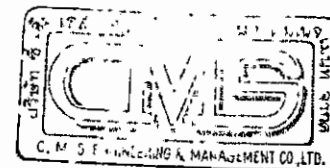


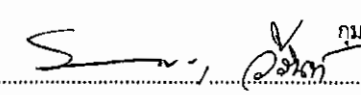
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรอำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| เกณฑ์การประเมินผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสุขภาพ | มาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------|--|---|---|
| | <p>ซึ่งกำหนดค่าไว้ 0.12 มก./ลบ.ม. จึงกล่าวได้ว่าในสถานะทั่วไป PM-10 ที่เกิดจากการก่อสร้างจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ผลกระทบของฝุ่นละอองต่อสุขภาพ: เมื่อนำค่าความเข้มข้นของ PM-10 ในบรรยากาศขณะทำการก่อสร้างมาจำแนกตามเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพสำหรับประเทศไทย (AQI) พบว่า ค่า PM-10 ที่ประเมิน 0.043 มก./ลบ.ม. (43 มก./ลบ.ม.) ค่า AQI จะอยู่ในช่วง 51-100 หมายถึงคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง และไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม ประชากรกลุ่มที่เป็นภูมิแพ้และโรคระบบทางเดินหายใจอื่นๆ ถือเป็นกลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย</p> | <p>3-4 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำก่อนขนย้าย - จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง - ผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 กูง ต้องคลุมผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน - ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด | <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่ โดยตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂ และ HC ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน |

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

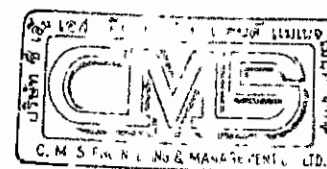


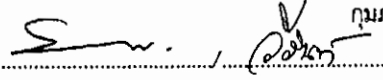
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ/ทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 2 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำ เพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - การผสมคอนกรีต การใส่น้ำ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้ปิดคลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว | |

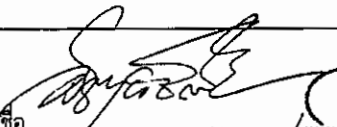
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

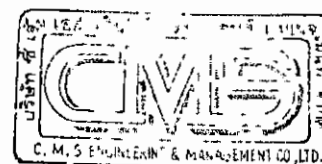


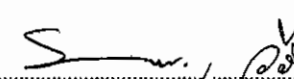
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธีธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ชื่อผู้ประกอบการ/หน่วยงาน | ผลการปฏิบัติงาน/ผลสัมฤทธิ์ | มาตรการป้องกัน
และควบคุมการเกิดสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - เศษวัสดุเหลือใช้จะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งหรือลำเลียงมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากการทำงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะทิ้งหรือลำเลียงมูลฝอย - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหา | |

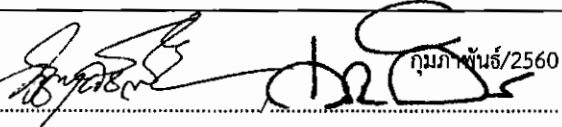
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ล้อมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

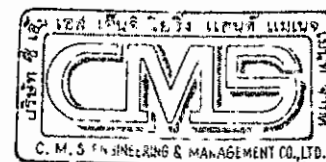


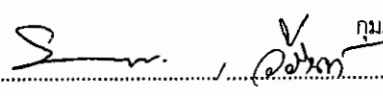
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|---|
| | | <p>ที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และ
ชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน
รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลา
ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดับเครื่องจักร/ เครื่องยนต์ ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน - ในกรณีที่เครื่องจักรเสื่อมสภาพลง ต้องนำมา
เปลี่ยน หรือซ่อมแซมให้ได้มาตรฐานดั้งเดิม
เนื่องจากเครื่องจักรส่วนใหญ่ใช้น้ำมันดีเซล
เป็นเชื้อเพลิง เมื่อเผาไหม้ไม่หมดจะก่อให้เกิด
มลพิษทางอากาศ - ไม่เผาเศษวัสดุก่อสร้าง หรือมูลฝอยอื่นๆ
ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพิชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนษกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด

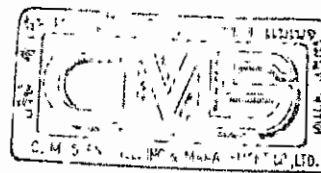


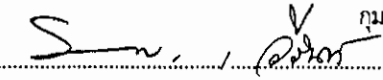
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม/กิจกรรม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------|--|---|--|
| | <p>● เสียงรบกวน</p> <p><u>ค่าระดับเสียงรวมจากการก่อสร้าง</u> : 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</p> | <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u></p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป ความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ส่วนแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ซึ่งจากการอ้างอิง FHWA; Federal Highway Administration พบว่า คอนกรีต (ชนิด Dense Concrete) ที่มีความหนาประมาณ 10 เซนติเมตร สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ</p> | <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดเสียง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วยระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24hr) และระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ● พื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณเม่ |

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

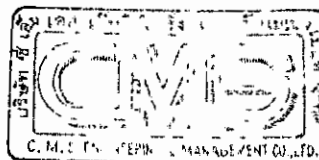


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | <p>ได้แก่ สหชาติทันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) จะรับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 67.24-83.97 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงรวมเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ และโรงเรียนอนุบาลคุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะรับค่าระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้น 1 ถึงชั้น 22 อยู่ในช่วง 61.06-63.49 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ</p> <p>แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้มีการควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการติดตั้งวัสดุกันเสียงเพื่อลดผลกระทบที่ผู้รับเสียงจะได้รับ โดยโครงการจะก่อสร้างรั้วโครงการเป็นรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป ความสูง 3 เมตร และต่อ Metal Sheet ความสูง 3 เมตร รวมมีความสูง 6 เมตร สำหรับแนวเขตที่ดินด้าน</p> | <p>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</p> <p>- ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างโครงการตรวจพบว่าพื้นที่ข้างเคียงได้รับค่าระดับเสียงรวมเกินค่ามาตรฐานฯ (เกิน 70 dB(A)) โครงการจะกำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงที่</p> | <p>- งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p> |

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบห้องยิมนาสติก | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | มาตรการป้องกัน
มลพิษทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|--|
| | <p>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 คาดว่าแหล่งรับเสียงที่พื้นที่ติดต่อโครงการ ได้แก่ ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้โครงการ ได้แก่ สหชาติ หันตแพทย์ (อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น) และ</p> | <p>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.</p> | |

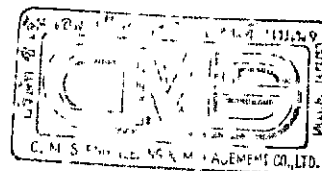
लग्ना

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

ค.ม.ภ.พ.น.ร./2560



สิ่งอื่น

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ำรงค์สิน)

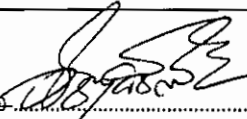
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

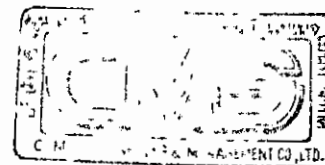
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

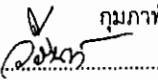
กุมภาพันธ์/2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>โรงเรียนอนุบาลคุณแม่ (อาคาร 2 ชั้น) จะมีค่าระดับเสียงรวมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด</p> <p>ผลกระทบของเสียงรบกวนต่อสุขภาพ : เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อการได้ยินของมนุษย์ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมของอเมริกา (U.S.EPA) เสนอแนะไว้คือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งภายหลังจากมีการควบคุมที่ทางผ่านของเสียงพบว่าพื้นที่ติดต่อโครงการ ได้แก่ ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง ทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ทางด้านทิศตะวันออก รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวที่ใกล้โครงการ ได้แก่ สหชาติ หันดแพทย์ (อาคาร</p> | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้การก่อสร้างในขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่งของทุกชั้น (ชั้นที่ 1-22) ดำเนินการในห้องปิดภายในอาคาร โดยวัสดุกันเสียงเป็นคอนกรีต (Dense Concrete) ความหนาไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ทั้งนี้จากการอ้างอิง FHWA; Federal Highway Administration พบว่า คอนกรีต (Dense Concrete) ความหนา 4 นิ้ว สามารถลดทอนระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 40 dB(A) - ใช้เข็มเจาะในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง - กำหนดเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. หากมีกิจกรรมที่มีความจำเป็นต้องทำ | |

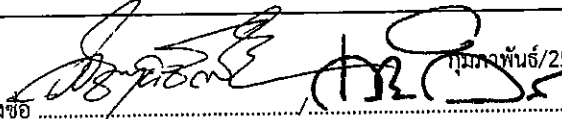
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนegur)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

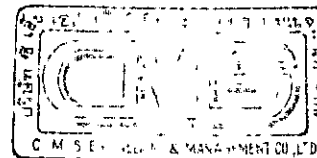


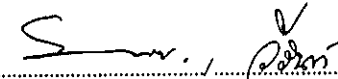
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | <p>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</p> | <p>ต่อเนื่องเป็นครั้งคราวหลังจากเวลาดังกล่าว เช่น งานเทพื้นฐานราก จะต้องดำเนินการไม่เกินเวลา 22.00 น. และให้แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และหยุดก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งผนังรอบอาคารด้วยวิธีระบบหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete จากโรงงาน มีความหนาและเสริมเหล็กตามที่วิศวกรโครงสร้างคำนวณไว้เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงจากการก่อสร้าง - ในการใช้เครื่องจักรคอนกรีต หลีกเลี่ยงการจอดเครื่องใกล้เส้นและไม้จั่นนานเกินไป | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)
 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
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยวัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติในการลดเสียงดัง หรือจัดให้มีลิฟต์สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจากการก่อสร้างในที่สูง - จัดให้มีการปิดครอบเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติดูดซับเสียง เช่น แผ่นอีพซั่ม เป็นต้น - จัดเวลาสำหรับกิจกรรมก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน - ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าไปที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง | |

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบหนังสือแจ้ง | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการป้องกัน
การเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>เพื่อลดการสิ้นเปลืองและลดระดับเสียงดังรบกวน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้ามาขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าใกล้ชุมชน และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังในกรณีที่ไม่จำเป็น เมื่อเข้าเขตชุมชนรวมทั้งในการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ทำด้วยความระมัดระวัง ไม่โยนลงบนพื้น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนการพักผ่อนของชุมชน - กำหนดแผนการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ พร้อมทั้งซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง | |

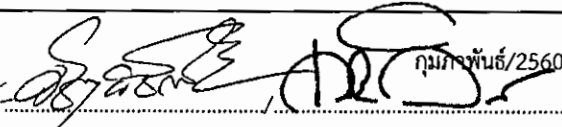
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

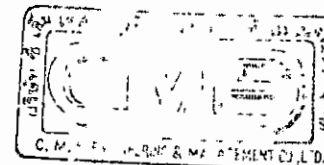


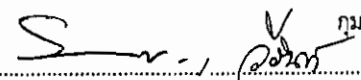
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการปิดเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ไม่ใช้งาน หรือในช่วงพักและติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดภาวะเสียงจากเครื่องยนต์ - ติดประกาศระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ โดยแสดงเวลาที่เริ่มงานจนกระทั่งสิ้นสุดงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไว้ที่ด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน | |

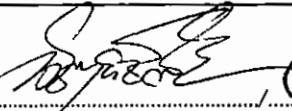
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



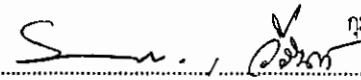
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| วัตถุประสงค์ของโครงการ/งาน | ผลการดำเนินงาน/ผลสัมฤทธิ์/ข้อ | มาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|-------------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) เครื่องอุดหู (Ear Plug) ให้เพียงพอกับคนงานและเป็นไปตามกฎระเบียบของกฎหมายแรงงาน รวมทั้งควบคุมให้คนงานแต่งกายให้รัดกุม - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง | |

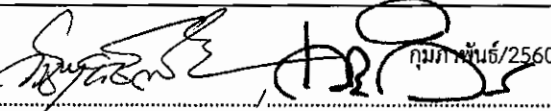
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพิชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

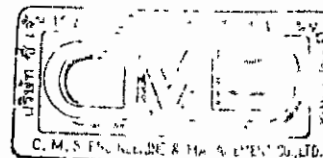
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | | <p>เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมคนงานเพื่อรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลรับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด | |
| | <p>● <u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <p><u>ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</u> : การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนจะอยู่ในขั้นตอนการทำเสาเข็มเจาะ มีระยะเวลาอยู่ในช่วง 3 เดือน</p> <p><u>ผลกระทบของความสั่นสะเทือนต่อสุขภาพ</u> : ความสั่นสะเทือนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ทำให้</p> | <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>มาตรการลดความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการทำฐานรากและเสาเข็มอาคาร</u> - ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่ออาคารโดยรอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ในช่วงกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ |

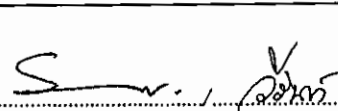
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

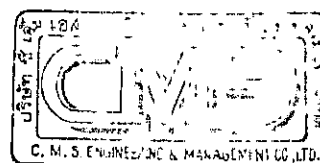
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีลักษณะ | มาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | เกิดความรำคาญ ความเครียด วิตกกังวล และความหวาดกลัว แต่ไม่มีผลร้ายแรงต่อสุขภาพร่างกายของมนุษย์ โดยอาจทำให้มีอาการเวียนศีรษะ คลื่นเหียน อาเจียน เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - การใช้เข็มเจาะจะมีการใช้กระบอกดัดแบบหมุน (Rotary Drive Crowd Cylinder) ปักและถอนปลอกเหล็ก เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน - การใช้เข็มเจาะจะมีการลดความยาวปลอกเหล็กป้องกันดินพัง เพื่อให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด - จัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งถ่ายรูปอาคารต่างๆ โดยละเอียดก่อนก่อสร้าง - จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียงก่อน และไม่เจาะเสาเข็มเกินเวลา 17.00 น. | <ul style="list-style-type: none"> - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน |

ลงชื่อ
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนต์ชัย ลัมวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายรูปอาคารข้างเคียงโดยละเอียด และจัดให้มีประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ หากกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการ) เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ - จัดให้มีวิศวกรในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการแก้ปัญหา | |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

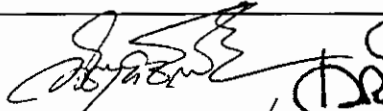
บริษัท นานาธา จรรย์ จำกัด

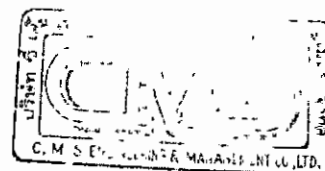
The image is a very low-contrast, high-contrast scan of a document. It appears to be a cover or endpaper. There is a large, stylized graphic element in the center, possibly a logo or a large letter 'C'. Below this, there is some text that is difficult to read but seems to include 'C. M. S. ENGINEERING' and 'LIMITED'. The overall quality is poor, with a lot of noise and artifacts.

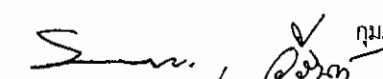
ลงชื่อ *S. V. / ๑๐๒๗* กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|
| | | <p>ร้องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหาตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ● <u>มาตรการลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จารุญ จำกัด

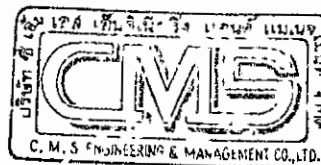


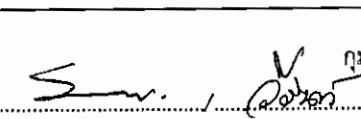
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายارا จริญ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|---|
| | <p>● น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p><u>การจัดการน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในระยะก่อสร้างและผลกระทบต่อสุขภาพ</u> : โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน โดยห้องส้วมจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าบีโอดี (BOD) 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ริมถนนจรดวนสันทวงศ์ด้านหน้าโครงการ ส่วนสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเก็บตะกอนโครงการจะติดต่อให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาสูบไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เมื่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะมีน้ำเสียหรือน้ำทิ้งตกค้างอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียและตะกอนที่ค้างอยู่ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำเสียจากการชำระล้างที่ค้างอยู่ในบ่อ</p> | <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 20 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ - จัดให้มีการสูบกากตะกอนในถังเกรอะภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จและรื้อถอนห้องน้ำห้องส้วมให้เรียบร้อย - จัดให้มีการกำจัดกลิ่น และทำความสะอาดห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็น รบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดต่อกับ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/เดือน - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัดให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดปี พ.ศ. 2548 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) |

ลงชื่อ

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ

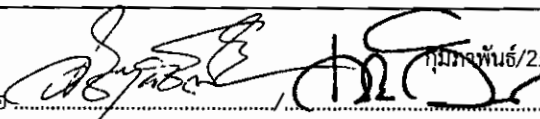
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

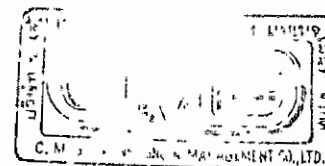
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

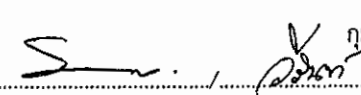
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>ดักตะกอนดิน ดังนั้นหลังจากที่ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะติดต่อให้สำนักงานเขตฯ มาสูบกากตะกอนและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการไปกำจัด จากนั้นผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการรื้อถอนห้องส้วม รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขึ้นมา ส่วนน้ำเสียจากการชำระล้างที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน ผู้รับเหมาจะสูบน้ำเสียที่ค้างอยู่ในบ่อดักตะกอนดินทั้งหมด ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนจรูญสนิทวงศ์ด้านหน้าโครงการ หลังจากนั้นจึงทำการปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสะอาดเรียบร้อย และไม่ให้มีแหล่งกักขังน้ำเหลืออยู่ในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้มีแหล่งรองรับน้ำที่สามารถกลายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค</p> | <p>โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ <p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 25 ห้อง ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับจำนวนคนงาน โดยจะมีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ - จัดให้มีลานชำระล้าง อาบน้ำสำหรับคนงานก่อสร้าง และจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานอาบน้ำ รวมทั้งต้องดูแลไม่ให้มีขยะไปอุดตันภายในรางระบายน้ำดังกล่าว | <ul style="list-style-type: none"> - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนในรูป TKN <p>- ตรวจสอบให้รื้อถอน สูบสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิมภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> |

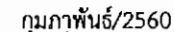
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



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

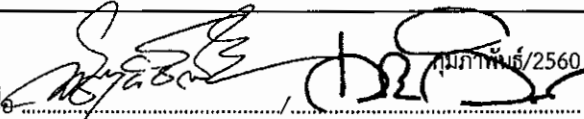
[illegible]+

กุมภาพันธ์/2560



ตารางที่ 1 (ต่อ)

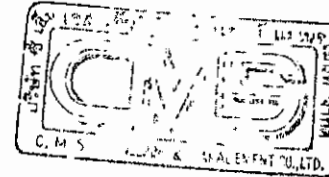
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ควบคุม | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>● ขยะมูลฝอย</p> <p><u>การจัดการขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างและผลกระทบ</u></p> <p><u>ต่อสุขภาพ</u> : มูลฝอยส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากการบริโภคของคนงานและกิจกรรมก่อสร้าง เช่นเศษอาหาร เศษพลาสติก เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เป็นต้น ไม่ได้เป็นแหล่งมูลฝอยอันตรายที่อาจมีผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์เหมือนกับกลุ่มมูลฝอยจากโรงพยาบาลหรือมูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม อีกทั้งโครงการจัดให้มีการรวบรวมและการเก็บกักในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นำโรคและกลิ่นเหม็นรบกวน โดยจากการประเมินปริมาณขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าปริมาณขยะที่เกิดขึ้นประมาณ 600 ลิตร/วัน และจัดตั้งรองรับ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง โดยจัดเป็นถังรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นที่ทิ้งขยะของคนงานก่อสร้าง - ประสานงานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง แต่หากสำนักงานเขตไม่สามารถเข้ามาเก็บขนได้จะติดต่อเอกชนมารับไปกำจัดโดยไม่ให้เกิดการตกค้าง และส่งกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง - ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ และไม่เก็บกองขยะมูลฝอย | |

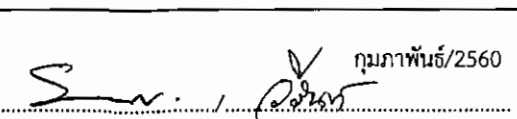
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

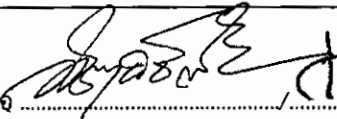
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)

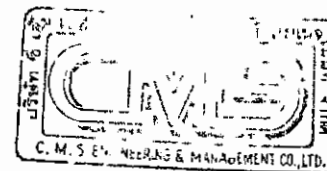
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

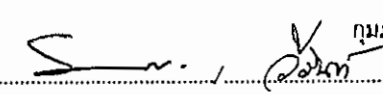
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบจาก | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | ขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังรองรับขยะแห้งและขยะเปียกอย่างละ 4 ถัง สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน และประสานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ | ในพื้นที่ก่อสร้าง
- กำชับให้คนงานทิ้งขยะในที่รองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
- ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูน จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม้แบบ นำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะนำไปทิ้งลงถังรองรับขยะ ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดต่อให้สำนักงานเขตบางพลัดมารับไปกำจัดต่อไป | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนค์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จำกัด

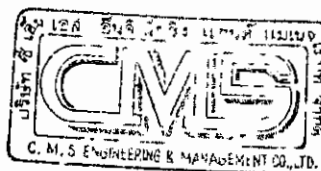


ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>■ น้ำใช้</p> <p>ในระยะก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้ำใช้สูงสุดวันละ 20.0 ลูกบาศก์เมตร มีแหล่งน้ำใช้ทั้งหมด คือน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย ซึ่งมีศักยภาพที่จะจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนทั้งในแง่ปริมาณและคุณภาพในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อยคิดเป็นร้อยละ 0.007 และ 0.011 ของปริมาณน้ำผลิตจ่ายและปริมาณน้ำจำหน่ายต่อวันของสำนักงานประปาฯ สำหรับน้ำดื่มของคนงานก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเครื่องกรองน้ำสำหรับกรองน้ำประปาอีกครั้งหนึ่งจึงมั่นใจได้ว่าน้ำใช้และน้ำดื่มที่โครงการจัดเตรียมให้กับคนงานก่อสร้างมีความ</p> | <p>มาตรการด้านน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน - แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายน้ำประปาให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - จัดน้ำดื่มที่สะอาดให้กับคนงาน | |

ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิลवालีน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนegur)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายทวาร จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

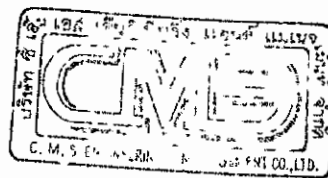
| การป้องกัน (การป้องกัน) | การประเมินความเสี่ยง | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--|--|---|--|
| ความปลอดภัยในการก่อสร้าง | อุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการก่อสร้าง | มาตรการป้องกันด้านอุบัติเหตุและความไม่ปลอดภัยในการก่อสร้างของโครงการ | ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการก่อสร้าง |
| ส่วนใหญ่คาดว่าจะเกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานและการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งถือเป็นสิ่งคุกคามทางกายภาพต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยเป็นผลกระทบในระยะสั้นและเกิดขึ้นเฉพาะช่วงการก่อสร้างเท่านั้น เมื่อโครงการแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง | ผลกระทบต่อสุขภาพ : หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและสัมผัสสสารร่างกายอาจได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต หรืออาจมีผลกระทบด้านจิตใจและร่างกาย เช่น ความวิตกกังวล และความดันโลหิตสูง เป็นต้น | <p>สำหรับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมการกวาดแซน (Boom) ของเครนให้อยู่ในภายในพื้นที่โครงการ - การนำวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขึ้นไปยังที่สูงต้องผูกมัดของให้ถูกต้องและปลอดภัย หรือมีภาชนะใส่วัสดุสิ่งของหรือใช้ตาข่ายคลุมป้องกันการตกหล่นโดยมีแผ่นกันผ้าใบหรือตาข่ายรองรับ เพื่อป้องกันการกระเด็นของ | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการก่อสร้าง - บันทึกสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างประจำวัน และจัดทำรายงานประจำสัปดาห์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวันตะบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จารุญ จำกัด

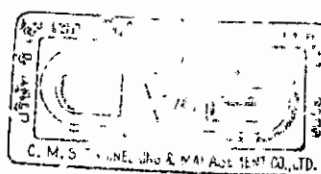


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <p>เศษวัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่วางวัสดุต้องมีพื้นปูชิดติดกันไม่น้อยกว่า 35 ซม. และต้องจัดให้มีขอบกันวัสดุดกหล่น - นั่งร้านและเหนือช่องที่กำหนดเป็นทางเดิน ต้องจัดให้มีผ้าใบ/สังกะสี/ไม้แผ่น ปิดรอบนอกนั่งร้าน เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่งของตกหล่น - งานเสาเข็ม ฐานรากและกิจกรรมก่อสร้างที่เกิดเสียงรบกวนสูงให้ก่อสร้างเวลากลางวัน (8.00-17.00 น.) โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องที่ต้องทำหลังจาก 17.00 น. กิจกรรมดังกล่าวต้องเป็นกิจกรรมเบาที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง แสง และความสั่นสะเทือนรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งโครงการ | |

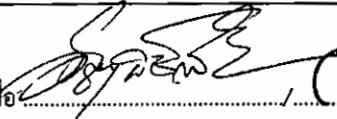
ลงชื่อ  ภูมิพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสน์ และ นายเจนค์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด

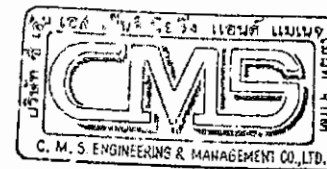


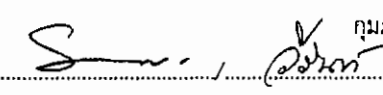
ลงชื่อ..... กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิศารังศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุ | มาตรการป้องกัน
และบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---------------------------|--|--|
| | | <p>ต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าที่มีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องแสดงเครื่องหมายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุทุกแห่ง และต้องก่อสร้างรั้วกันหรือสิ่งป้องกันชั่วคราวบริเวณที่อันตรายดังกล่าวด้วย - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. และควบคุมการผ่านเข้า-ออกของรถ - ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุก่อสร้างตามแบบที่วิศวกรกำหนด - จัดเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาจากการก่อสร้าง และมีขั้นตอนในการ | |

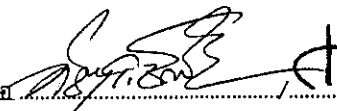
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

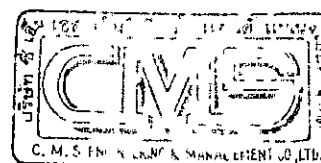


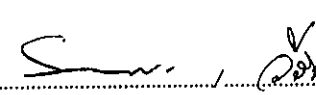
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>แก้ปัญหาร่องเรียน และแจ้งผลการดำเนินการให้กับผู้ร้องเรียน หรือเจ้าหน้าที่โครงการรับผิดชอบในการดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกประเภท - จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ที่อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น โดยจัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิท | |

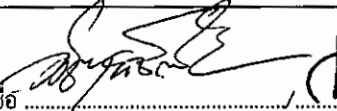
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

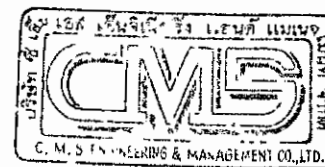


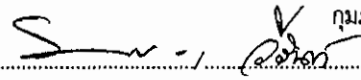
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
การเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| | | <p>เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย
รวมถึงการจัดทำสายดินในขณะที่เปลี่ยน
ถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิงหรือสารติดไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการ
ปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย อีกทั้งจัด
ให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการทำงาน
ของคนงานอย่างเข้มงวด - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่
ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทาน
ของสายไฟที่กำหนด - ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊ก ให้อยู่ใน
สภาพดีอยู่เสมอ | |

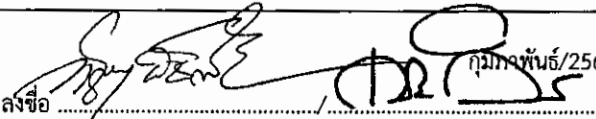
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayar จรณ จำกัด

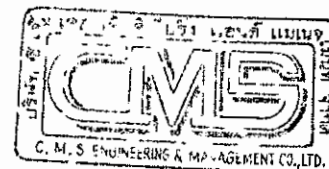


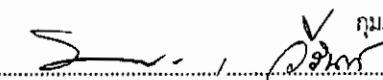
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ทิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลในพื้นที่ | |

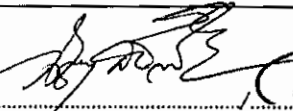
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

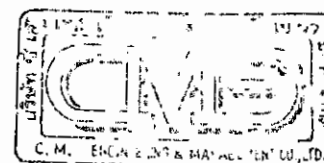
| องค์ประกอบปัจจัยเสี่ยง | ผลกระทบเชิงลบที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | <p>ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสำหรับคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงานไม่เกินกว่ากฎหมายกำหนด - ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องรีบดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยให้เรียบร้อยก่อนจะก่อสร้างต่อไป - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) เครื่องอุดหู (Ear Plug) หมวกกันกระแทก และรองเท้าหัวแข็ง | |

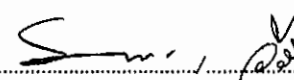
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาณ และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

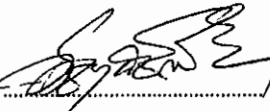
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)

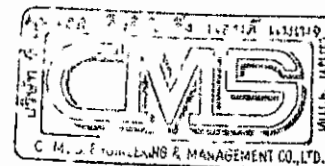
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบทางสุขภาพ ทั้งต่อตัวคนงานที่ทำงานและผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - การทำงานบนที่สูงเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบระเบียงด้านนอก ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง | |

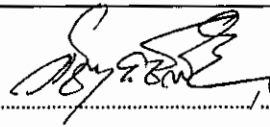
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

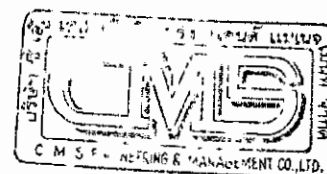


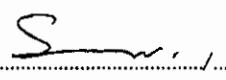
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งเหนือศีรษะ | รายละเอียดของสิ่งเหนือศีรษะ | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานบนที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไปต้องป้องกันการตกหล่นของคนงานก่อสร้างและสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน - ในกรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันเกินสิบห้าองศา ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน หรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน | |

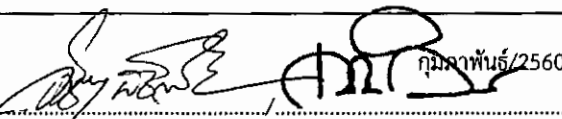
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

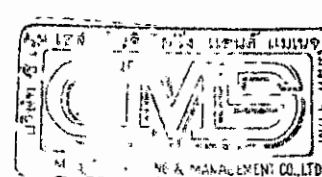


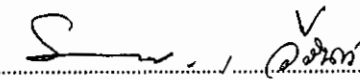
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์อารังค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ต้องใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้ เพื่อปฏิบัติงานบนที่สูง บันไดต้องมีสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน มีโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสื่อมสภาพ มีความกว้างของบันไดไม่น้อยกว่าสามสิบเซนติเมตร และมีขาบันไดหรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถลของบันไดได้ - บริเวณช่องทางขึ้น-ลงบันไดต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียง หรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน - ช่องว่างหรือช่องเปิดต่างๆ ไม่ควรเปิดทิ้งไว้ และทำราวกันตกในส่วนที่เป็นระเบียง หรือพื้นที่ที่ไม่มีผนังกัน | |

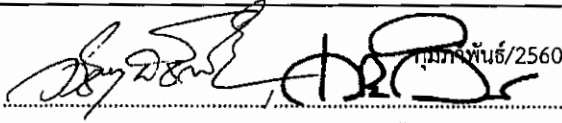
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

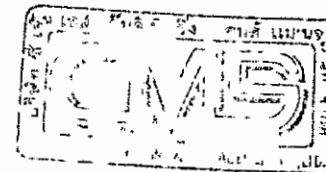


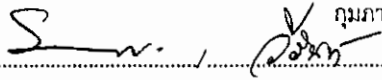
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| วัตถุประสงค์ของโครงการ | กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------|-----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานก่อสร้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง - กำหนดให้คนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงสวมใส่และใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกตลอดเวลา - กำหนดห้ามคนงานก่อสร้างเคลื่อนย้ายร่างกายบนที่สูงโดยปราศจากการเกาะเกี่ยวเข็มขัดนิรภัย - ในกรณีใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตจะต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างที่มั่นคง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบดูแลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | |

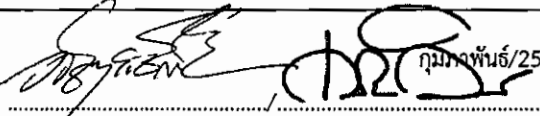
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



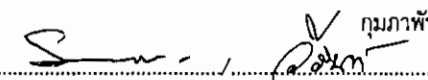
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

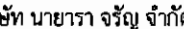
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องยก และกว้านชักรอกที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเคลื่อนย้ายอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้าง โดยการติดตั้งการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน หรืออย่างน้อยต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงดำเนินการได้ และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งานและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - อุปกรณ์ช่วยยกต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน และห้ามใช้งานเกินขีดความสามารถ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุมัติแบบนั่งร้านจากควบคุมงานก่อสร้างก่อนติดตั้ง | |

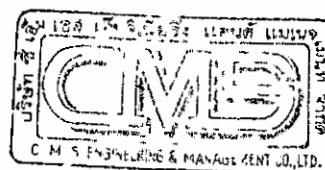
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ทำบันไดทางขึ้นลงชั่วคราวให้คนงาน และ จัดทำนั่งร้าน ขณะทำงานให้ทำราวกันตกสูง 80 ซม. โดยนั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรงและ ถูกต้อง ตามกฎกระทรวงกำหนด - จัดให้มีลิฟต์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วนการจัดทำ ต้องควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามข้อกำหนด ในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) | |
| | <p>■ อัคคีภัย</p> <p>ในการก่อสร้างอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ได้ เนื่องจากอุปกรณ์เครื่องจักรในการทำงานส่วนใหญ่ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยโครงการจะเน้นให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมสาเหตุหลักและเสี่ยงต่อการเกิด เพลิงไหม้ ดังนั้นอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการ</p> | <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน อัคคีภัยสำหรับคนงานก่อสร้างและประชาชน ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้าง และการระงับเหตุ อุกเหตุน แผนอพยพ ฯลฯ | |

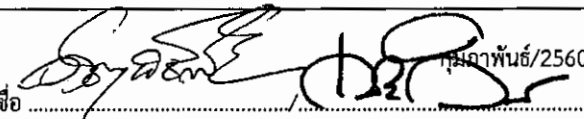
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

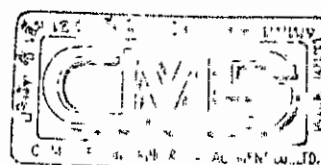


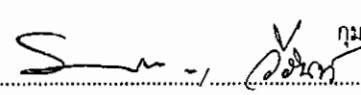
ลงชื่อ กุมภาพันธ์ 2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พिरำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>มีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อย เนื่องจากได้จัดเตรียมแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุเหี้ยมนำต่างๆ ไว้เป็นอย่างดี</p> <p>ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง: หากเปลวไฟสัมผัสตุกร่างกายจะทำให้ปวดแสบปวดร้อน ผิวหนังถูกทำลาย หลุดลอก มีตุ่มพอง และหากแผลกว้างและลึก อาจทำให้สูญเสียเนื้อ โปรตีน และเกลือแร่ ถึงกับเกิดภาวะช็อก และอาจมีโอกาสดูดเชื้อถึงขั้นโลหิตเป็นพิษ ถึงตายได้</p> <p>ผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง : หากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและสัมผัสตุกร่างกายอาจได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิตอาจมีผลกระทบด้านจิตใจและร่างกาย เช่น ความวิตกกังวล และความดันโลหิตสูง เป็นต้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าให้เป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมโดยผู้มีความชำนาญ เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานและมีการใช้งานที่ถูกต้อง - จัดสถานที่เก็บเชื้อเพลิงและวัสดุไวไฟต่างๆ ที่อยู่ในที่ปลอดภัยแยกห่างจากตัวอาคารและมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้นโดยจัดให้มีฝาปิดภาชนะบรรจุวัสดุไวไฟให้มิดชิดและปิดให้สนิท เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของไอระเหย รวมถึงการจัดทำสายดินในขณะที่เปลี่ยนถ่ายเทภาชนะบรรจุเชื้อเพลิงหรือสารติดไฟ - อบรมพนักงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย อีกทั้งจัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมการทำงาน | |

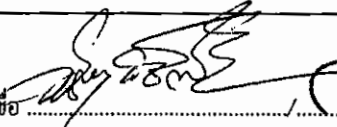
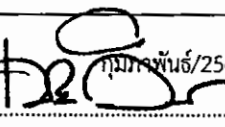
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายรา จริญ จำกัด

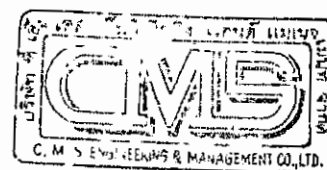


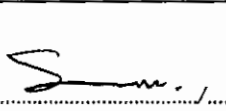
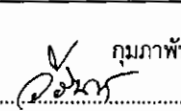
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>ของคณงานอย่างเข้มงวด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด - ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย - ตรวจสอบสภาพสายไฟและปลั๊ก ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือประจำจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน | |

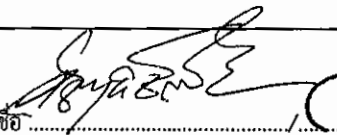
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรณู จำกัด



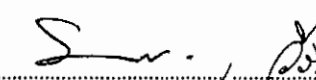
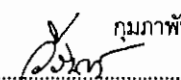
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิชัยรังคสิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคจากคนงานก่อสร้าง <p>อาจมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อในกลุ่มคนงานก่อสร้าง เช่น โรคเอดส์ หวัด และไวรัสตับอักเสบบ A เป็นต้น</p> | <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือและมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมาย | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้างทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง |

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

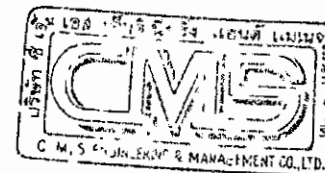


ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| วัตถุประสงค์ของโครงการ | ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------|--|--|--|
| | <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ : ความเจ็บป่วยจากโรคติดต่อในกลุ่มคนงานก่อสร้าง เช่น โรคเอดส์ หวัด และไวรัสตับอักเสบบี A เป็นต้น หรืออาจมีผลกระทบด้านจิตใจ เช่น ความวิตกกังวล นอนไม่หลับ และทานอาหารได้น้อย เป็นต้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้างเพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน - <u>มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u> - ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน - ตรวจสอบประวัติทางด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้างเพื่อคัดกรองคนงานที่อาจเป็นโรคติดต่อร้ายแรงออกเสียก่อนจะรับเข้าทำงาน - ประสานงานกับหน่วยงานที่ให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่เข้ามาตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง - ให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคเอดส์ โดยแนะนำให้ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ | |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จักร 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 |
|--------------------------|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขอนามัยในการรับประทานอาหารที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันโรคติดต่อต่างๆ เช่น การใช้ช้อนกลาง ล้างมือให้สะอาดก่อนทานอาหาร และรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ เป็นต้น - ให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูก ทุกครั้งที่ไอหรือจาม | |
| | <p>▪ โรคจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p> <p>อันตรายต่อสุขภาพจากการได้รับเชื้อโรคจากสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ ได้แก่ โรคไข้เลือดออก (Dengue Fever) เป็นต้น มีสาเหตุเกิดจากยุง โรคฉี่หนู หนองพยาธิ เป็นต้น มีสาเหตุเกิดจากหนู อหิวาตกโรค และ หนองพยาธิ มีสาเหตุจากแมลงวัน และโรคบิด</p> | <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง หนู แมลงวัน และแมลงสาบ เป็นต้น รวมทั้งทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยทั้งก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ได้แก่ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพคนงานในช่วงเวลาที่ก่อสร้างทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง |

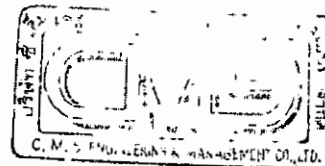
लग्ने

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

กุมภาพันธ์/2560



ลงชื่อ

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์รุ่งศ์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

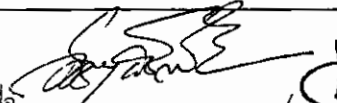
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

a **b** **c** **d** **e** **f** **g** **h** **i** **j**

a **b** **c** **d** **e** **f** **g** **h** **i** **j**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

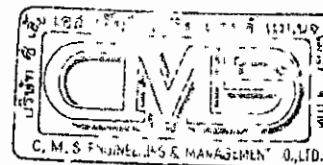
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <p>(6) ฉีดพ่นยากำจัดยุง และแมลงสาบ เป็นต้น บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยต้องฉีดพ่นยาภายหลังจากที่คนงานก่อสร้างย้ายออกไปจากพื้นที่แล้วเท่านั้น</p> <p>(7) ฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานภายหลังจากที่รถถอนบ้านพักคนงานแล้วเสร็จทันที</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คว้าภาชนะหรือวัสดุที่ขังน้ำและไม่มีฝาปิด เช่น ถัง ครอบ และถาดรองกระถางต้นไม้ ก่อนเลิกกิจกรรมก่อสร้างของทุกวัน - น้ำทิ้งจากการชำระล้างและทำความสะอาดสิ่งใดๆ จะต้องไม่ปล่อยให้ไหลนองตามพื้น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขังบนพื้นเนื่องจาก | |

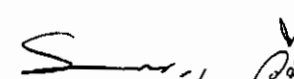
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

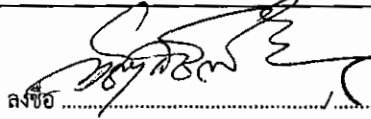
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ธีรธำรงค์สิน)

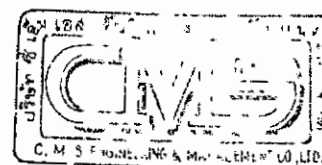
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

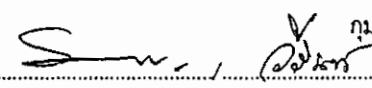
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบงานสิ่งแวดล้อม | เชิงพรรณนาปัจจัยแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
จากสิ่งแวดล้อม (มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ) | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | | <p>อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยูงและแมลงต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนให้สะอาดอยู่เสมอ - ดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมอยู่เสมอ - เก็บรักษาอาหารในภาชนะที่ปิดมิดชิดและป้องกันการเข้าไปกีดแทะของหนู เช่น แก้ว กระเบื้องดินเผา หรือโลหะ เป็นต้น และล้างภาชนะใส่อาหารให้สะอาด ป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งดึงดูดหนู แมลงสาบ แมลงวัน หรือสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เข้ามาหาอาหาร - นำเศษอาหารและขยะต่างๆ ไปทิ้งยังถังขยะที่จัดเตรียมให้เท่านั้น | |

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

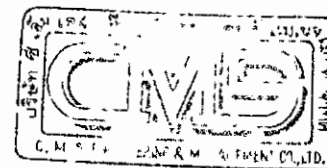
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ตัวถังเป็นวัสดุที่มีความทนต่อการกัดแทะของหนู เช่น ถังโลหะ และถังต้องไม่รั่วซึม - ปิดฝาถังขยะให้สนิทเพื่อป้องกันไม่ให้แมลงและสัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงสาบ และแมลงวันใช้เป็นแหล่งอาหารหรือที่เพาะพันธุ์ - ซ่อมแซมรอยแตกหรือรอยแยกต่างๆ ตามท่อน้ำประปา เพื่อไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยหรือแหล่งอาหารของแมลงสาบและสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น หนู และแมลงสาบ เป็นต้น - จัดเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนของใช้ส่วนตัวคนงานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อไม่ให้แหล่ง | |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย สัมวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

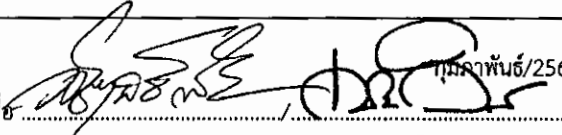
บริษัท นayar จรณ จำกัด



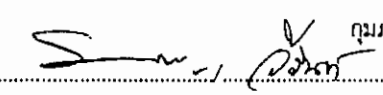
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบหลักสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยมลพิษ | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | <p>หลบซ่อนของแมลงสาบ หนู และสัตว์พาหะนำโรคต่าง ๆ เช่น เห็บ หมัด และโลน (เหา) เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมตามพื้นที่ว่างต่างๆ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันและเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของหนูหรือแมลงสาบด้วยวิธีการทางกายภาพและไม่ใช้สารเคมี - ห้ามคนงานก่อสร้างเลี้ยงสัตว์เลี้ยงใดๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้สัตว์เลี้ยงหรือมูลสัตว์ที่ถ่ายออกมาเป็นแหล่งอาหารของแมลงหรือเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคต่างๆ เช่น เหา เห็บ หมัด เป็นต้น | |

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

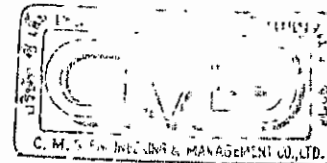
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>■ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
(จากคนงานก่อสร้าง)
<u>ผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</u></p> <p>- เนื่องจากในระยะก่อสร้างจะมีคนงานจำนวนมากเข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ซึ่งคนงานก่อสร้างอาจมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เช่น ดื่มสุรา ทะเลาะวิวาท ส่งเสียงดังรบกวนหรือมีพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยต่อความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านจิตใจ เช่น ความวิตกกังวล รบกวนการพักผ่อน การทำงานของประชาชนที่อยู่โดยรอบ</p> | <p><u>มาตรการลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</u></p> <p>- เลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความน่าเชื่อถือมีการจ้างแรงงานที่ถูกกฎหมาย และตรวจสอบประวัติคนงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำรั้วโครงการตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ง่ายต่อการควบคุมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างไม่รุกร้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>- จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการไว้อย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)

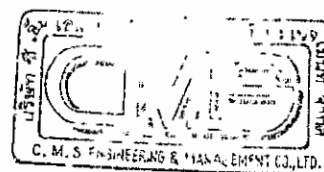
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - เข้มงวดในการดูแลความประพฤติของ
คนงาน เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรม
ต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่
ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบควบคุมความ
ประพฤติของคนงานก่อสร้าง - นำรายละเอียดการปฏิบัติงานภายในที่พัก
คนงานและพื้นที่ก่อสร้างมาติดไว้บริเวณที่
พักคนงาน ในที่ที่สามารถเห็นได้ง่าย โดยมี
ข้อกำหนด เช่น <ul style="list-style-type: none"> • ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกัน
การเกิดอัคคีภัย • ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกัน
ไม่ให้เกิดการมั่วสุม และทะเลาะวิวาท | |

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

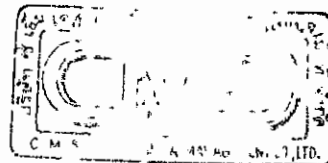


ลงชื่อ กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของแรงงานและผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักแรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักแรงงานและประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ - กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจนและดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา/ | |

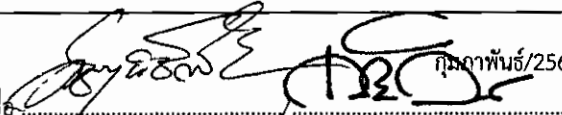
ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ถิ่นวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

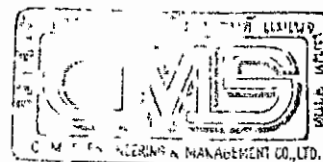


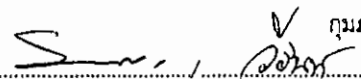
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินท์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ข้อปฏิบัติของช่างสำรวจ | ผลการปฏิบัติงาน | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------|---|---|----------------------|
| | | ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบ
ข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาหรือ
ผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความ
เดือดร้อนจากคนงานก่อสร้าง
- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนปัญหาติตัว
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 นีธวลิน 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)

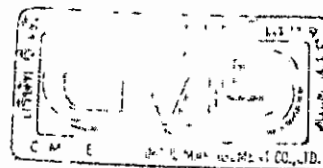
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ตามลำดับและพบศาสนสถานสำคัญที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนอีกจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดน้อยนางหงษ์ วัดรวก-บางบำหรุ วัดอมรคีรี และวัดบวรเมณฑลราชวิหาร มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 520, 600, 660 และ 940 เมตร ตามลำดับ</p> <p>อย่างไรก็ตามศาสนสถานดังกล่าวมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการค่อนข้างมาก ประกอบกับ มีถนน บ้านเรือน และอาคารต่างๆ คั่นอยู่ ไม่ได้เป็นพื้นที่ติดต่อกับโครงการโดยตรง อีกทั้งลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งสภาพแวดล้อมปัจจุบันโดยรอบวัดนั้นมีสภาพเป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจายเต็มพื้นที่อยู่ก่อนแล้ว ดังนั้นจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถานดังกล่าวในระดับต่ำ</p> | | |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สิมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)

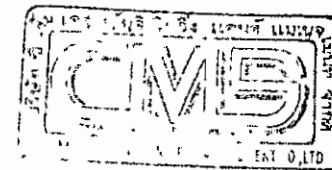
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------|---|---|--|
| 4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว | ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และเครื่องจักรตลอดจนยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างกระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู แต่มีขอบเขตจำกัดอยู่เฉพาะภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยโครงการจะจัดทำรั้วโครงการสูง 6 เมตร และปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบ และมีการจัดผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน ส่วนตัวอาคารขณะก่อสร้างจะปิดด้วยตาข่ายกันฝุ่นละอองหรือผ้าใบตลอดความสูงของอาคาร และบ้านพัก | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วโครงการสูง 6 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขตและกิจกรรมก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดพื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นสัดส่วนแยกกับบริเวณเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างชัดเจน - จัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง | - |

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



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

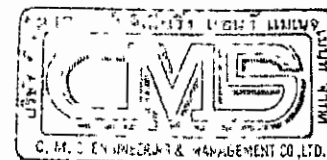
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| 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 นายารา จรรย์ จำกัด หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

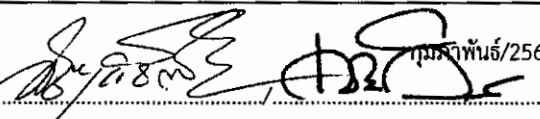
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

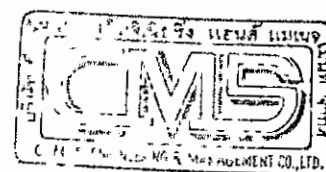


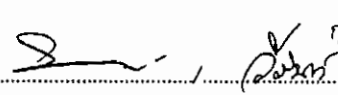
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

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

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

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

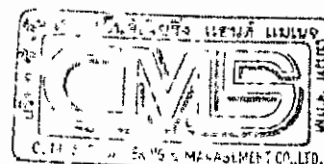


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิชัยรังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | Condensing Unit ที่วางอยู่บริเวณระเบียงด้านนอกของห้องพักอาศัย จึงมีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนซึ่งจะมีการใช้งานเครื่องปรับอากาศมาก ทั้งนี้ผลจากการประเมินปริมาณความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศของโครงการพบว่า การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะมีผลทำให้อุณหภูมิของสภาพแวดล้อมเพิ่มขึ้นประมาณ 0.15 องศาเซลเซียส และในส่วนปริมาณความร้อนที่ถ่ายเทออกมาจากผนังอาคารจะทำให้อุณหภูมิของสภาพแวดล้อมเพิ่มขึ้นประมาณ 0.12 องศาเซลเซียส รวมการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศและความร้อนที่ถ่ายเทจากผนังอาคารจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.27 องศาเซลเซียส | <ul style="list-style-type: none"> - จัดปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างของโครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการหมุนเวียนและช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - เลือกใช้วัสดุที่ช่วยลดค่าความร้อนให้กับอาคาร สำหรับส่วนตัวอาคารด้านนอกที่เป็นกระจกเลือกใช้กระจกตัดแสงเพื่อป้องกันความร้อนที่จะเข้าสู่อาคาร และป้องกันผลกระทบจากการสะท้อนแสงอาทิตย์ - ออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยเลือกใช้วัสดุกรอบอาคารที่สามารถลดปริมาณความร้อนที่จะเข้าสู่อาคารได้ รวมทั้งออกแบบหลังคา และเลือกหลังคาที่ลดปริมาณความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร รวมทั้งเพิ่มความสามารถในการต้านทานความร้อนให้กับหลังคา ซึ่งจากการ | |

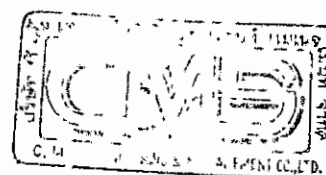
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายาราร จรัญ จำกัด



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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------------|--|--|
| | | <p>ออกแบบอาคารโครงการเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ดังกล่าวทำให้ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนัง ด้านนอกอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา อาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) จากการ ออกแบบมีค่าสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนด ประเภท หรือขนาดอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ.2552</p> <p>● <u>มาตรการฯ ส่วนที่เจ้าของโครงการรรณงค์ให้ ผู้พักอาศัยปฏิบัติ</u></p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการปลูกต้นไม้ วัชบริเวณระเบียงของห้องพัก เพื่อดูดซับความร้อน ที่ถูกระบายออกมาจากเครื่องปรับอากาศ โดย</p> | |

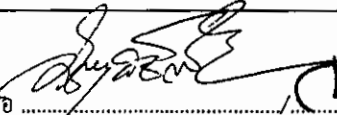
ลงชื่อ   กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

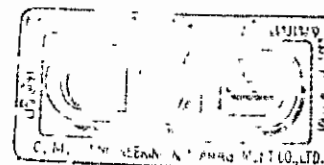


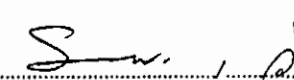
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดข้อห้ามไม่ให้วางกระถางต้นไม้บริเวณขอบระเบียง เพราะอาจพลัดตกลงด้านล่างทำให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยติดตั้งม่านหรือวัสดุป้องกันแสงแดด เพื่อลดค่าปริมาณความร้อนจากรังสีความร้อนของดวงอาทิตย์แผ่เข้ามาในห้องพักอาศัย - แนะนำให้ผู้พักอาศัยใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างถูกวิธีและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์ตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งาน | |

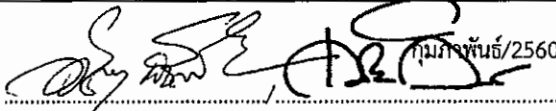

 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

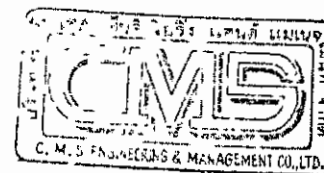


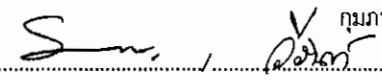

 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|--|--|
| | | 2) ตั้งเทอร์โมสตัทสำหรับความเย็นไว้ในอุณหภูมิที่เหมาะสม โดยปกติควรตั้งไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส และหมั่นตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบอย่างสม่ำเสมอ
3) หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ ไม่ให้มีฝุ่นจับเพราะทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นลดลง
4) ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำเพื่อไม่ให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน
5) หล่อลื่นพัดลมทุกตัว โดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด | |

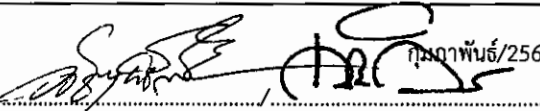
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

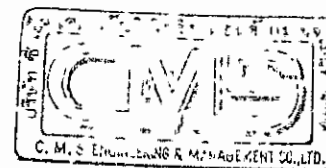


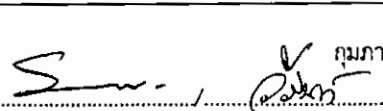
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>6) ตรวจสอบรอยรั่วของท่อลม และการฉีกขาดของฉนวนท่อลม</p> <p>7) ปิดประตู หน้าต่างให้สนิทขณะใช้งานเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไม่ให้อากาศร้อนชั้นภายนอกเข้ามา ซึ่งจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานมากขึ้น</p> <p>8) ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน</p> <p>9) ไม่นำสิ่งของไปวางกีดขวางทางลมเข้าและลมออกของคอนเดนซิงยูนิต เพราะจะทำให้เครื่องทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพและต้องทำงานหนักมากขึ้น</p> | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวันนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayarra จรฎุ จำกัด



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

| องค์ประกอบ(ภาพร่าง) ที่ขอ | วัตถุประสงค์ของโครงการที่มีปัจจัย | ผลที่คาดว่าจะได้รับ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|--|---|--|
| 1.3 การบดบังลม และแสงแดด | <p>- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านการบดบังทิศทางลมและบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงดังนี้</p> <p>การบดบังลม:</p> <p>- เดือนธันวาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ (3 เดือน): เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายเหนือ โดยลมตะวันออกเฉียงเหนือ จะพัดผ่านอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ห้องเช่า 1 ชั้น 6 ห้อง (ถนน เสด็จดินท์) ห้องเช่า 1 ชั้น 18 ห้อง (ถนน เสด็จดินท์) 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</p> | <p>- ออกแบบและจัดวางอาคารไม่เต็มพื้นที่ โดยจัดให้มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 45.62 และจัดให้มีถนนรอบอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อเปิดให้ลมและแสงแดดผ่านได้</p> <p>- ปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารเพื่อให้อากาศเกิดการหมุนเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- โครงการต้องจัดทำหนังสือแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในระยะรัศมี 100 เมตร ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ของโครงการทุกหลัง ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากการพัฒนาอาคารโครงการ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไข</p> | - |

P-12557VEIA-246 และ พหุคูณบัตร จดทะเบียนไว้เป็นหลักฐานการปฏิบัติตามการ VEI 246 ตารางที่ 2 มาตราการป้องกัน ระบบดำเนินการ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

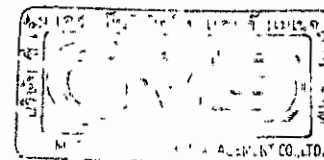
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | พบว่า อาคารของโครงการจะมีผลกระทบในการบดบัง
ลมต่อถนนจรัญสนิทวงศ์ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก
และถนนซอยจรัญสนิทวงศ์ 42 ที่อยู่ทางด้านทิศใต้
อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้ออกแบบอาคารเติมพื้นที่
โดยจัดให้มีพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินถึงร้อยละ 45.62
ออกแบบให้มีถนนโดยรอบโครงการซึ่งมีความกว้าง
ไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีการจัดสวนสำหรับปลูกต้นไม้
บริเวณที่ว่างที่เหลือ จึงช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น
และทำให้มีช่องว่างให้ลมสามารถพัดผ่านไปพื้นที่
ด้านใต้ลมได้บางส่วน
- เดือนมีนาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (9 เดือน):
เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ โดยลมตะวันตกเฉียงใต้
จะพัดผ่านถนนซอยจรัญสนิทวงศ์ 42 ที่อยู่ทางด้าน
ทิศใต้ และถนนจรัญสนิทวงศ์ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก | ผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคาร
แล้วเสร็จ จนถึงภายหลังการจัดตั้งนิติบุคคลของ
อาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่ไม่สามารถ
ตกลงกันได้ ให้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (คณะกรรมการ
ประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ)
เข้ามาช่วยเจรจาไกล่เกลี่ยเพื่อหาข้อยุติ | |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



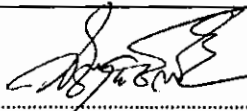
ลงชื่อ.....
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววีนท์ พิศารังคสิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

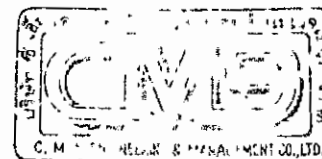
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|----------------|--|
| | <p>มายังพื้นที่โครงการ โดยเมื่อพัฒนาโครงการแล้วพบว่า อาคารของโครงการจะมีผลกระทบในการบดบังลมต่ออาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ห้องเช่า 1 ชั้น 6 ห้อง (ถนน เสด็จเดิณ) ห้องเช่า 1 ชั้น 18 ห้อง (ถนน เสด็จเดิณ) ห้องเช่า 1 ชั้น 3 ห้อง ห้องเช่า 1 ชั้น 1 ห้อง ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ที่จอดรถ และพื้นที่ว่าง ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง และโกดังเก็บวัสดุก่อสร้างที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก อย่างไรก็ตาม โครงการไม่ได้ออกแบบอาคารเติมพื้นที่ โดยจัดให้มีพื้นที่ว่างต่อพื้นที่ดินถึงร้อยละ 45.62 ออกแบบให้มีถนนโดยรอบโครงการซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีการจัดสวนสำหรับปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างที่เหลือ จึงช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น และทำให้มีช่องว่างให้ลมสามารถพัดผ่านไปพื้นที่ด้านใต้ลมได้บางส่วน</p> | | |

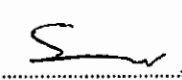
P:\2559\ENVIA-246 เคพี-ทรานส์-ฟอสฟอริก-ป้อนเข้าโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ 246 ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน ระยะดำเนินการ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

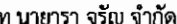
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>การบดบังแสงแดด:</p> <p>การถูกบดบังแสงแดดโดยอาคารของโครงการจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาเช้าหรือบ่าย ซึ่งเป็นช่วงเวลานั้นๆ ไม่เกินครึ่งวัน โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทิศตะวันตก ติดกับถนนจรัญสนิทวงศ์ ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในทุกฤดูกาลในช่วง 07.00-12.00 น. โดยบดบังบางส่วนถนน ซึ่งตำแหน่งที่ถูกบดบังจะเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนย้ายของดวงอาทิตย์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ - ทิศใต้ ติดกับถนนซอยจรัญสนิทวงศ์ 42 ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในฤดูร้อนและฤดูฝนในช่วง 07.00-10.00 น. และฤดูหนาวในช่วง 07.00-08.00 น. โดยบดบังบางส่วนถนน ซึ่งตำแหน่งที่ถูกบดบังจะเปลี่ยนไปตามการเคลื่อนย้ายของดวงอาทิตย์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ | | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นีวีวสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรัญ จำกัด



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

| ชื่อโครงการ/หน่วยงาน/โครงการ | ชื่อ/นามสกุล/ตำแหน่ง/หน่วยงาน | ข้อมูลการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------|---|--|--|
| | <p>- <u>ทิศตะวันออก</u> 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</p> <p>- <u>ทิศเหนือ</u> ติดกับอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ที่จอดรถห้องเช่า 1 ชั้น 24 ห้อง (ถนน เรสซิเดนซ์) พื้นที่ว่างห้องเช่า 1 ชั้น 4 ห้อง ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง และ</p> | | |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชร นิติวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนศกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จริญ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

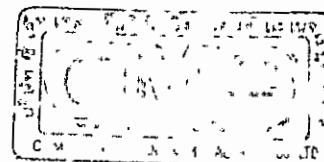
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ได้รับผลกระทบจากการถูกบดบังแสงแดดในทุกฤดูกาลในช่วง 13.00-18.00 น. บดบังบางส่วนถึงทั้งหมด 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  ฎีกาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารว จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารักษ์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | มาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>1.4 คุณภาพอากาศและระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> • ผลกระทบจากการระบายไอเสียจากรถยนต์ของโครงการ - ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อันเกิดจากการระบายไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้าออกโครงการเท่านั้น โดยทางโครงการประเมินผลกระทบจากมลพิษ ซึ่งประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, SO_x, NO_x และ HC โดยประเมินจำนวนรถยนต์เท่ากับจำนวนที่จอดรถของโครงการ คือ 859 คัน <u>การประเมินผลกระทบจากปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</u> - ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุด เท่ากับ | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรอ - กำหนดให้ขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของก๊าซมลพิษและฝุ่นละออง - ปลุกต้นไม้ยืนต้นที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการและจัดปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการกระจายของมลพิษออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง | - |

ลงชื่อ   คณะพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรัญ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>0.0048 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนาม บริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณ PM-10 รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะดำเนินการเท่ากับ 0.0308 มก./ลบ.ม. (0.0048+0.026) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)</p> <p><u>การประเมินค่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP)</u></p> <p>ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุดเท่ากับ 0.0095 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัด</p> | | |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

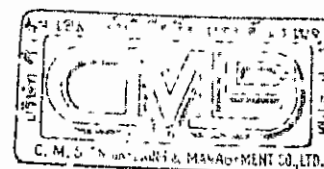
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

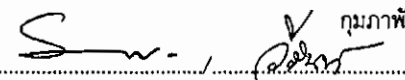
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถ่วง | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|----------------------------------|--|
| | <p>คุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณ TSP รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะดำเนินการเท่ากับ 0.0675 มก./ลบ.ม. (0.0095 +0.058) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)</p> <p><u>การประเมินค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</u></p> <p>ผลจากการประเมินปริมาณในกรณีเลวร้ายสุดจะได้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์สูงสุดเท่ากับ 0.5466 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> | | |

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



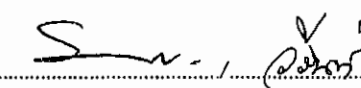
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 1.5773 มก./ลบ.ม. (0.5466+1.0307) โดยมีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ppm หรือ 34.2 มก./ลบ.ม.)</p> <p><u>การประเมินค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</u></p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.2112 มก./ลบ.ม. หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ในระยะดำเนินการเท่ากับ 0.2286 มก./ลบ.ม. (0.2112+0.0174) โดยมี</p> | | |

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



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

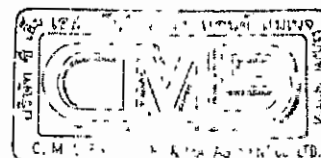
| ข้อ 1 ประมวลกฎหมายวิธีสบ | ข้อ 2 ประมวลกฎหมายวิธีสบ | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| | <p>ค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.)</p> <p><u>การประเมินค่าสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</u></p> <p>ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.4433 มก./ลบ.ม. ซึ่งค่อนข้างต่ำมาก หากนำค่าจากการประเมินดังกล่าวมารวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศ (อ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการ) จะได้ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม ซึ่งเกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 1.7623 มก./ลบ.ม. (1.4433+0.319)</p> | | |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| | <p>การประเมินค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>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.)</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียง | <p>ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อพื้นที่ภายนอก</p> <p>โครงการมีลักษณะการดำเนินการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จึงเน้นบรรยากาศที่เงียบสงบเหมาะสมต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย โดยกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรอ - กำหนดให้ขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบจากเสียงวิ่ง | - |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์ 2560

(นางพัชรา นิตวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



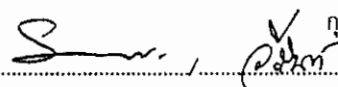
ลงชื่อ  ,  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางวิชาการ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------|---|--|--|
| | <p>เสียงรบกวนเมื่อเปิดดำเนินการ ได้แก่ เสียงจากการจราจรของรถยนต์ที่เข้าและออกจากโครงการ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากเวลาที่ผู้พักอาศัยเข้าและออกจากโครงการมาก คือ ช่วงเช้าระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำระหว่างเวลา 17.00-19.00 น. อย่างไรก็ตามเสียงการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินกันอยู่โดยปกติและเป็นประจำอยู่แล้วสำหรับเขตชุมชนเมืองและมีที่ตั้งอยู่ติดกับถนน โดยคาดว่าแนวรั้วและไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการจะช่วยลดทอนการกระจายของเสียงที่เกิดจากการจราจรได้บางส่วน นอกจากนี้โครงการจะติดป้ายเตือนให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ และใช้ความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง จึงคาดว่าจะมีระดับผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบในระดับต่ำ</p> | <p>ของรถยนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบการอยู่อาศัยในอาคารชุดสำหรับผู้พักอาศัยปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันโดยสงบสุข และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน | |

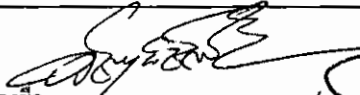
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนธูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

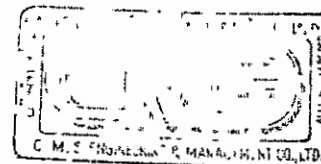


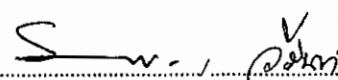
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p><u>ผลกระทบด้านเสียงจากภายนอกต่อโครงการ</u></p> <p>จากทำเลที่ตั้งของโครงการ ไม่ได้มีแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนในระดับสูง มีเฉพาะเสียงจากการจราจรบนถนนเจริญสุขุมวิท โดยมีช่วงเวลาที่การจราจรคับคั่งอยู่ในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงเที่ยง และช่วงเย็นถึงค่าของวันทำการเท่านั้น จึงคาดว่าเสียงจากการจราจรจะไม่รบกวนเวลาพักผ่อนและหลับนอนของผู้พักอาศัยแต่อย่างใด ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงบริเวณพื้นที่ของโครงการ เมื่อวันที่ 4-7 สิงหาคม 2559 เพื่อเป็นตัวแทนของค่าระดับเสียงในสภาพปัจจุบันที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจากบริเวณโดยรอบ เห็นได้ว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-61.3 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.8-93.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฯ สำหรับเสียง</p> | | |


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

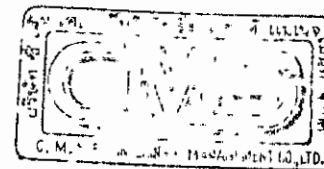



 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | 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 | - |

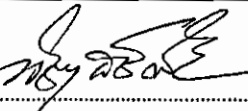
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

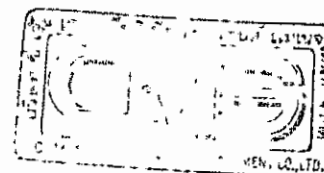


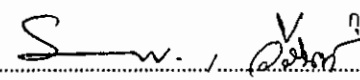
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | ของอาคารที่เพื่อการรองรับแรงจากแผ่นดินไหวที่เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ.1302 (2552) กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552 | - จัดให้มีจุดรวมคนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 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 ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านการชะล้างหน้าดินไปยังพื้นที่ข้างเคียงและ (2) พื้นที่สีเขียว เป็นพื้นที่เปิดหน้าดินสำหรับปลูก | - ปลูกต้นไม้ปกคลุมดินบริเวณที่ว่าง เพื่อยึดอนุภาคดินไม่ให้ชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้
- จัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้ดินจากโครงการไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตก | - |

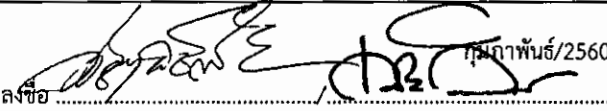
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

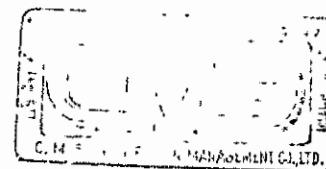


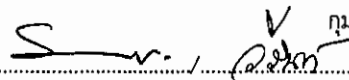
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------|---|--|--|
| | ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน โดยต้นไม้จะช่วยปกคลุมหน้าดิน และยึดอนุภาคดินไม่ให้เกิดการชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังมีแนวรั้วโครงการซึ่งเป็นสิ่งป้องกันการเลื้อนไหลของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง หากเกิดการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการร่วมด้วย | | |
| 1.8 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับอาคารประเภท ก. (ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล.) ลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนจรดศูนย์ทวงศ์ ดังนั้นโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านมาตรฐานแล้วสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงคาดว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพผิวดินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาในระดับต่ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วน TOWER ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (2) ส่วนพาณิชย์ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง - จัดให้มีการตรวจสอบและสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอน 1 เดือน/ครั้ง - ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มี | - |

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 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| | | ช่างซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อย่างสม่ำเสมอ | |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
ทางชีวภาพ

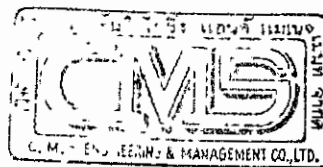
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก
(ป่าไม้และสัตว์ป่า) | - พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณแขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่น ซึ่งไม่มีพืชพันธุ์ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าหายากอาศัยอยู่ จึงสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยานกแต่อย่างใด | - | - |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพใน
แหล่งน้ำ (ทรัพยากร
ประมง) | - แหล่งน้ำผิวดินในรัศมีพื้นที่ศึกษามีจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองบางยี่ขัน คลองบางจาก คลองบางผักหนาม และคลองน้ำดอกไม้ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบเป็นหลัก จึงมีคุณภาพน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม | - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วน TOWER ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศตะกอนเวียนกลับ (2) ส่วนพาณิชย์ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง | - |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จรรัณ จำกัด



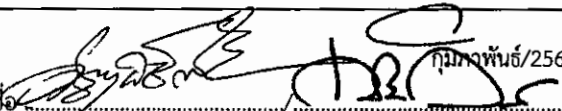
ลงชื่อ..... ..... กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

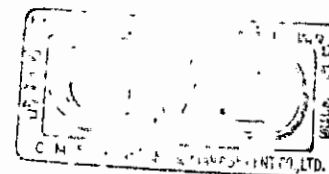
| องค์ประกอบหนังสือแนบเล่ม | ผลการปฏิบัติงานโดยสรุป | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบในสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| | ทั้งนี้ระยะดำเนินการมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนเจริญสุขุมวิท โดยน้ำจากท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการและไหลไปสู่คลองบางอีชัน จากนั้นจะระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอน 1 เดือน/ครั้ง - ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีช่างซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ | |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | <p><u>การตรวจสอบกับข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร</u></p> <p>การก่อสร้างโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ซึ่งจัดเป็นอาคารสูงและ</p> | - | - |

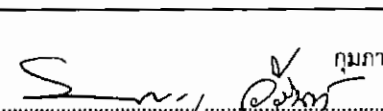
P125599/SEA-246 กองฯ พาณิชย์ฯ หารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการดำเนินงานตามแผนการ SEA 246 ตารางที่ 2 แผนการป้องกัน ระยะดำเนินการ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>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 ซึ่งบริษัท ที่ปรึกษามีการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินที่ตั้งอยู่ระหว่างเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนจรัญสนิทวงศ์ ฟากตะวันออก อยู่ในที่ดินประเภท ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-11 เป็น | | |

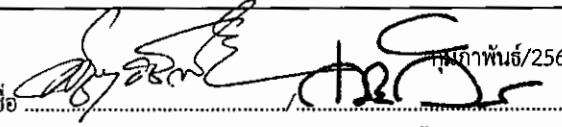
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

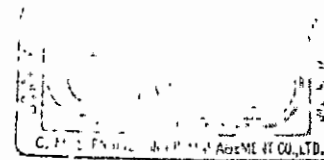


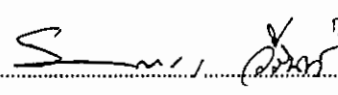
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ฟิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
ของแหล่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นใน ซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน และห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน ไม่เกิน 7:1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง</p> <p>- ที่ดินที่อยู่ถัดจากเส้นขนานระยะ 200 เมตร กับริมเขตทางถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ฟากตะวันออก อยู่ในที่ดินประเภท ย.8 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.8-8 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นใน</p> | | |

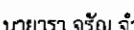
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|---|
| | <p>ที่มีการส่งเสริมและดำรงรักษาทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ และห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 31 ประเภท โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 6:1 และมีอัตราส่วน ของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง</p> <p>ที่โล่งประเภทล.2 บริเวณ ล.2-17 เป็นที่โล่ง เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ซึ่งกำหนดให้มีที่ว่างห่างจากแนวเขตทางไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อปลูกต้นไม้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างรั้ว กำแพง ป้อมยาม ป้ายชื่ออาคารหรือสถานประกอบการ ป้ายสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสถานีบริการก๊าซ ทางเข้าออกของอาคารหรือทางเข้าออกของรถ</p> | | |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนด์ชัย ถิ่นวัฒนธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรญู จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

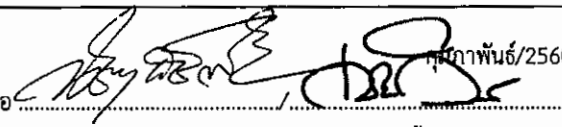
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

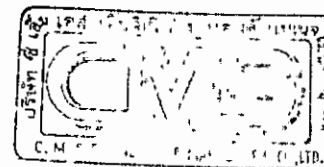
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

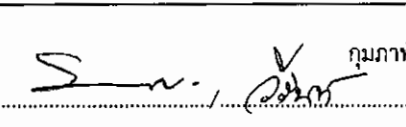
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| วัตถุประสงค์ของโครงการ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------|--|----------------------------------|--|
| | <p>ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น ถือเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าวข้างต้น</p> <p>- 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</p> | | |

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

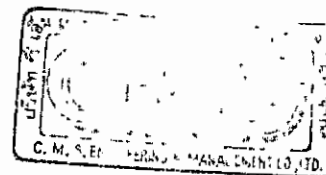


ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

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 | | |

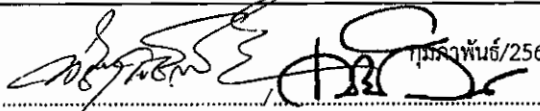
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิตวิาสิน และ นายเจนต์ชัย ถิ่นวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

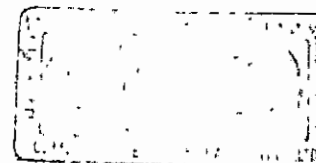


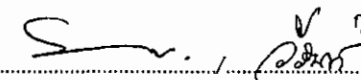
ชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธารังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ส่วนข้อกำหนดเกี่ยวกับบริเวณที่โล่งประเภท ล.2 บริเวณ ล.2-17 นั้น โครงการได้จัดให้มีที่ว่างห่างจาก แนวเขตทางถนนจรดศูนย์ทวงศ้อย่างน้อย 2 เมตรเพื่อ ปลุกต้นไม้</p> <p><u>การตรวจสอบกับข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร</u></p> <p>ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท บริเวณโดยรอบสะพานพระราม 8 ในท้องที่แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด และแขวง อรุณอมรินทร์ แขวงศิริราช แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547 ซึ่งที่ดินของโครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามข้อ 6 ที่กำหนดห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูง เกิน 70 เมตร ดังนั้นโครงการจึงออกแบบอาคาร</p> | | |

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

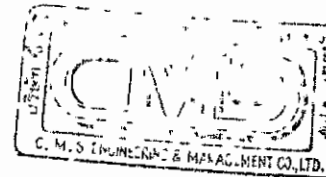


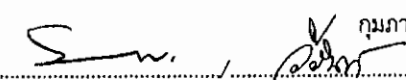
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|---|
| | ให้มีความสูงที่ระดับสูงสุด 69.95 เมตร สอดคล้องตาม
ข้อกำหนดดังกล่าว | | |
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง | จากการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสภาพการจราจร
เนื่องจากโครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการ พบว่า
ปริมาณการเดินทางที่เกิดจากผู้พักอาศัยในโครงการ
ส่งผลกระทบต่อความล่าช้าในทางแยกต่างๆ
ในโครงข่าย ได้แก่ ทางแยกบรมราชชนนี ทางแยก
ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 42
ทางแยกซอยจรัญสนิทวงศ์ 44 และทางแยกซอย
จรัญสนิทวงศ์ 62 สูงสุดประมาณร้อยละ 12 โดย
ผลกระทบเกิดขึ้นสูงสุดเกิดขึ้นที่ทางแยกซอย
จรัญสนิทวงศ์ 40 ในช่วงเวลาชั่วโมงเร่งด่วนเช้าของ
วันทำงานปกติ โดยทำให้มีความล่าช้าเฉลี่ยเพิ่มขึ้น
จากเดิม 109.9 วินาทีต่อคัน เป็น 123.0 วินาทีต่อคัน
หรือเพิ่มขึ้น 13.1 วินาทีต่อคัน สำหรับในวันหยุด | <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น
กำหนดทิศทางการเดินรถ การขีดเส้นแบ่งแนว
ถนนพร้อมลูกศร การติดป้ายสัญญาณจราจร
ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เป็นต้น - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดย
การติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ เพื่อเพิ่ม
ความปลอดภัยด้านการจราจรและลดผลกระทบ
ด้านเสียงที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
ต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยดูแลและตรวจสอบ
ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี
อยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของ
ป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ
ภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความ
ปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบ
จราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถทางตรง
บนสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้ผู้พัก
อาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการ
ริมถนนจรัญสนิทวงศ์โดยเด็ดขาด |

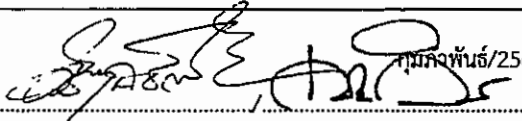
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

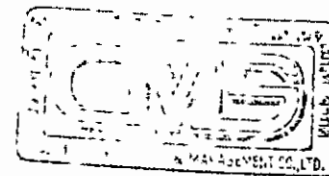


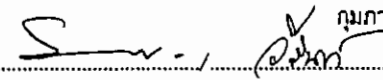
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ หิรัญรังศ์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | ผลกระทบที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยกว่าวันทำงานปกติ โดยมี
ผลกระทบเกิดขึ้นไม่เกินร้อยละ 3 | คอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-
ออกโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถทางตรง
บนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลา
เร่งด่วนเช้าและเย็น ซึ่งมีปริมาณจราจรค่อนข้าง
หนาแน่น
- จัดให้มีป้ายจราจรภายในโครงการ แนะนำการใช้
เส้นทางที่เหมาะสมและชัดเจน ระบุเส้นทาง
รถวิ่ง ทางเข้า-ทางออกอาคารในส่วนที่จอดรถ
เพื่อให้รถสามารถเคลื่อนตัวไปได้โดยไม่ติดขัด
และปลอดภัย
- จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและคอยอำนวยความสะดวก
ในการจอดรถยนต์ภายในโครงการและห้ามไม่ให้
ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนน
สาธารณะเด็ดขาด | |

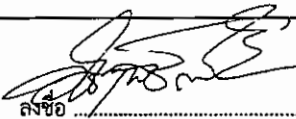
ลงชื่อ  กุมภภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

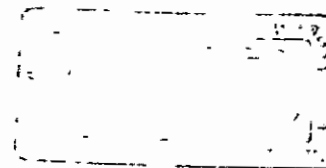
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|--|---|
| | | <p>- ประชาสัมพันธ์และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถไฟฟ้า เพื่อลดการเดินทางทางด้วยรถยนต์ส่วนบุคคล ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และเย็น</p> <p><u>มาตรการการบริหารจัดการพื้นที่จอดรถในโครงการ</u></p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าได้รับทราบข้อจำกัดในเรื่องที่จอดรถ โดยห้องชุดขนาด 60 ตร.ม. ขึ้นไป ของ TOWER B จำนวน 43 ห้อง และของ TOWER C จำนวน 16 ห้อง ชายพร้อมที่จอดรถ 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</p> | |

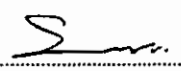
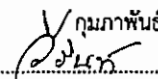
ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

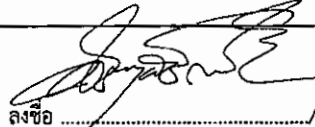
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

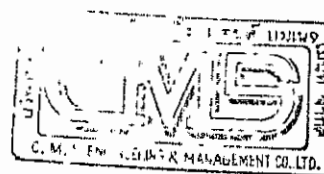
| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้มาติดต่อภายในโครงการ โดยกำหนดให้มีช่วงเวลาที่เป็นที่จอดรถที่เหมาะสมตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบอย่างทั่วถึง - จัดให้มีบัตรอนุญาตจอดรถชั่วคราวสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยในโครงการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการจอดรถในที่จอดรถไม่เกิน 2 ชม. หากจอด นานกว่านั้นจะคิดอัตราค่าจอดรถตามกฎหมาย ที่นิติบุคคลอาคารชุดของโครงการจะกำหนดเพื่อ เป็นการจำกัดรถของบุคคลภายนอกโครงการที่เข้า มาจอดรถในพื้นที่โครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ดูแล และคอยอำนวยความสะดวก ในการจอดรถยนต์ภายในโครงการและห้ามไม่ให้ ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนน สาธารณะโดยเด็ดขาด | |

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

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

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|---|
| 3.3 การใช้น้ำ | <p>- ในระยะดำเนินการ โครงการใช้น้ำประปาการประปา นครหลวง สำนักงานประปาสาขาบางกอกน้อย โดยมี ปริมาณน้ำใช้ต่อวันสูงสุดของโครงการประมาณ 1,254.21 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำใช้ของโครงการคิดเป็น ร้อยละ 0.44 และร้อยละ 0.67 ของปริมาณน้ำผลิต จ่ายและปริมาณน้ำจำหน่ายต่อวันของสำนักงาน ประปาฯ จึงคาดว่าสำนักงานประปาฯ มีศักยภาพที่ จ่ายน้ำให้เพียงพอ รวมทั้งโครงการได้จัดให้มีระบบ ดังสำรองน้ำไว้ใช้โดยมีปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำใต้ดิน และถังสำรองน้ำชั้นหลังคา เพื่อป้องกันปัญหาการ ใช้น้ำต่อชุมชนในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุด และจากการ สอบถามทัศนคติประชาชนในพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับ ปัญหาด้านน้ำใช้ส่วนใหญ่แจ้งว่า ไม่มีปัญหาด้านน้ำใช้ จึงคาดว่าพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อ ชุมชนในด้านการใช้น้ำในระดับปานกลาง</p> | <p>มาตรการอนุรักษ์น้ำในส่วนของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังสำรองน้ำไว้ใช้ไม่ต่ำกว่า 1 วัน โดยมี ปริมาณน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค 1,645.23 ลูกบาศก์เมตร - เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ เช่น ฝักบัวและ ก๊อกน้ำประหยัดน้ำ และชักโครกแบบประหยัดน้ำ - ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการกลับนำมาใช้รดน้ำให้แก่พืชใน พื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยระบบท่อซึมดิน <p>มาตรการอนุรักษ์น้ำส่วนที่เจ้าของโครงการรณรงค์ ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอและซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด | <p>- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของ โครงการเพื่อหาจุดแนวแตก รั่วหรือ ซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการ ชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน</p> |

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



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|--|--|
| 3.4 การใช้ไฟฟ้า | <p>- 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</p> | <p><u>มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ</u>
<u>ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน (LED) สำหรับระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานภายในโครงการ - ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดช่วงเวลาการเปิด-ปิดไฟบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้เหมาะสมกับช่วงเวลาที่ใช้งาน <p><u>ระบบปรับอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดไฟเบอร์ 5 - ติดตั้งฉนวนหุ้มท่อลมมีความหนาให้เพียงพอและเหมาะสมเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน เนื่องจากความร้อนไหลเข้าท่อน้ำเย็นและท่อลมเย็น | <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้งต่อเดือน</p> |



 วันที่พิมพ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ สมชาย ใจดี กุมภาพันธ์/2560

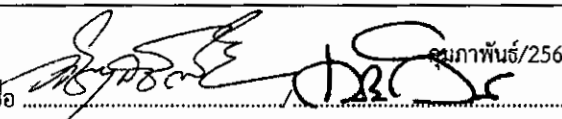
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

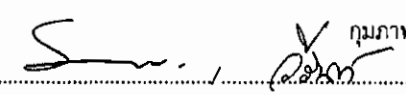
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>- จัดวางตำแหน่งของคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้ดีเพื่อลดพลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็น</p> <p>มาตรการรณรงค์ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำไปปฏิบัติ</p> <p>- รณรงค์และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการช่วยกันประหยัดพลังงานและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น ด้วยการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์บริเวณโถงทางเข้าอาคารโครงการ และจัดกิจกรรมรณรงค์อนุรักษ์พลังงานให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วม</p> <p>ตัวอย่างมาตรการประหยัดพลังงานสำหรับประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ดังนี้</p> <p>(1) ปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ได้ใช้หรือไม่จำเป็น</p> | |

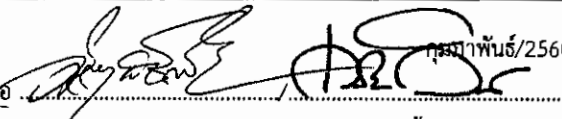
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจตชัย ลิมวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



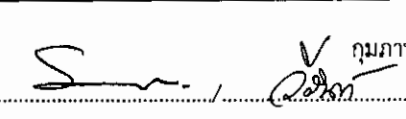
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ วิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังศ์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

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) ดับเครื่องยนต์รถทุกครั้งเมื่อต้องจอดรอเพื่อ
ช่วยประหยัดน้ำมัน
(10) ตรวจสอบเช็คสภาพเครื่องยนต์รถตามกำหนด
อย่างสม่ำเสมอ | |

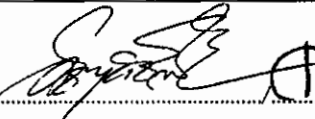
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด

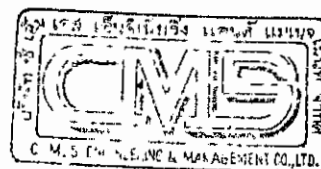


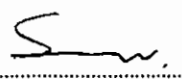
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางกายภาพ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|---|--|--|
| | | - ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน และตรวจซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ | |
| 3.5 การสื่อสาร | - อาคารโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) สูง 22 ชั้น มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับหลังคา เท่ากับ +69.95 เมตร จึงอาจส่งผลกระทบในการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ต่ออาคารใกล้เคียงที่ติดตั้งแผงรับสัญญาณโทรทัศน์ (ปีกรับสัญญาณโทรทัศน์) เนื่องจากรับสัญญาณจากสถานีถ่ายทอดซึ่งคลื่นสัญญาณเดินทางเป็นเส้นตรงและเป็นคลื่นสั้นจึงไม่สามารถเลี้ยวเบนอ้อมผ่านสิ่งกีดขวางขนาดใหญ่ได้ ดังนั้นเมื่อคลื่นสัญญาณโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานี | - โครงการต้องจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยในอาคารที่อยู่ถัดจากถนนซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยกรณีที่ได้รับผลกระทบโครงการจะปรับตำแหน่งการติดตั้งปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ จานรับสัญญาณดาวเทียมเดิม หรือติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมตัวใหม่ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบในทันทีที่ได้รับการ | - |

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

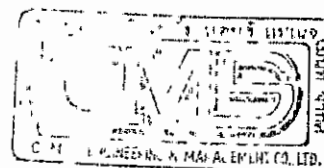
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|--|---|---|
| | แล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับภาพ จากการตรวจสอบทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์จากสถานีถ่ายทอดสัญญาณมายังบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ทิศทางการส่งสัญญาณโทรทัศน์มาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นอาคารของโครงการอาจบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ต่ออาคารที่อยู่ถัดจากถนนซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 42 ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ | ติดต่อ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการแก้ไขให้รับสัญญาณได้ตามเดิม ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงเรื่องการขดเคี้ยวกันได้ 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 | <u>มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย</u>
- จัดตั้งถังขยะ จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังขยะอันตราย ไว้ในห้องพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER | - |

ลงชื่อ  คุณภาพพันธ์/2560

(นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนด์ชัย ถัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



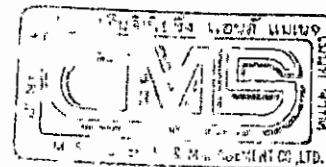
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

[illegible]

© 1999 by Elsevier Science B.V.

๒๕๖๓

บริษัท นายารา จริณู จำกัด

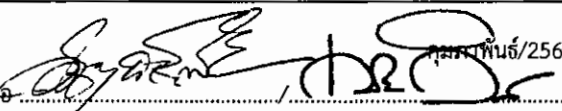


..... กุมภาพันธ์/2560

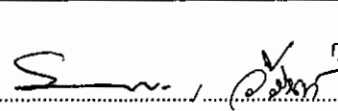
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | เขตฯ ไม่สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอและเกิดปัญหาขยะตกค้าง โครงการจะจัดจ้างให้บริษัทเอกชนให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอย | <p>ปริมาณห้องพักขยะรวมแต่ละแห่งสามารถกักเก็บขยะได้อย่างน้อย 3 วัน</p> <p>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนทิ้งลงถังรองรับขยะ</p> <p>- ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งภายหลังจากที่สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาเก็บขนขยะเรียบร้อย เพื่อป้องกันกลิ่นและการสะสมตัวของเชื้อโรค โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะจะต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ทั้งนี้ก่อนการล้างทำความสะอาดทุกครั้งเจ้าหน้าที่จะต้องกวาดเศษขยะที่ติดค้างอยู่ภายในห้องพักขยะรวมออกให้หมด</p> | |

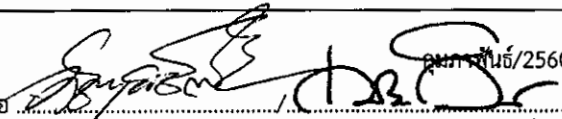
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

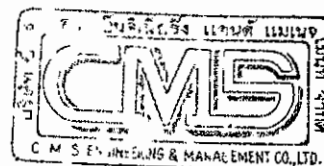


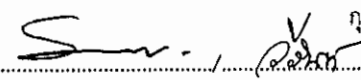
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| สิ่งที่เป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาจัดเก็บขยะเป็นประจำ และกรณีมีขยะตกค้างเกิน 3 วัน จะติดต่อให้เอกชนมาเก็บขนไปกำจัด เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการและป้องกันและลดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน - รวบรวมขยะใส่ถุงดำหรือถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่นก่อนนำมาทิ้งยังห้องพักขยะ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลงรบกวน - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอยู่เสมอ หากพบว่าแตกชำรุด หรือรั่วซึม จะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้พร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะรวมในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาด | |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิตวิสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด

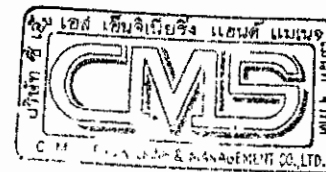


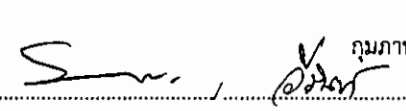
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <p>ทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกันปัญหาแมลงรบกวนและสัตว์พาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฝา/ตะแกรงครอบท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารให้มิดชิด เพื่อป้องกันแมลงต่างๆ โดยเฉพาะแมลงสาบและหนูที่มักจะเข้าไปอาศัยในท่อระบายน้ำและออกจากท่อระบายน้ำเข้าไปขุดคุ้ยขยะในห้องพักขยะรวม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บขยะของสำนักงานเขตบางพลัด - การลำเลียงขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะรวมต้องใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นรบกวนและทัศนียภาพที่ไม่ดี - ทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงขยะมูลฝอยไปยังรถเก็บขยะของสำนักงานเขตฯ รวมทั้งเส้นทางวิ่งรถ | |

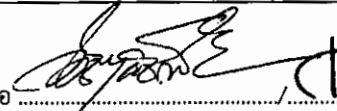
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนegur)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

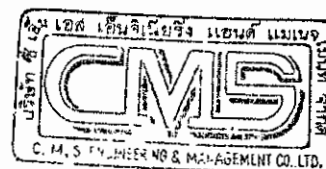


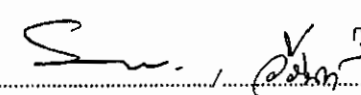
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบเชิงโครงสร้าง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | มาตรการป้องกันผลกระทบ
ผลกระทบจากสภาพแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปลูกต้นไม้คันระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับพื้นที่ติดโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ <p>มาตรการลดปริมาณมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์เสนอแนะข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการลดปริมาณขยะมูลฝอยตามแนวคิด 5R ของสำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม แนะนำ บริเวณโถงต้อนรับชั้นล่างของอาคาร หรือในบริเวณที่ผู้อยู่อาศัยสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน <p>มาตรการจัดการสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอน 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 |

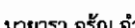
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จักรกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>บำบัดเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนค่าบีโอดีจากส่วนพายุซึมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนเดิมอากาศ 465 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าบีโอดีน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีคุณภาพผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (มีจำนวนห้องพักอาศัยมากกว่า 500 ห้องขึ้นไป) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 คือ มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีบางส่วนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการมีการจัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสมและเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบด้าน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบและสูบตะกอนจากถังเก็บตะกอน 1 เดือน/ครั้ง - กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีคุณสมบัติเป็นต่างในปริมาณที่จำเป็น (2) ไม่ทิ้งวัสดุแปลกปลอมลงในส้วมและท่อระบายน้ำ - ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีช่างซ่อมแซมบำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ โดยมีมาตรการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ในการดูแลรักษาอุปกรณ์ตามตารางการซ่อมบำรุงปกติ เลือกใช้ช่วงเวลาที่มิคนอยู่อาศัยภายในโครงการน้อย ช่วงเวลาที่เลือกใช้ช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 10.00 - 15.00 น. | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตามแบบ ทส.2 และส่งให้เจ้าพนักงานรับผิดชอบ(สำนักงานเขตบางพลัด) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเสียหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ มาวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด |

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



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

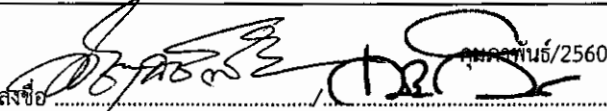
5



PA2559-EIA/EIA-246 และ ตารางแนบที่ 9 มีผลบังคับใช้กับโครงการก่อสร้างโครงการ EA 246 ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันผลกระทบจากการ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

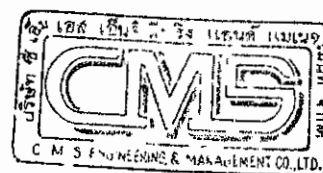
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|--|---|--|
| 3.8 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | <p>- ลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่าเป็นพื้นที่ตั้งอาคารส่งผลให้อัตราการไหลของน้ำฝนบนผิวดินมีค่าสูงกว่าก่อนพัฒนาโครงการซึ่งเป็นการรบกวนสมดุลของน้ำ โดยการคำนวณเปรียบเทียบอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาและหลังพัฒนาโครงการพบว่าก่อนพัฒนาโครงการอัตราการระบายน้ำเฉลี่ย เท่ากับ 13.00 ลบ.ม./นาที่ และหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำเฉลี่ย 32.53 ลบ.ม./นาที่ ทำให้มีอัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้น 19.53 ลบ.ม./นาที่ ซึ่งน้ำฝนส่วนเกินจะถูกชะลอน้ำไว้ในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ และควบคุมอัตราการสูบน้ำออกจากโครงการ เท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการคือเท่ากับ 13.00 ลบ.ม./นาที่ และจาก</p> | <p>- จัดให้มีการชะลอน้ำไว้ในท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำที่สามารถชะลอได้รวมเท่ากับ 538.85 ลบ.ม.</p> <p>- กำหนดอัตราการระบายน้ำออกโครงการ ด้วยอัตราการระบายน้ำ เท่ากับ 13.00 ลบ.ม./นาที่</p> <p>- จัดให้มีบ่อกักน้ำเป็นระยะๆ สำหรับตรวจสอบการตกตะกอนภายในระบบท่อระบายน้ำรวมทั้งจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยระบายน้ำลงท่อระบายน้ำริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการลอกท่อระบายน้ำของโครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันภายในเส้นท่อ</p> <p>- จัดให้มีการทำความสะอาดแครงของบ่อดักขยะ & บ่อตรวจคุณภาพน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เป็นการกีดขวางการระบายน้ำ</p> | <p>- ตรวจสอบเศษหิน เศษตะกอนในระบบท่อระบายน้ำรวม บ่อกัก และบ่อดักขยะก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน และ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน</p> |

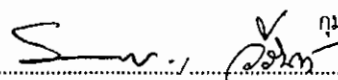
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาลิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จารุก จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

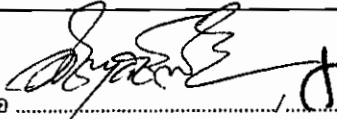
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

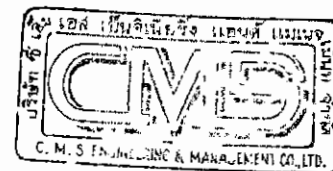
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

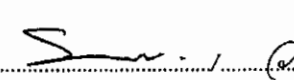
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| กิจกรรมทางน้ำภายใน | ผลการปฏิบัติงานรวมปี | จากโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำสาธารณะริมถนน
เจริญสุขนิทวงศ์ | จากการติดตามตรวจสอบ
การระบายสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------|---|--|---|
| | การประเมินความสามารถในการรองรับการระบายน้ำทั้งจากโครงการของท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ พบว่าท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าวสามารถรองรับอัตราการระบายน้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อชุมชนจะเกิดในระดับปานกลาง | จากโครงการสูท่ระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์
- 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 |

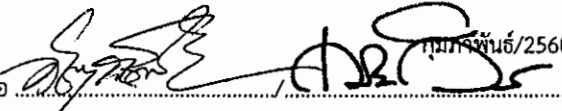
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

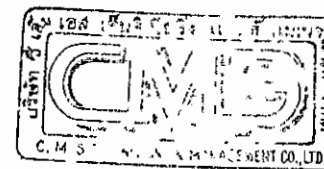


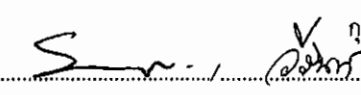
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ลดลง | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|---|
| | <p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <p>1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผนควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนควบคุมแสดงสัญญาณตำแหน่งหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุแบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน 2) ระบบป้องกันฟ้าผ่า 3) ระบบผจญเพลิงและทางหนีไฟ ประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงมือถือ บันไดหนีไฟ ป้ายบอกทางหนีไฟและไฟสำรองฉุกเฉิน และ 4) จุดรวมคนภายในโครงการขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน จากรายละเอียดข้างต้นเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่เพียงพอตามกฎหมาย นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีแผนงานด้านการป้องกันอัคคีภัย</p> | <p>เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน</p> <p>- จัดตั้งสำรองน้ำใต้ดินรวมกับน้ำสำรองใช้อุปโภค-บริโภค โดยมีปริมาตรน้ำสำรองใช้ดับเพลิงรวม 297.60 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นานประมาณ 52 นาที ซึ่งช่วยดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนที่จะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับเหตุ</p> <p>- ติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ้อมดับเพลิงประจำปีของอาคาร ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับสภาพพื้นที่และลักษณะทั่วไปของอาคาร</p> <p>- ฝึกอบรมพนักงานของโครงการ ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ประจำโครงการให้มีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น</p> | |

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



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

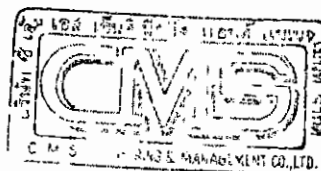
| แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2561 | ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2561 | แผนการดำเนินงาน | ผลการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------|---|---|--------------------|
| | | แผนการดำเนินงาน | ผลการติดตามตรวจสอบ |
| | <p>เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับผู้พักอาศัยให้สามารถช่วยเหลือตนเองออกจากอาคารได้อย่างปลอดภัย โดยเฉพาะแผนการซ้อมเพลิงไหม้ และแผนการอพยพหนีไฟ ซึ่งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการฝึกซ้อมประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีความคุ้นเคยกับพื้นที่และสภาพทั่วไปของอาคารสามารถอพยพออกจากอาคารผ่านทางช่องทางที่เตรียมไว้ คือบันไดหลัก (ใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย) และบันไดหนีไฟเพื่อไปยังพื้นที่ปลอดภัย</p> | <p>โดยการจัดส่งไปอบรมกับหน่วยงานของราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์และติดประกาศ แสดงวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งที่ติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดทำคู่มือการอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัย - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีจุดรวมคนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการจำนวน 4 จุด ดังนี้ <p>จุดรวมคนที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ TOWER A มีขนาดพื้นที่ (พื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น) เท่ากับ 254.6 ตร.ม.</p> | |

ลงชื่อ  คุณภาณุ 2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดชัย สัมวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayaraj จรณุ จำกัด

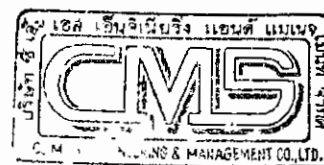


ลงชื่อ _____
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ | มาตรการป้องกัน
และแผนบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---------------------------|--|---|
| | | <p>สำหรับรองรับผู้พักอาศัยของ TOWER A ชั้น 4-13 จำนวน 1,003 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนประชากรเท่ากับ 0.25 ตร.ม./คน</p> <p>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</p> <p>จุดรวมคนที่ 3 อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ TOWER B มีขนาดพื้นที่ (พื้นที่สุทธิหักพื้นที่ลำต้นของไม้ยืนต้น) เท่ากับ 509.37 ตร.ม. สำหรับรองรับผู้พักอาศัยทั้งหมดของ TOWER B จำนวน</p> | |

สงชื่อ  คุณภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลัมนันตะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด



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

| Year | Age | Sex | Location | Notes |
|------|-----|--------|----------|-------|
| 1998 | 10 | Male | ... | ... |
| 1999 | 11 | Female | ... | ... |
| 2000 | 12 | Male | ... | ... |
| 2001 | 13 | Female | ... | ... |
| 2002 | 14 | Male | ... | ... |
| 2003 | 15 | Female | ... | ... |
| 2004 | 16 | Male | ... | ... |
| 2005 | 17 | Female | ... | ... |
| 2006 | 18 | Male | ... | ... |
| 2007 | 19 | Female | ... | ... |
| 2008 | 20 | Male | ... | ... |
| 2009 | 21 | Female | ... | ... |
| 2010 | 22 | Male | ... | ... |
| 2011 | 23 | Female | ... | ... |
| 2012 | 24 | Male | ... | ... |
| 2013 | 25 | Female | ... | ... |
| 2014 | 26 | Male | ... | ... |
| 2015 | 27 | Female | ... | ... |
| 2016 | 28 | Male | ... | ... |
| 2017 | 29 | Female | ... | ... |
| 2018 | 30 | Male | ... | ... |
| 2019 | 31 | Female | ... | ... |
| 2020 | 32 | Male | ... | ... |
| 2021 | 33 | Female | ... | ... |
| 2022 | 34 | Male | ... | ... |
| 2023 | 35 | Female | ... | ... |
| 2024 | 36 | Male | ... | ... |
| 2025 | 37 | Female | ... | ... |
| 2026 | 38 | Male | ... | ... |
| 2027 | 39 | Female | ... | ... |
| 2028 | 40 | Male | ... | ... |
| 2029 | 41 | Female | ... | ... |
| 2030 | 42 | Male | ... | ... |
| 2031 | 43 | Female | ... | ... |
| 2032 | 44 | Male | ... | ... |
| 2033 | 45 | Female | ... | ... |
| 2034 | 46 | Male | ... | ... |
| 2035 | 47 | Female | ... | ... |
| 2036 | 48 | Male | ... | ... |
| 2037 | 49 | Female | ... | ... |
| 2038 | 50 | Male | ... | ... |
| 2039 | 51 | Female | ... | ... |
| 2040 | 52 | Male | ... | ... |
| 2041 | 53 | Female | ... | ... |
| 2042 | 54 | Male | ... | ... |
| 2043 | 55 | Female | ... | ... |
| 2044 | 56 | Male | ... | ... |
| 2045 | 57 | Female | ... | ... |
| 2046 | 58 | Male | ... | ... |
| 2047 | 59 | Female | ... | ... |
| 2048 | 60 | Male | ... | ... |
| 2049 | 61 | Female | ... | ... |
| 2050 | 62 | Male | ... | ... |
| 2051 | 63 | Female | ... | ... |
| 2052 | 64 | Male | ... | ... |
| 2053 | 65 | Female | ... | ... |
| 2054 | 66 | Male | ... | ... |
| 2055 | 67 | Female | ... | ... |
| 2056 | 68 | Male | ... | ... |
| 2057 | 69 | Female | ... | ... |
| 2058 | 70 | Male | ... | ... |
| 2059 | 71 | Female | ... | ... |
| 2060 | 72 | Male | ... | ... |
| 2061 | 73 | Female | ... | ... |
| 2062 | 74 | Male | ... | ... |
| 2063 | 75 | Female | ... | ... |
| 2064 | 76 | Male | ... | ... |
| 2065 | 77 | Female | ... | ... |
| 2066 | 78 | Male | ... | ... |
| 2067 | 79 | Female | ... | ... |
| 2068 | 80 | Male | ... | ... |
| 2069 | 81 | Female | ... | ... |
| 2070 | 82 | Male | ... | ... |
| 2071 | 83 | Female | ... | ... |
| 2072 | 84 | Male | ... | ... |
| 2073 | 85 | Female | ... | ... |
| 2074 | 86 | Male | ... | ... |
| 2075 | 87 | Female | ... | ... |
| 2076 | 88 | Male | ... | ... |
| 2077 | 89 | Female | ... | ... |
| 2078 | 90 | Male | ... | ... |
| 2079 | 91 | Female | ... | ... |
| 2080 | 92 | Male | ... | ... |
| 2081 | 93 | Female | ... | ... |
| 2082 | 94 | Male | ... | ... |
| 2083 | 95 | Female | ... | ... |
| 2084 | 96 | Male | ... | ... |
| 2085 | 97 | Female | ... | ... |
| 2086 | 98 | Male | ... | ... |
| 2087 | 99 | Female | ... | ... |
| 2088 | 100 | Male | ... | ... |
| 2089 | 101 | Female | ... | |

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลีวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

[illegible]

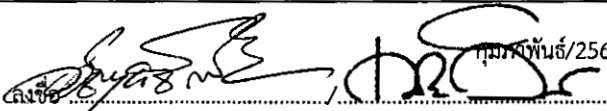
2

บริษัท ซีเอ็มเอส แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
CMS
 CONSULTING & MANAGEMENT CO., LTD.
 100/100-1 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-2611111-1111 โทรสาร 02-2611111-1111

P\2559\CMIA-246 โดย พาร์ทเมนท์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 266 ตารางที่ 2 มาตราการป้องกัน บรรเทาผลกระทบ.doc

ตารางที่ 2 (ต่อ)

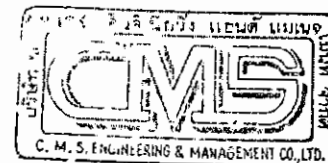
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | <p>● ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบมีสาเหตุมาจาก</p> <p>1) ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ</p> <p>2) ระบบปรับอากาศภายในโครงการ ตัวอย่างเช่น ปัญหาการติดเชื้อโรคเลิเจียนแนร์ (Legionnaires disease) ซึ่งมีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย ลีจิโอเนลลา นิวโมฟิวลา (Legionella pneumophila) ที่ปนเปื้อนมากับระบบปรับอากาศ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการและประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง : ก่อให้เกิดความระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจจนถึงขั้นทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจและโรคปอดได้</p> | <p><u>มาตรการป้องกันด้านคุณภาพอากาศ</u></p> <p><u>มาตรการที่โครงการปฏิบัติ</u></p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ในขณะที่มีการจอดรอ</p> <p>- กำหนดให้ขับรถภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของก๊าซมลพิษและฝุ่นละออง</p> <p>- ปลุกต้นไม้ยืนต้นที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูงในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ระบายจากท่อไอเสียของรถยนต์ภายในโครงการ และจัดปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเขตที่ดินเพื่อป้องกันการกระจายของมลพิษออกไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> | <p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้ รวมทั้งระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร</p> <p>ในด้านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอย</p> |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายาร่า จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

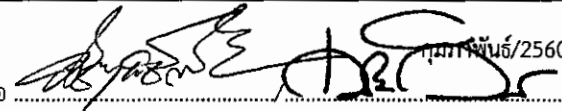
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

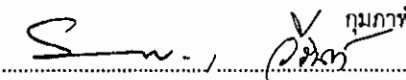
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ชนิดอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบพลังงาน | วิธีการปฏิบัติงานตามคู่มือปฏิบัติงาน | ข้อควรระวัง
และข้อควรปฏิบัติของช่างเทคนิค | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ - ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก - <u>มาตรการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</u> - แนะนำให้ผู้พักอาศัยล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค - รมรงคิให้ผู้พักอาศัยตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำอยู่เสมอ | |

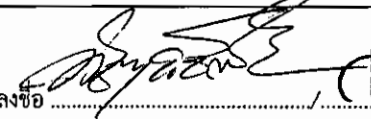
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงลบ | มาตรการป้องกัน
และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>● ด้านแสงสว่าง</p> <p>การจัดแสงภายในบริเวณที่พักอาศัยโดยเฉพาะจุดที่ต้องเพ่งสายตา ที่ความเข้มของแสงอาจจะมากหรือน้อยเกินไป ซึ่งความเข้มของแสงสว่างที่เหมาะสมควรก่อให้เกิดความสบายตา ไม่มีแสงพร่า ไม่มีเงา และค่าความเข้มของแสงสว่างเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537)</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ :</u>
ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสายตา ตาพร่า และเกิดอาการปวดหัว เวียนหัว นำมาซึ่งโรคเกี่ยวกับตา และสายตา อาการปวดคอ ปวดหลังได้</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง :</u> แสงจากระบบบริเวณที่จอดรถของโครงการอาจรบกวนการพักผ่อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิด</p> | <p><u>มาตรการที่โครงการปฏิบัติสำหรับลดผลกระทบด้านแสงสว่างต่อผู้พักอาศัย และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีความสว่างกระจายอยู่อย่างสม่ำเสมอทั่วทุกพื้นที่ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเงาหรือให้มีน้อยที่สุดซึ่งจะช่วยป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุได้เป็นอย่างดีและยังก่อให้เกิดความสะดวกสบายต่อการอยู่อาศัยและการทำงานด้วย - ออกแบบแสงสว่างบริเวณส่วนต่างๆ ในอาคารของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) - ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการซึ่งจะช่วยลดการกระจายของแสงจากอาคาร <p>โครงการที่อาจไปรบกวนการพักผ่อนต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียงโดยรอบโครงการได้</p> | |

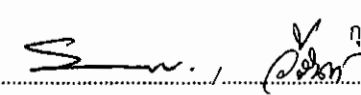
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย สัมวันชนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จรุธ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคศิลป์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

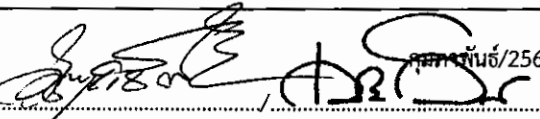
บริษัท ซีเอ็มเอส วิศวกรรมและจัดการ จำกัด

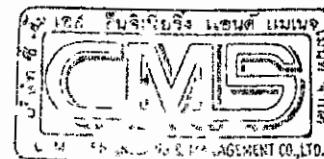
2. $\theta = 0$ and $\theta = \pi$ [illegible]

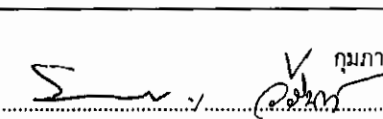
1000

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามใช้แสงกระพริบ เพราะจะทำให้เกิดการกระตุ้นประสาทตาให้เป็นไปตามจังหวะของการกระพริบของแสงนั้น สายตาและประสาทตาจะเสื่อมเสียเร็วกว่าปกติ - จัดแสงสว่างในที่อยู่อาศัย ให้มี 2 ลักษณะ คือ โดยใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ และโดยใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง ทั้งนี้หลอดไฟที่นำมาใช้งาน แต่ละชนิดจะมีอายุการใช้งานของตนเอง ดังนั้นแผนเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบแสงสว่างจึงมีความจำเป็น เพื่อการเปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุตามกำหนดหรือเปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุด |

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



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

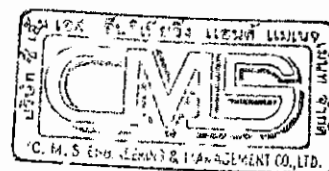
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ :</u></p> <p>การที่ต้องอาศัยในที่ที่มีเสียงดัง เป็นเวลานาน อาจมีผลทำให้หูชั้นในถูกทำลาย เกิดหูหนวก หูตึง ปวดศีรษะ การเดินของหัวใจผิดปกติ นอนไม่หลับ เป็นต้น</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง :</u> รบกวนการพักอาศัยของบ้านเรือนที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง ก่อให้เกิดความรู้สึกรำคาญ หงุดหงิด</p> | | |
| | <p>● <u>สิ่งมีชีวิตที่เป็นพาหะนำโรคจากขยะและสิ่งปฏิกูล</u></p> <p>สิ่งปฏิกูล คือ ของเสียที่ขับถ่ายออกมาจากร่างกายของมนุษย์ รวมถึงสัตว์เลี้ยงด้วย หากมีการกำจัดไม่ดี อาจเป็นสาเหตุของการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาสู่ระบบทางเดินอาหารได้ โดยการแพร่ไปกับแหล่งน้ำหรือผิวดิน ตลอดจนมีพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แผลงสาบ นำเชื้อไปปนเปื้อนโดยการได้ตอมอาหาร</p> | <p><u>มาตรการป้องกันโรคที่เกิดจากขยะและสิ่งปฏิกูล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งถังขยะ จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังสำหรับขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิลไว้ภายในห้องพักขยะประจำแต่ละชั้นของแต่ละ TOWER - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะทั่วไป ขยะเศษอาหาร ขยะ | |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จริญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

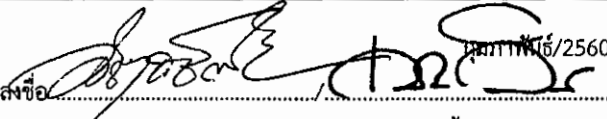
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

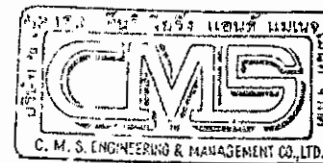
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

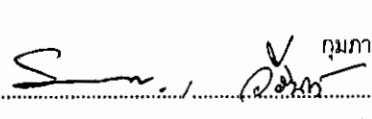
[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--------------------------------|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะรวมในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาด ปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม เพื่อป้องกันปัญหาแมลงรบกวน และสัตว์พาหะนำโรค - การลำเลียงขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะรวมต้องใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นรบกวนและทัศนียภาพที่ไม่ดี - ทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงขยะมูลฝอยไปยังรถเก็บขยะของสำนักงานเขตฯ รวมทั้งเส้นทางวิ่งของรถเก็บขนขยะที่อาจเกิดความสกปรกจากน้ำชะขยะหรือเศษขยะร่วงหล่น ภายหลังจากการจัดเก็บขยะทุกครั้ง | |

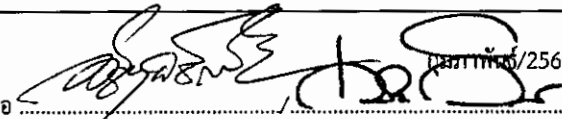
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด

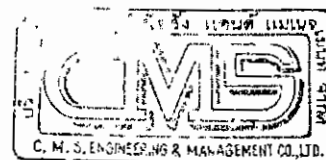


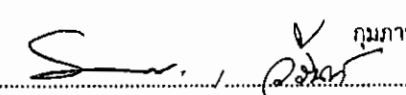
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| กิจกรรมการดำเนินงาน | กิจกรรมการประเมินผล | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------|--|---|----------------------|
| | | <p>- ประสานงานให้สำนักงานเขตบางพลัดเข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไปและขยะอันตราย หากมีขยะตกค้างโดยที่หน่วยงานไม่เข้ามาเก็บขน โครงการจะติดต่อเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการและป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน</p> | |
| | <p>● การป้องกันโรคติดต่อ/มูลเหตุโรคในอาคารพักอาศัย</p> <p>- โรคระบบทางเดินอาหาร สาเหตุ มาจากการดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาดปลอดภัย หรือมีการปนเปื้อนสิ่งสกปรก เชื้อโรค นอกจากนี้แล้วพาหะนำโรคจำพวกสัตว์และแมลง เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ฯลฯ ได้ตอม อันเป็นเหตุทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารได้</p> | <p>มาตรการป้องกันโรคติดต่อ/มูลเหตุโรคในอาคารพักอาศัย</p> <p>มาตรการที่โครงการปฏิบัติ</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน</p> <p>- ทำความสะอาดถังพักน้ำใช้ที่จะนำมาแจกจ่ายไปยังห้องพักต่างๆ เป็นประจำ</p> | |

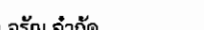
ลงชื่อ  (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จำกัด



ลงชื่อ  (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิศารังคสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

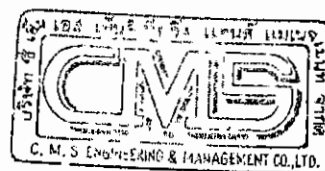
| ภาคประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบเชิงลบและมาตรการป้องกัน | มาตรการป้องกัน
และบทใช้การลดความเสี่ยงจากสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|--|
| | <p>- โรคผิวหนัง ห้างพักอาศัยที่ใช้เครื่องปรับอากาศตลอดเวลา โอกาสที่พรม ที่นอน เบาะนั่งจะขึ้นจนกลายเป็นแหล่งกำเนิดเชื้อรา หรือไรฝุ่น อันเป็นต้นเหตุของโรคภูมิแพ้ โรคผิวหนังต่างๆ</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ :</u></p> <p>โรกระบบทางเดินอาหาร ก่อให้เกิดโรคอุจจาระร่วง ร่างกายอ่อนเพลีย และอาจมีผลต่อชีวิตได้ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคารได้ด้วย ส่วนโรคผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง เกิดผื่น คัน รวมทั้งอาจก่อให้เกิดการแพร่กระจายของโรคไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคารได้ด้วย</p> | <p>- ดูแลรักษาความสะอาดและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้อย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกิดเชื้อราและเป็นที่หมักหมมของเชื้อโรค</p> <p><u>มาตรการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</u></p> <p>- ให้ความรู้กับผู้พักอาศัยด้านสุขวิทยาส่วนบุคคล โดยติดแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลไว้บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เช่น ในลิฟต์ หรือในห้องออกกำลังกาย</p> <p>- คำนี้ถึงความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในอาคารพักอาศัย โดยหมั่นทำความสะอาด เช็ดถูขอบประตูหน้าต่าง บานมุ้งลวด พื้น ผ้าม่านห้องให้ปราศจากฝุ่น คราบ สิ่งสกปรก หยากใย หรือ</p> | |

ลงชื่อ  ,  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนegur)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

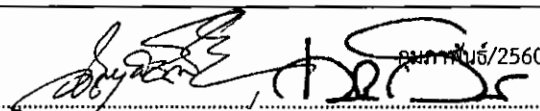
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

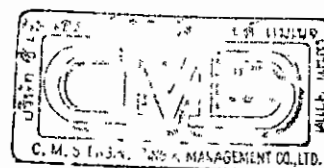


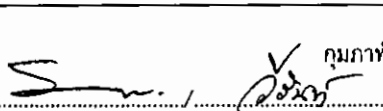
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | <p>หรือตามบริเวณทางเดินภายในห้องอย่างพอเพียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุอันเกิดจากพิษของสารเคมีหรือสารพิษ <p>ในปัจจุบันมีการนำเอาสารเคมีมาใช้ในอาคารพักอาศัยมากขึ้น เช่น สารฆ่าแมลงฉีดฆ่ายุง มด แมลงสาบ น้ำยาล้างห้องน้ำ คลอรีน ยารักษาโรค ชนิดต่างๆ เครื่องสำอาง เป็นต้น ปัญหาเกิดจากการใช้ในปริมาณที่มากเกินไป หรือการใช้ผิดวัตถุประสงค์ หรือการใช้ที่ผิดพลาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุอันเกิดจากความผิดพลาดของมนุษย์ <p>อุบัติเหตุเช่นนี้ เกิดจากพฤติกรรมอันไม่ปลอดภัยของมนุษย์นั่นเอง เช่น การหยอกล้อกันขณะทำงาน การซ่อมแซมแก้ไขไฟฟ้าภายในที่พักอาศัยโดยขาดความรู้ที่ถูกต้อง การรับประทานยาที่ทำให้มีอาการง่วงซึมแล้วเดินสะดุดหกล้ม การดื่มเครื่องดื่มที่มี</p> | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในอาคารและบันไดแต่ละแห่งไม่ให้เปียกน้ำหรือมีสิ่งกีดขวาง - รณรงค์ให้คำแนะนำให้การใช้สารเคมีภายในที่พักอาศัยที่ถูกต้องวิธี - จัดทำเครื่องหมายจราจร รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะเกิดความสับสน | |

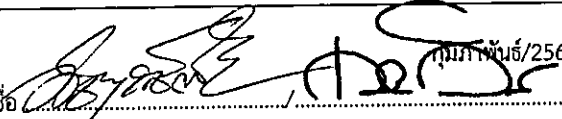
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันนะนุสร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรฤญ จำกัด

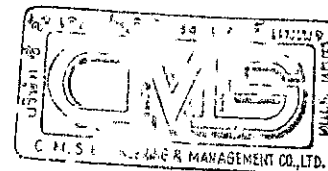


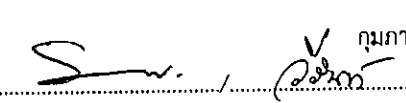
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส วิศวกรรมและจัดการ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| ชื่อโครงการ/กิจกรรม | รายละเอียดของกิจกรรม/โครงการ | การประเมินผล | การติดตามและประเมินผล |
|---------------------|--|--------------|-----------------------|
| | <p>แอลกอฮอล์ จนเกิดอาการมึนเมา เดินขึ้นบันไดบ้านโดยไม่จับราวบันไดแล้วพลัดตกลงไป ตลอดจนพฤติกรรมอื่นๆ ที่ผิดพลาดจนเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้</p> <p>- อุบัติเหตุอันเกิดจากการจราจรภายในโครงการ</p> <p>อุบัติเหตุเช่นนี้อาจเกิดจากความประมาทของผู้ขับขี่ การกำหนดป้ายสัญญาณที่ไม่ชัดเจน ซึ่งทำให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p><u>ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยของโครงการ :</u></p> <p>อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิต</p> | | |

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



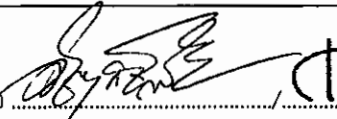
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

E

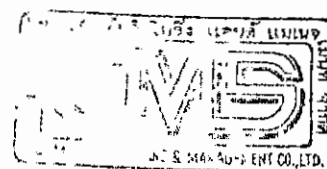
4
1
4
4

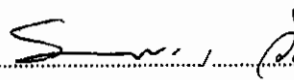
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|---|
| | <p>● ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย</p> <p>ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการได้รับปัญหาด้านอาชญากรรม และการลักขโมย ดังนั้นอาจมีความไม่ปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของผู้พักอาศัย หากมีอาชญากรเข้ามาลักขโมย หรือทำอันตรายต่อชีวิตของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> | <p>มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ CCTV ภายในอาคารโครงการ และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชม. - ติดตั้งระบบควบคุมการเข้า-ออกอาคาร | |
| | <p>● ด้านการใช้สรวายน้ำ</p> <p>โครงการจัดให้มีสรวายน้ำอยู่บนชั้น 4 ซึ่งถ้าสรวายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สรวายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ</p> | <p>มาตรการด้านการจัดการสรวายน้ำ</p> <p>● มาตรการด้านความปลอดภัยเชิงโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบโครงสร้างสรวายน้ำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีความมั่นคง แข็งแรง รวมทั้งให้เลือกใช้วัสดุประกอบที่มีความแข็งแรงทนทาน - จัดให้มีระบบกันรั่ว กันซึมเพื่อป้องกันน้ำในสรวายน้ำไม่ให้สัมผัสโครงสร้าง - พื้นและผนังสรวายน้ำด้วยกระเบื้องเซรามิค ไม่ลื่น | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัยเชิงโครงสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างสรวายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบตามรายการต่างๆ ได้แก่ ● ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสรวายน้ำอย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง |

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

กุมภาพันธ์/2560



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

กุมภาพันธ์/2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

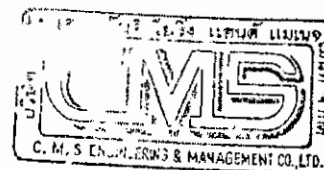
| องค์ประกอบหลัก สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|--|--|
| | <p>อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้ อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี</p> <p>นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย โดยโครงการได้มีการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน เพื่อป้องกันโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> | <p>ไม่ดูดซึม น้ำ และทำความสะอาดง่าย โดยกำหนดให้มีการทำความสะอาดดูแลก่อนพื้น และผนังทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และตรวจสอบผนัง กระเบื้องต่างๆ หากมีการชำรุดหรือแตกร้าวต้องรีบซ่อมแซมและแก้ไขทันที |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง • ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ ซึ่งหากพบรอยร้าวต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที อย่างน้อย 1 สัปดาห์/ครั้ง <p><u>การล้างทำความสะอาดสระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน - ขัดกระเบื้อง พื้น และผนังของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ทำความสะอาดตะแกรง และขัดรางระบายน้ำริมขอบสระ 3-6 เดือน/ครั้ง - ดูดตะกอนในสระว่ายน้ำ 1 ครั้ง/เดือน |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

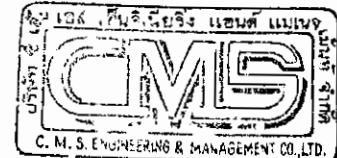
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

[illegible]

| Year | Number of cases | Percentage of cases |
|------|-----------------|---------------------|
| 1990 | 10 | 10.0 |
| 1991 | 15 | 15.0 |
| 1992 | 20 | 20.0 |
| 1993 | 25 | 25.0 |
| 1994 | 30 | 30.0 |
| 1995 | 35 | 35.0 |
| 1996 | 40 | 40.0 |
| 1997 | 45 | 45.0 |
| 1998 | 50 | 50.0 |
| 1999 | 55 | 55.0 |
| 2000 | 60 | 60.0 |
| 2001 | 65 | 65.0 |
| 2002 | 70 | 70.0 |
| 2003 | 75 | 75.0 |
| 2004 | 80 | 80.0 |
| 2005 | 85 | 85.0 |
| 2006 | 90 | 90.0 |
| 2007 | 95 | 95.0 |
| 2008 | 100 | 100.0 |
| 2009 | 105 | 105.0 |
| 2010 | 110 | 110.0 |
| 2011 | 115 | 115.0 |
| 2012 | 120 | 120.0 |
| 2013 | 125 | 125.0 |
| 2014 | 130 | 130.0 |
| 2015 | 135 | 135.0 |
| 2016 | 140 | 140.0 |
| 2017 | 145 | 145.0 |
| 2018 | 150 | 150.0 |
| 2019 | 155 | 155.0 |
| 2020 | 160 | 160.0 |
| 2021 | 165 | 165.0 |
| 2022 | 170 | 170.0 |
| 2023 | 175 | 175.0 |
| 2024 | 180 | 180.0 |
| 2025 | 185 | 185.0 |
| 2026 | 190 | 190.0 |
| 2027 | 195 | 195.0 |
| 2028 | 200 | 200.0 |
| 2029 | 205 | 205.0 |
| 2030 | 210 | 210.0 |
| 2031 | 215 | 215.0 |
| 2032 | 220 | 220.0 |
| 2033 | 225 | 225.0 |
| 2034 | 230 | 230.0 |
| 2035 | 235 | 235.0 |
| 2036 | 240 | 240.0 |
| 2037 | 245 | 245.0 |
| 2038 | 250 | 250.0 |
| 2039 | 255 | 255.0 |
| 2040 | 260 | 260.0 |
| 2041 | 265 | 265.0 |
| 2042 | 270 | 270.0 |
| 2043 | 275 | 275.0 |
| 2044 | 280 | 280.0 |
| 2045 | 285 | 285.0 |
| 2046 | 290 | 290.0 |
| 2047 | 295 | 295.0 |
| 2048 | 300 | 300.0 |
| 2049 | 305 | 305.0 |
| 2050 | 310 | 310.0 |
| 2051 | 315 | 315.0 |
| 2052 | 320 | 320.0 |
| 2053 | 325 | 325.0 |
| 2054 | 330 | 330.0 |
| 2055 | 335 | 335.0 |
| 2056 | 340 | 340.0 |
| 2057 | 345 | 345.0 |
| 2058 | 350 | 350.0 |
| 2059 | 355 | 355.0 |
| 2060 | 360 | 360.0 |
| 2061 | 365 | 365.0 |
| 2062 | 370 | 370.0 |
| 2063 | 375 | 375.0 |
| 2064 | 380 | 380.0 |
| 2065 | 385 | 385.0 |
| 2066 | 390 | 390.0 |
| 2067 | 395 | 395.0 |
| 2068 | 400 | 400.0 |
| 2069 | 405 | 405.0 |
| 2070 | 410 | 410.0 |
| 2071 | 415 | 415.0 |
| 2072 | 420 | 420.0 |
| 2073 | 425 | 425.0 |
| 2074 | 430 | 430.0 |
| 2075 | 435 | 435.0 |
| 2076 | 440 | 440.0 |
| 2077 | 445 | 445.0 |
| 2078 | 450 | 450.0 |
| 2079 | 455 | 455.0 |
| 2080 | 460 | 460.0 |
| 2081 | 465 | 465.0 |
| 2082 | 470 | 470.0 |
| 2083 | 475 | 475.0 |
| 2084 | 480 | 480.0 |
| 2085 | 485 | 485.0 |
| 2086 | 490 | 490.0 |
| 2087 | 495 | 495.0 |
| 2088 | 500 | 500.0 |
| 2089 | 505 | 505.0 |
| 2090 | 510 | 510.0 |
| 2091 | 515 | 515.0 |
| 2092 | 520 | 520.0 |
| 2093 | 525 | 525.0 |
| 2094 | 530 | 530.0 |
| 2095 | 535 | 535.0 |
| 2096 | 540 | 540.0 |
| 2097 | 545 | 545.0 |
| 2098 | 550 | 550.0 |
| 2099 | 555 | 555.0 |
| 2100 | | |

อ.  นตพงษ์  นตพงษ์

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

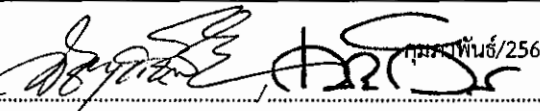


..... กุมภาพันธุ์/2560

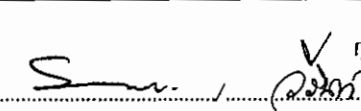
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นห้องน้ำ ห้องสุขา และเครื่องสุขภัณฑ์ประจำสระว่ายน้ำทุกวัน - ทำความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายน้ำ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้งหรือตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการลื่นล้ม - มีกำแพงหรือแนวขอบเขตบริเวณสระว่ายน้ำ ที่ชัดเจน พร้อมพนักงานโครงการบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อตรวจสอบผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ - มีป้ายบอกความลึกหรือเลขนบกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระปฏิบัติหน้าที่อยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ - ตรวจสอบให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขนบกระดับความลึกให้ผู้มาใช้บริการเห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้เห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีป้ายประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาล และ |

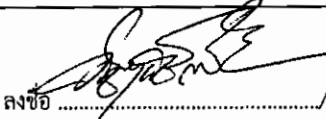
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด

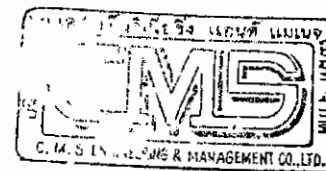


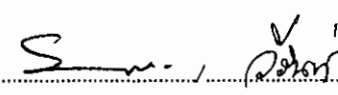
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| จังหวัด/กรุงเทพมหานคร | พื้นที่/เขต/แขวง/ตำบล | มาตรการป้องกันและควบคุมโรค | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------|-----------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบในการใช้ส้วมสาธารณะ และ ติดป้ายแสดงกฎระเบียบดังกล่าวไว้ในบริเวณ ที่ผู้มาใช้บริการส้วมสาธารณะเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำส้วมสาธารณะ โดย ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้การได้และอยู่ในตำแหน่ง ที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) โคมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน (2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า ความกว้างของส้วมสาธารณะ อย่างน้อย 2 อัน (3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของส้วมสาธารณะ (4) เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด | <p>หน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ รวมทั้งหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ประจำส้วมเห็นชัดเจน อยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีแผนฉุกเฉิน และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานเก็บไว้ใน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ประจำส้วม - มีการทบทวนแผนฉุกเฉิน และ ขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มีความ เหมาะสม - ตรวจสอบให้มีไฟส่องสว่างบริเวณ รอบส้วมสาธารณะกับทางเดินรอบส้วม |

ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สิมวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นayaraj จรณ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

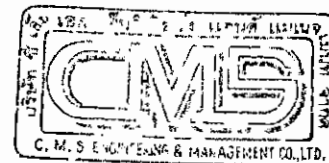
| องค์ประกอบภารกิจหลัก | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสังคม | มาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------|-------------------------|---|--|
| | | <p>(5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล หน่วยกู้ภัย/กู้ชีพ เป็นต้น พร้อมปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ - จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณสระว่ายน้ำและกำหนดผู้รับผิดชอบไว้ในแผนดังกล่าวรวมทั้งนำแผนดังกล่าวมาจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุ ซึ่งแผนฉุกเฉินและขั้นตอนปฏิบัติงานดังกล่าวจะต้องจัดเก็บหรือติดไว้ในบริเวณที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ | |

ลงชื่อ   กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

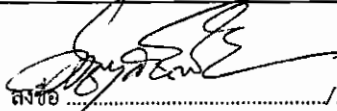
บริษัท นายารา จรัญ จำกัด

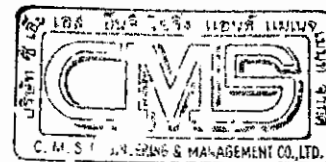


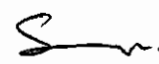
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธอำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| วัตถุประสงค์ทางกฎหมาย | ประเภทสินค้า/บริการที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกัน | การวัดผล/การตรวจสอบ |
|-----------------------|----------------------------------|---|---|
| | | <p>สระปฏิบัติหน้าที่อยู่ พร้อมอบรมทำความเข้าใจเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ รวมทั้งต้องมีการทบทวนแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ</p> <p>• <u>มาตรการด้านการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำโดยเฉพาะ ประจำไว้บริเวณสระว่ายน้ำ และเก็บให้เป็นสัดส่วนเรียบร้อย - จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ - ซ้อนใบไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระออกให้หมดเป็นประจำทุกวัน | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการและการควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดและเติมคลอรีนในสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน - ดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือตามความเหมาะสม เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี |

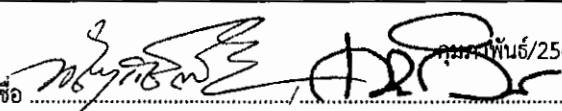

 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวันชนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayar จารุญ จำกัด

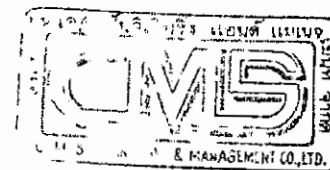


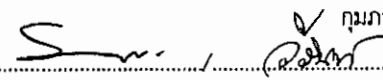

 ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|----------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ถอดตะแกรงที่วางอยู่บนรางระบายน้ำริมขอบสระ ออกมาล้างทำความสะอาด และขัดรางระบายน้ำ 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 | <p>และชีวภาพในสระว่ายน้ำ ตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) |

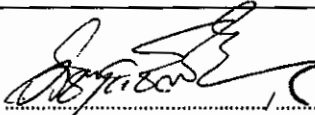
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารว จริญ จำกัด



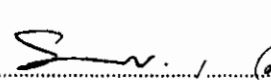
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์กร/หน่วยงานที่รับผิดชอบ | มาตรการป้องกันและควบคุม | มาตรการเฝ้าระวัง
และแก้ไขปัญหา | มาตรการติดตามตรวจสอบ
และปรับปรุง |
|-----------------------------|-------------------------|--|---|
| | | <p>ชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด • ซ้ำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง • ผู้ที่เป็นตาแดง เป็นหวัด โรคผิวหนัง หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ควรหลีกเลี่ยงการเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ • ไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ <p>- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำสม่ำเสมอ อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน</p> <p>- มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบ อย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) • ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |

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



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

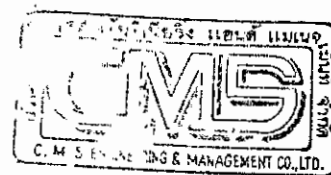
| องค์ประกอบทางองค์ประกอบ | ผลการประเมินเชิงบวกหรือข้อดี | มาตรการป้องกัน
และแก้ไขข้อบกพร่องเชิงลบ | มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ● <u>มาตรการควบคุมดูแลการใช้สารเคมีในสระว่ายน้ำ</u> - สารเคมีที่ใช้ในสระว่ายน้ำต้องจัดเก็บอย่างมิดชิดในที่เหมาะสม 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  กนกภาพันธุ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

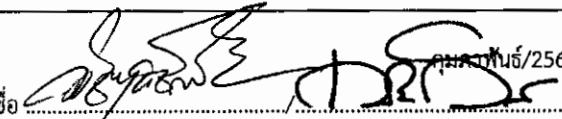
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



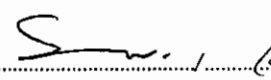
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธอำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| รายละเอียดของพื้นที่ | ผลการประเมินความเหมาะสม | พิจารณาข้อสังเกต | ผลการพิจารณาตามโครงการ |
|----------------------|---|------------------|------------------------|
| | <p>อีกจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดน้อยนางหงษ์ วัดรวก-บางบำหรุ วัดอมรคีรี และวัดบรมมงคลราชวิหาร มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 520, 600, 660 และ 940 เมตร ตามลำดับ</p> <p>อย่างไรก็ตามศาสนสถานดังกล่าวมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการค่อนข้างมาก ประกอบกับ มีถนน บ้านเรือน และอาคารต่างๆ คั่นอยู่ ไม่ได้เป็นพื้นที่ติดต่อกับโครงการโดยตรง อีกทั้งลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งสภาพแวดล้อมปัจจุบันโดยรอบวัดนั้นมีสภาพเป็นพื้นที่เมืองที่มีสิ่งปลูกสร้างกระจายเต็มพื้นที่อยู่ก่อนแล้ว ดังนั้นจึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถานดังกล่าวในระดับต่ำ</p> | | |

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 2 (ต่อ)

| ข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์ | มาตรการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------|--|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว | <p>ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นอาคารสูง 22 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (TOWER A, B, C) โดยใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อทัศนียภาพได้ โดยเฉพาะกลุ่มที่เป็นพื้นที่ติดต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ เมื่อผู้พักอาศัยโดยรอบมองเข้ามายังโครงการจะมองเห็นอาคาร ผนังอาคารที่เป็นคอนกรีต จึงให้ความรู้สึกที่แข็งกระด้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้ออกแบบอาคารเพื่อให้มีระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับผู้พักอาศัยโดยรอบ อีกทั้งจัดให้มีสวนและปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการและบนอาคาร เพื่อช่วยลดความแข็งกระด้างของตัวอาคารลงและชดเชยทัศนียภาพที่เสียไป อีกทั้งการเลือกสีสันทัวอาคารที่มีความเรียบไม่ได้ใช้สีที่มีความโดดเด่นอันที่จะก่อให้เกิดความ</p> | <p>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด 6,266.05 ตร.ม. แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง ประมาณ 3,505.99 ตร.ม. ชั้น 4 ประมาณ 2,435.26 ตร.ม. และชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า) ประมาณ 324.80 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง 2,891.53 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 82.47 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ทำให้ผู้พักอาศัยรอบข้างโครงการ และผู้สัญจรผ่านโครงการเมื่อมองมายังโครงการในระดับสายตาจะเห็นต้นไม้สีเขียวโดยรอบโครงการแทนที่จะเห็นตัวอาคารเพียงอย่างเดียว</p> <p>- ออกแบบให้สีของอาคารมีความเรียบเนียน โทนสีธรรมชาติ ไม่ได้ใช้สีที่มีความโดดเด่นอันที่จะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางทัศนียภาพ</p> | <p>- ตรวจสอบการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>- ตรวจสอบดูแลทรงพุ่ม กิ่งก้าน และใบของต้นไม้ภายในโครงการไม่ให้ยื่นล้ำเข้าไปในเขตที่ดินบุคคลอื่น</p> |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayar จารุญ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

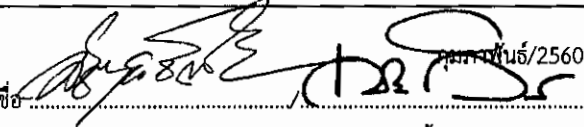
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

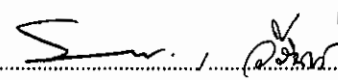
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบที่ปรึกษาโครงการ | วัตถุประสงค์ของโครงการ/กิจกรรม | มาตรการป้องกันผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|---|---|--|
| | ขัดแย้งทางทัศนียภาพ จึงคาดว่าผลกระทบในด้านมุมมองและทัศนียภาพของผู้พักอาศัยโดยรอบเมื่อมองเข้ามายังโครงการจะลดลงอยู่ในระดับต่ำ | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพักอาศัย อันอาจจะมีผลต่อสุนทรียภาพ - จัดให้มีรั้วถาวรโดยรอบเขตที่ดินของโครงการ และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่ที่มีเขตที่ดินติดต่อกับโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่นอกห้องพักอาศัย - ตรวจสอบการจัดระยะร่นของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด |
| | ผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว
การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างผู้พักอาศัยของโครงการกับอาคารแวดล้อมโดยเฉพาะด้านทิศเหนือ ติดกับ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ที่จอดรถให้เช่า ห้องเช่า 1 ชั้น 24 ห้อง (ถนน เจริญเดโช) พื้นที่ว่าง ห้องเช่า 1 ชั้น 4 ห้อง | มาตรการป้องกันผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วถาวรโดยรอบเขตที่ดินของโครงการ และปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพและความเป็นส่วนตัวต่อพื้นที่ที่มีเขตที่ดินติดต่อกับโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่ด้านนอกห้องพัก - ตรวจสอบการจัดระยะร่นของโครงการบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาทิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายรา จรรย์ จำกัด



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

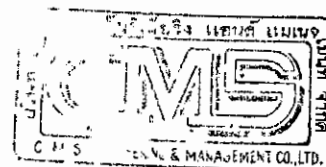
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีอะไรบ้าง | มาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|--|--|
| | <p>ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง ด้านทิศตะวันออก ติดกับ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง และโกดังเก็บวัสดุก่อสร้าง ส่วนด้านทิศตะวันตก ติดกับ ถนนเจริญสนิทวงศ์ และด้านทิศใต้ ติดกับ ถนนซอยเจริญสนิทวงศ์ 42 จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว</p> <p>สำหรับพื้นที่ติดต่อโครงการทางด้านทิศเหนือ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา ที่จอดรถให้เช่า ห้องเช่า 1 ชั้น 24 ห้อง (ถนน เรสซิเดนซ์) พื้นที่ว่าง ห้องเช่า 1 ชั้น 4 ห้อง ห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง โดยอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น 1 คูหา และห้องเช่า 2 ชั้น 9 ห้อง จะหันด้านข้างของอาคารเข้าหาพื้นที่โครงการ ส่วนที่จอดรถให้เช่า ห้องเช่า 1 ชั้น 24 ห้อง (ถนน เรสซิเดนซ์) ห้องเช่า 1 ชั้น 4 ห้อง และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง</p> | <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยติดตั้งม่านบังสายตา หรือวัสดุกันแสงเพื่อลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว</p> | |

ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกูร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560

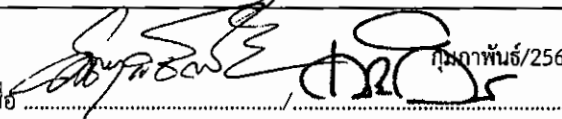
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | <p>การตัดไม้ทำลายป่า จึงคาดว่าเป็นผลกระทบที่ยอมรับได้ และมีผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวต่อกันในระดับปานกลาง</p> <p>สำหรับพื้นที่ติดต่อโครงการทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น 1 หลัง และโกดังเก็บวัสดุก่อสร้าง จะหันด้านหลังของอาคารเข้าหาพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินโครงการ อาคารโครงการจะหันด้านหลังชนกับด้านหลังของอาคารดังกล่าวข้างต้น โดยคาดว่า ผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้ประโยชน์ในอาคารดังกล่าว และผู้พักอาศัยของโครงการอาจมีโอกาสดำเนินการผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวซึ่งกันและกัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการก่อสร้างรั้วตลอดแนวเขตที่ดินโครงการ ถัดมาเป็นพื้นที่สีเขียว และถนนภายในโครงการความกว้าง 6 เมตร ทำให้แนวอาคารของโครงการมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินในด้านนี้</p> | | |

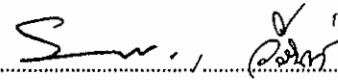
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayaraj จักรวรรดิ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

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

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | จุดเฝ้าระวัง | รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ
และวิธีการเฝ้าระวัง | ความถี่ในการตรวจวัด
หรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ
- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง

- สภาพรื้อโครงการโดยรอบพื้นที่
ก่อสร้าง | - บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง

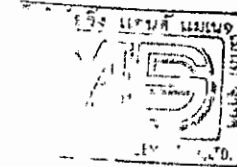
- บริเวณรื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้
เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบ
ไว้โดยส่องกล้องวัดระดับดินถม

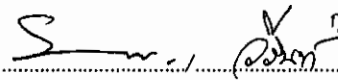
- ตรวจสอบสภาพรื้อโครงการ
โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ใน
สภาพดีอยู่เสมอ | - 1 ครั้งภายหลังการปรับถมพื้นที่

- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จรัญ
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party)

- บริษัท นายารา จรัญ
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |
| 2. ระดับเสียง
ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq})
- 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 นิติวาสิน และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรัญ จำกัด




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

1000

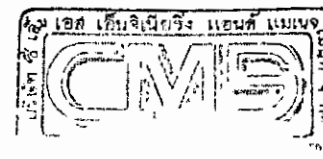

 三菱重工業株式会社
 日本国東京都千代田区千代田
 〒100-8585
 TEL: 03-3282-1111
 FAX: 03-3282-1112
 E-MAIL: mitsubishi@mitsubishi.co.jp
 三菱重工業株式会社
 〒100-8585
 TEL: 03-3282-1111
 FAX: 03-3282-1112
 E-MAIL: mitsubishi@mitsubishi.co.jp

P-12350ZHA-EA-246 และ พรศกมบก จีเอชเอ็นจี เป็นสถิติการพบซากการ PEA-246 รายการที่ 3 มาตราการติดตามและเฝ้าระวัง.docx

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่ต้องติดตามตรวจสอบ | ประเภทของมลพิษ | รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ
และวิธีการเฝ้าระวัง | ความถี่ของการตรวจวัด
หรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--|-------------------------|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) • ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) • ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) • ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) | | | และรายงานผลทุกสัปดาห์
- งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง
ตรวจวัด TSP, PM-10, SO ₂ , CO, NO ₂ และ HC 1 ครั้ง/เดือน
■ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่
โรงเรียนอนุบาลคุณแม่
- งานเสาเข็มและฐานราก
งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม
และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP,
PM-10, SO ₂ , CO, NO ₂ และ
HC 1 ครั้ง/เดือน | |
| - การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง | - ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จริญ จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

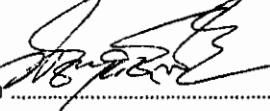
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด

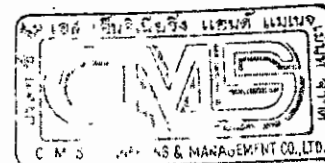


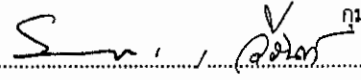
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ลักษณะการปฏิบัติงาน | สถานที่ปฏิบัติงาน | วิธีการปฏิบัติงาน | ความถี่ในการตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|------------------------------------|---|---|---|
| - การปิดคลุมรถบรรทุกดิน/
วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง | - รถบรรทุกดิน/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ตรวจสอบให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง
ดิน/วัสดุก่อสร้างต่างๆ ต้องมีผ้าใบ
ปิดคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อ
ป้องกันการร่วนหล่นของดิน/วัสดุ
อุปกรณ์ก่อสร้าง | - ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |
| 4. ความสั่นสะเทือน
ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak
Particle Velocity) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี | - ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง
- รับฟังปัญหา/ข้อร้องเรียนจาก
ประชาชนอย่างสม่ำเสมอ | - ตรวจวัดในช่วงเวลาก่อสร้าง ดังนี้
▪ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- งานเสาเข็มและฐานราก
ตรวจวัดทุกวันและรายงานผล
ทุกสัปดาห์
- งานโครงสร้าง งาน
สถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง
ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |

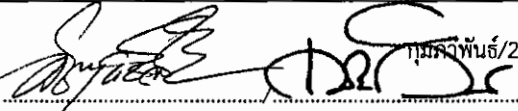
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

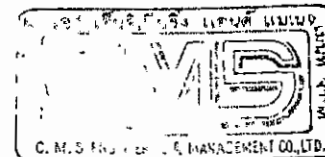


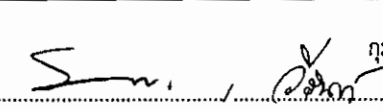
ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่ต้องปฏิบัติตามตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง | วิธีเก็บตัวอย่าง
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
ชำระของถังสำรองน้ำ | - 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
ท่อระบายน้ำริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ | - 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) |

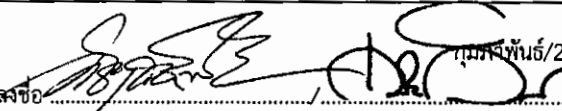
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวิฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



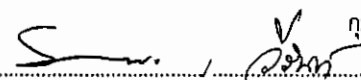
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววรินทร์ พิธีธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อม | ตัวชี้วัดสังคม | ตัวชี้วัดเศรษฐกิจ | ตัวชี้วัดการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|------------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - 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) |

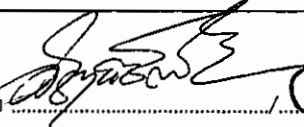
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จริญ จำกัด



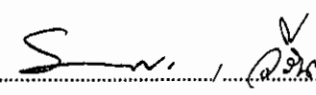
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังคสิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่ตรวจวัดตามมาตรฐาน | จุดเก็บตัวอย่าง | รายละเอียดวิธีการตรวจวัดและ
เครื่องมือการตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัด
หรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--|
| 9. การจัดการขยะมูลฝอยและ
สิ่งปฏิกูล
- ปริมาณขยะมูลฝอย | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ
บ้านพักคนงาน | - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย
ในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอ
และทำความสะอาด | - 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จริญ
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |
| - สิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำห้องส้วม
คนงานก่อสร้าง | - บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม
ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - ตรวจสอบให้เรือตอน สืบสิ่งปฏิกูล
จากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้าง
ออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้
เรียบร้อยตามเดิม | - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - บริษัท นายารา จริญ
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |
| 10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์
ก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการ
ปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร
อุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่าง
ปลอดภัย | - ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จริญ
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |

ลงชื่อ  กมภาพันธุ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวันนะกูร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด



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

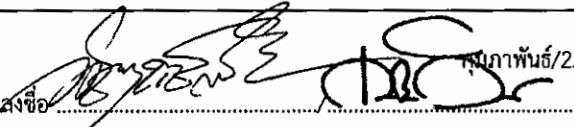
ตารางที่ 3 (ต่อ)

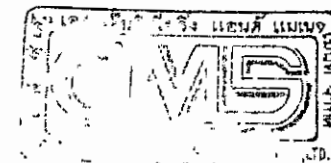
| ลักษณะการปล่อย
พื้นที่ก่อสร้าง | บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | รายละเอียดการปล่อย
พื้นที่ก่อสร้าง | การปล่อยพื้นที่ก่อสร้าง
หรือการปล่อยพื้นที่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|--|---|
| - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ของพนักงานก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มี
การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ
เหมาะสมกับประเภทของงาน

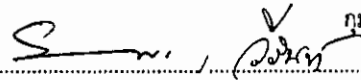
- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในระยะ
ก่อสร้าง | - ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง

- ทุกๆ 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |
| - อาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน
ชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ
บ้านพักพนักงานก่อสร้าง | - ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติ
ตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการ ตามที่กล่าวถึงในแต่ละ
หัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในงานก่อสร้าง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ
ควบคุมการเข้าออกของพนักงานบริเวณ
พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน | - ทุกวัน ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |

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 3 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแถมหรือ
ที่ต้องติดตามพรบ.ต่อไป | เกณฑ์ประเมิน | รายละเอียดข้อควรระวังและ
ประเด็นการพิจารณา | ความถี่ของการตรวจวัด
หรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบควบคุมความประพฤติของคณงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจดูความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ | | |
| 11. การคมนาคมขนส่ง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนน
เจริญสุขุมวิท ด้านหน้าโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน และดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ไม่ให้มีดิน | - 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3
(Third party) |

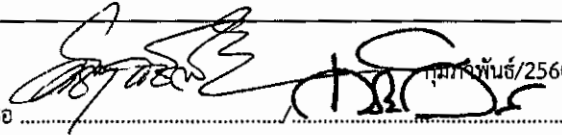
ลงชื่อ  กษ
 (นางพัชรา นิติวาสิน และ นายเจนตชัย ลี้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

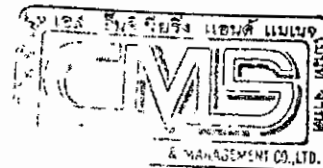


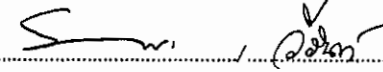
ลงชื่อ *S.W.* / *[Signature]* กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธารงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | พื้นที่โครงการ | รายละเอียดกิจกรรมการดำเนินงาน | หน่วยงานการดำเนินงานหรือผู้รับเหมา | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|----------------|--|------------------------------------|--------------|
| | | <p>โคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกล้นและไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอดแนวด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในชวงนอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - จัดให้มียามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ เพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าว รวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง | | |

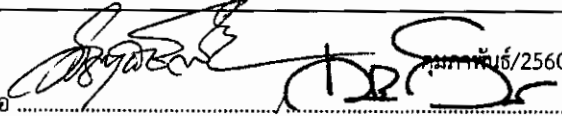
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

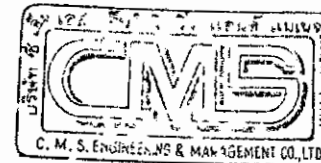


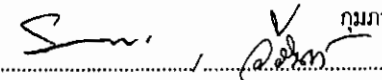
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววีรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ความต้องการเบื้องต้น | วัตถุประสงค์ | รายละเอียดของกิจกรรม | ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------|--|---|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ โดยหากพบว่ามีเศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บให้เรียบร้อยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง | | |
| 12. เรื่องร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - กล้องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ - Call Center ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียนพร้อมแสดงป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกับโครงการไว้ด้านหน้าโครงการตลอดเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (call center) ของโครงการ | - ทุกวัน 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 พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

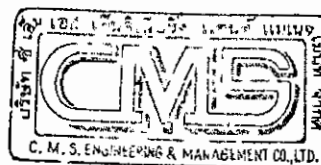
ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ฝ่ายงาน/โครงการ | จุดประสงค์ | หน่วยงาน/โครงการ | วัตถุประสงค์/โครงการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------|------------|------------------|--|--------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - 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 จรณู จำกัด หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)

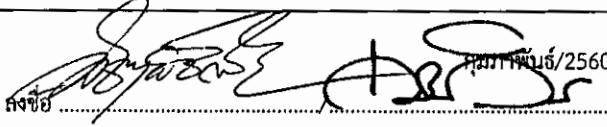
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayarra จรณู จำกัด



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

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

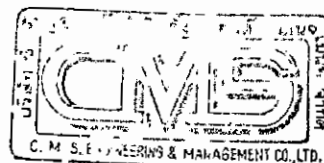
| คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ | จุดรับข้อมูล | รายละเอียดวิธีการตรวจสอบ
และวิธีการวิเคราะห์ | ความถี่ของการตรวจวัด
หรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| <p>1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ปี พ.ศ. 2548)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) | <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งต่อเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นayarra จรัญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

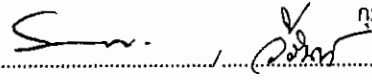
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวิสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayarra จรัญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

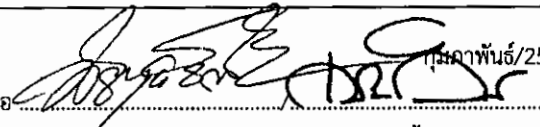
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ประเภทกิจกรรม/การดำเนินงาน | จากหน่วยงาน | วิธีการตรวจสอบ/การวัดผล | ความถี่ของการตรวจสอบหรือการวัดผล | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|
| <p>1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด</p> <p>- เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> | <p>- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องเติมอากาศ</p> | <p>- ตามวิธีการตรวจสอบของอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> | <p>- 1 ปีต่อครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุในคู่มือใช้งาน)</p> <p>- จัดเก็บสถิติ และข้อมูลผลการทำงานของระบบฯ และบันทึกข้อมูลทุกวัน ตามแบบ ทส.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งของระบบฯ</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบฯ ตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน และส่งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (สำนักงาน</p> | <p>- บริษัท นayaraj จริญ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party)</p> |

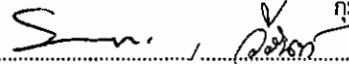
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นayaraj จริญ จำกัด



ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)

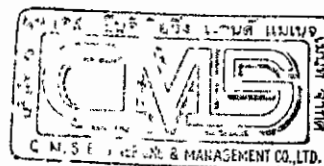
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องตรวจสอบ | วัตถุประสงค์ | วิธีการตรวจสอบ
และวิธีการเฝ้าระวัง | ความถี่ของการตรวจวัดหรือ
การเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--|
| | | | เขตบางพลัด) ภายในวันที่ 15
ของเดือนถัดไป | |
| 2. ระบบระบายน้ำ
- เศษหิน หรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม | - ภายในท่อระบายน้ำรวม และ
ปอดักขยะก่อนระบายลงท่อ
ระบายน้ำสาธารณะ | - ตรวจสอบไม่ให้มีเศษหิน
หรือตะกอนดินภายในท่อ
ระบายน้ำรวม | - 1 ครั้งต่อเดือน และ 1 ครั้ง
ต่อสัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน | - บริษัท นายารา จริญ
จำกัด/นิติบุคคล
อาคารชุด/ว่าจ้าง
บุคคลที่ 3 (Third
party) |
| 3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ
- ถังรองรับขยะในชั้นพักอาศัย และห้องพักขยะรวม | - บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะ
ในอาคารและห้องพักขยะรวม | - ตรวจสอบไม่ให้มีขยะมูลฝอย
ตกค้างในถังรองรับขยะ
ในชั้นพักอาศัยและห้องพัก
ขยะรวม
- ตรวจสอบดูแลทำความสะอาด | - 1 ครั้งต่อสัปดาห์
- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | - บริษัท นายารา จริญ
จำกัด/นิติบุคคล
อาคารชุด/ว่าจ้าง
บุคคลที่ 3 (Third
party) |

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

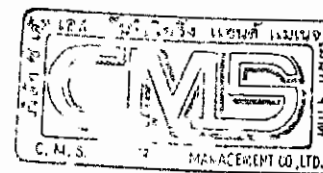


ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ความถี่ในการเก็บข้อมูล (หรือการตรวจ) | วัตถุประสงค์ | วิธีการเก็บข้อมูล | เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลหรือการเก็บข้อมูล | ผู้รับผิดชอบ |
|--|-----------------------------------|--|--|---|
| | | สะอาดตั้งรองรับขยะ
- ตรวจสอบดูแลทำความสะอาด
สะอาดห้องพักขยะรวม
ของโครงการ | - ทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขยะ | |
| - สิ่งปลูกสร้างและตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน | - ระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเก็บตะกอน) | - แจ้งให้สำนักงานเขต
บางพลัด เข้ามาสูบตะกอน | - 1 ครั้งต่อเดือน หรือตาม
สภาพการใช้งานจริงสำหรับ
บ่อเก็บตะกอน | - บริษัท นayar จริญ
จำกัด/นิติบุคคล
อาคารชุด/ว่าจ้าง
บุคคลที่ 3 (Third
party) |

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

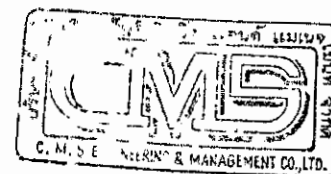


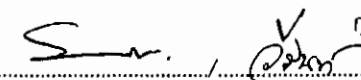
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กองอำนวยการตรวจสอบ | รายการข้อบกพร่อง | รายละเอียดการตรวจสอบ
รายการข้อบกพร่อง | ความถี่ของการตรวจวัดหรือ
การเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|---|
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย
- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ
- ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ | - บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกัน
อัคคีภัยและระบบสัญญาณ
เตือนภัยภายในอาคารของ
โครงการทุกชั้น | - ตามวิธีการตรวจสอบของ
ระบบป้องกันอัคคีภัย
เพื่อให้สามารถใช้งานได้
อย่างมีประสิทธิภาพและ
มีความพร้อมที่จะใช้งานได้
อยู่เสมอ | - 3 ครั้งต่อเดือน (หรือตาม
ความเหมาะสมหรือตาม
ที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน
ของแต่ละเครื่อง) | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/นิติบุคคล
อาคารชุด/ว่าจ้าง
บุคคลที่ 3 (Third
party) |
| 5. น้ำใช้
- การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา | - เส้นท่อประปาของโครงการ | - ตรวจสอบมิเตอร์น้ำ และ
เดินสำรวจตาม line เส้นท่อ | - 1 ครั้งต่อเดือน | - บริษัท นายารา จรรย์
จำกัด/นิติบุคคล
อาคารชุด/ว่าจ้าง
บุคคลที่ 3 (Third
party) |

ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวิสิน และ นายเจนดชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



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

| รายการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม | ผู้ที่เกี่ยวข้อง | รายละเอียดการประเมิน | ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บข้อมูล | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|--|--|
| 6. การใช้ไฟฟ้า
- การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร | - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ | - ตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ทดสอบไฟฟ้ารั่ว ร่วมกับเดินสำรวจสภาพของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ | - 1 ครั้งต่อเดือน | - บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |
| 7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้
- ระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ และการจัดการขยะมูลฝอย | - จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ | - ทำตามวิธีตรวจสอบของแต่ละระบบ | - ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบ | - บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

ลงชื่อ  คุณภาพวันที่/2560

(นางพัชรา นิธิवासิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

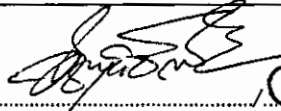
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

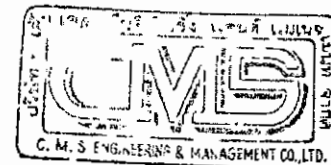


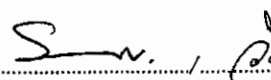
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณสมบัติของสิ่งก่อสร้างหรือสิ่งอำนวยความสะดวก | รายละเอียดของ | รายละเอียดของวิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| 8. การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ
<ul style="list-style-type: none"> • โครงสร้างและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - กระเบื้องที่ปูพื้น/ผนัง ของสระว่ายน้ำ - พื้นและผนังโดยรอบของสระว่ายน้ำ - บริเวณโครงสร้างคอนกรีตภายในและภายนอกสระว่ายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการแตกหักของกระเบื้องปูพื้น/ผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบโครงสร้างคอนกรีตที่ก่อสร้างสระว่ายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |
| <ul style="list-style-type: none"> • อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณสระว่ายน้ำ - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ สระ ว่ายน้ำ ของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำที่เกิดขึ้น รวมทั้งหาวิธีป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

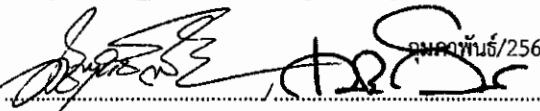
ลงชื่อ  คุณภาพ/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย สัมวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด

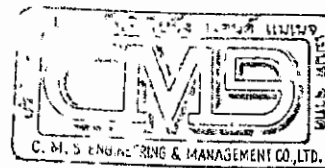


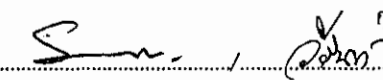
ลงชื่อ  คุณภาพ/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ประเภท/สิ่งมีชีวิตที่ให้อาหาร/ตรวจสอบ | จำนวนตัว/ครั้ง | รายละเอียดการให้อาหาร/ตรวจสอบ | ความถี่ของการให้อาหาร/ตรวจสอบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|------------------------------|--|-------------------------------|--------------|
| - สภาพความพร้อม/ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต | - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ | - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้และอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนหยิบใช้ได้สะดวก | - อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ | |
| - ความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณทางเดินโดยรอบ | - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ | - ทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณทางเดินโดยรอบ | - ทุกวัน | |
| - ไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำ | - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ | - ตรวจสอบให้มีไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำกับทางเดินรอบสระว่ายน้ำ | - ทุกวัน | |

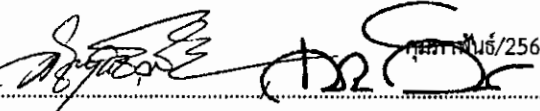
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายาร จริญ จำกัด

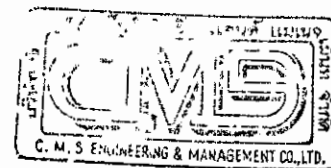


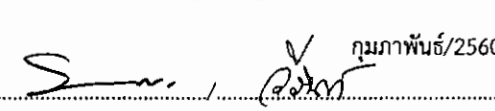
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณลักษณะแวดล้อมที่โครงการต้องตรวจสอบ | วัตถุประสงค์ของโครงการ | รายละเอียดวิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์ | ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ประจำสระ - ความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายน้ำ - ป้ายบอกความลึก หรือเลขบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสระปฏิบัติหน้าที่อยู่เสมอ - ทำความสะอาดกระเบื้องพื้น และผนังของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบให้มีป้ายบอกความลึก หรือเลขบอกระดับความลึกให้ผู้มาใช้บริการเห็นชัดเจนอยู่เสมอ - ตรวจสอบให้มีป้ายแสดงกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้เห็นชัดเจนอยู่เสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน - 1 ครั้งต่อสัปดาห์ - 1 ครั้งต่อเดือน - 1 ครั้งต่อเดือน | |

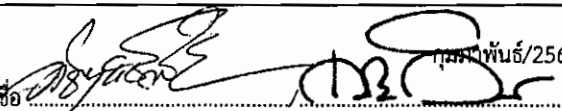
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จักรกัด



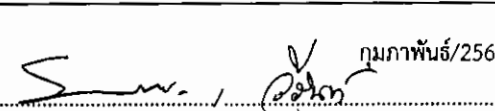
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงคสิน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ | จุดเก็บตัวอย่าง | วิธีการตรวจสอบ
และวิธีการวิเคราะห์ | ความถี่ของการตรวจวัดหรือ
การเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--|
| | - แผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงาน | - ทบทวนแผนฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสม | - 1 ครั้งต่อปี | |
| <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ได้แก่ | - บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด/สระ (ส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด) | <ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods มีพารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Free chlorine) • ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งต่อปี - ทุกวัน - ทุกวัน - ทุกวัน | - บริษัท นayaraj จักรู จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

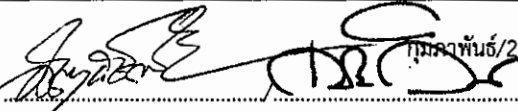
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนสะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จักรู จำกัด

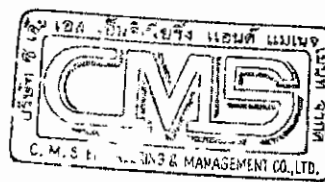


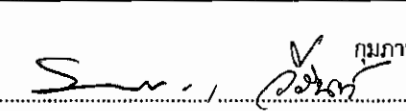
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ชนิดของเครื่องใช้หรือภาชนะที่สัมผัสกับน้ำดื่ม | จุดที่ต้องตรวจสอบ | ชนิดของเชื้อโรค | ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-------------------|---|--|--------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ตรวจไม่พบฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria) • คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) • ความกระด้าง (Calcium hardness) • กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) • คลอไรด์ (Chloride) | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งต่อเดือน - 1 ครั้งต่อเดือน - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | |

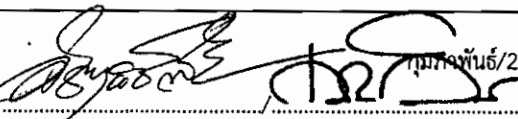
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิवासิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นายาร จรณ จำกัด



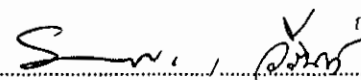
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พืธารังศ์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| หน่วยงานและผู้ประกอบการที่ขอตรวจวิเคราะห์ | รายการปัจจัยเสี่ยง | รายการเชื้อโรค
หรือสารที่ตรวจสอบ
และวิธีการวิเคราะห์ | ความถี่ของการตรวจวัดหรือ
การเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--------------------|--|---|--------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • แอมโมเนีย (Ammonia) • ไนเตรท (Nitrate) • ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่
<i>Escherichia coli</i>
<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> | <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | |

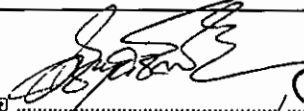
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด



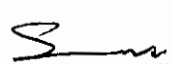
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พันธ์ารงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณสมบัติของรถบรรทุกที่จดทะเบียนหรือรถบรรทุก | จุดติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ | รายละเอียด
วิธีการตรวจสอบ
ประสิทธิภาพของป้าย | ความถี่ของการตรวจวัดหรือ
การเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--|
| 9. การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - จุดติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ต่างๆ - ทางเข้า-ออกโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ความมั่นคงแข็งแรงของป้าย และสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามรักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งต่อเดือน - ทุกวัน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

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

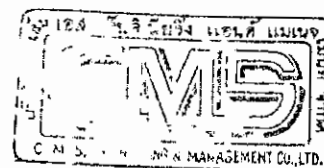


ลงชื่อ  กุมภาพันธุ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิศารังค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ลักษณะการจ้างงาน/ลักษณะการจ้างงาน/ลักษณะการจ้างงาน | ลักษณะการจ้างงาน | ลักษณะการจ้างงาน | ลักษณะการจ้างงาน | ลักษณะการจ้างงาน |
|--|--|---|-------------------|---|
| | - ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) | - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัยนำรถไปจอดด้านนอกโครงการริมถนนเจริญสุขนิทวงศ์ โดยเด็ดขาด | - ทุกวัน | - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |
| 10. ทศนิยมภาพ | - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - ตรวจสอบการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการและการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างโดยเฉพาะแนวเขตที่ดินของโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ | - 1 ครั้งต่อเดือน | - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

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

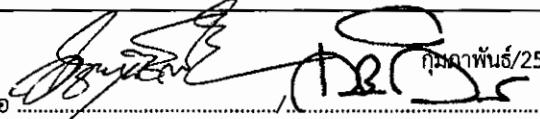


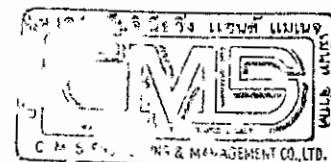
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

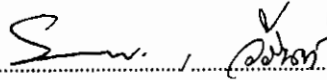
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ผลการประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด | ผลการปฏิบัติงาน | รายละเอียดการตรวจสอบ
หรือการตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัดหรือ
การเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|-----------------|--|---|--|
| | - อาคารโครงการ | - ตรวจสอบดูแลทรงพุ่ม
กิ่งก้าน ใบ และดอก
ของต้นไม้ภายในโครงการ
ไม่ให้ยืบล้ำเข้าไปในเขต
ที่ดินบุคคลอื่น

- ตรวจสอบไม่ให้ผู้พักอาศัย
ต่อเติมส่วนของอาคารที่อยู่
นอกห้องพักอาศัย | - 1 ครั้งต่อเดือน | - บริษัท นายารา จริญ
จำกัด/นิติบุคคล
อาคารชุด/ว่าจ้าง
บุคคลที่ 3 (Third
party) |

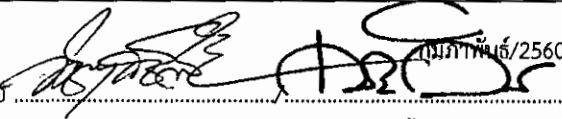
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย ลิ้มวัฒนะกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นายารา จริญ จำกัด

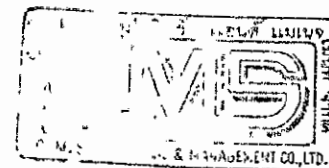


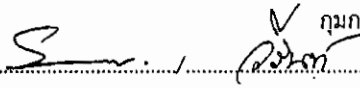
ลงชื่อ  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิธธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| แผนการป้องกันและระงับการทุจริต | ตัวชี้วัด | วิธีการวัด | ความถี่ของการวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|---|--|-------------------|---|
| | - อาคารโครงการ | - ตรวจสอบการจัดระยะรันของโครงการบริเวณต่างๆให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และตามที่กฎหมายกำหนด | - 1 ครั้งต่อเดือน | - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |
| 11. เรื่องร้องเรียน | - สำนักงานนิติบุคคล
- Call Center ของโครงการ | - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (Call Center) ของโครงการ
- จัดให้มีช่องทางให้ชุมชนสามารถแจ้งปัญหาเรื่องร้องเรียนโดยผ่านทางสำนักงานนิติบุคคล | - 1 ครั้งต่อเดือน | - บริษัท นายารา จรรย์ จำกัด/นิติบุคคลอาคารชุด/ว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) |

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



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์หรือบริการ | วัตถุประสงค์ | วิธีการตรวจสอบ | ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--------------|--|---|--------------|
| | | เพื่อประสานงานไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดให้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหา | | |

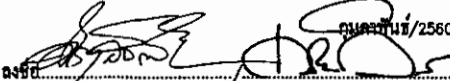
หมายเหตุ :- หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตบางพลัด

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

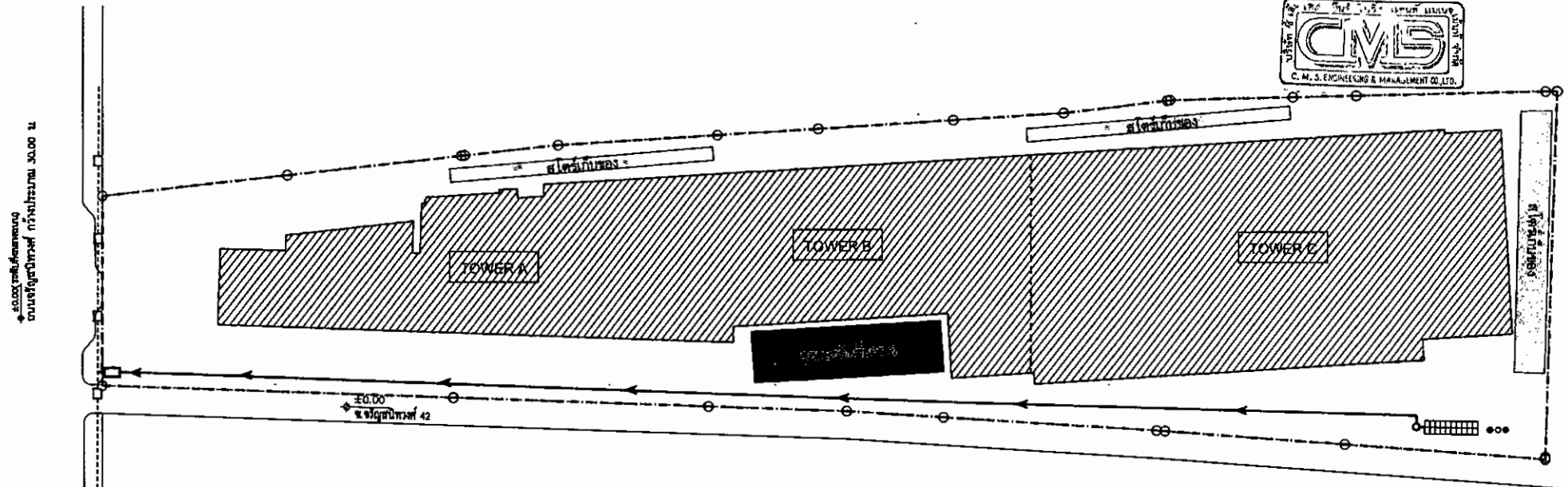
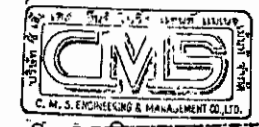
ลงชื่อ กุมภาพันธ์/2560
 (นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนตชัย ลิ้มวัฒนะกูร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นayaraj จรรย์ จำกัด



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


 อนุมัติวันที่/2560
 (นางกชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ชัย นิธิวัฒนะกุล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด

อนุมัติวันที่/2560
 (นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัตน์ ศิริธำรงค์สิน)
 ผู้อำนวยการเชิงเทคนิค
 บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวขอบอาคาร
- ห้องน้ำคนงาน (20 ห้อง)
- บ่อตกตะกอนดิน
- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ถังขยะเปียก
- ถังขยะแห้ง
- ถังขยะอันตราย
- ← ท่อระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ท่อระบายน้ำสาธารณะ

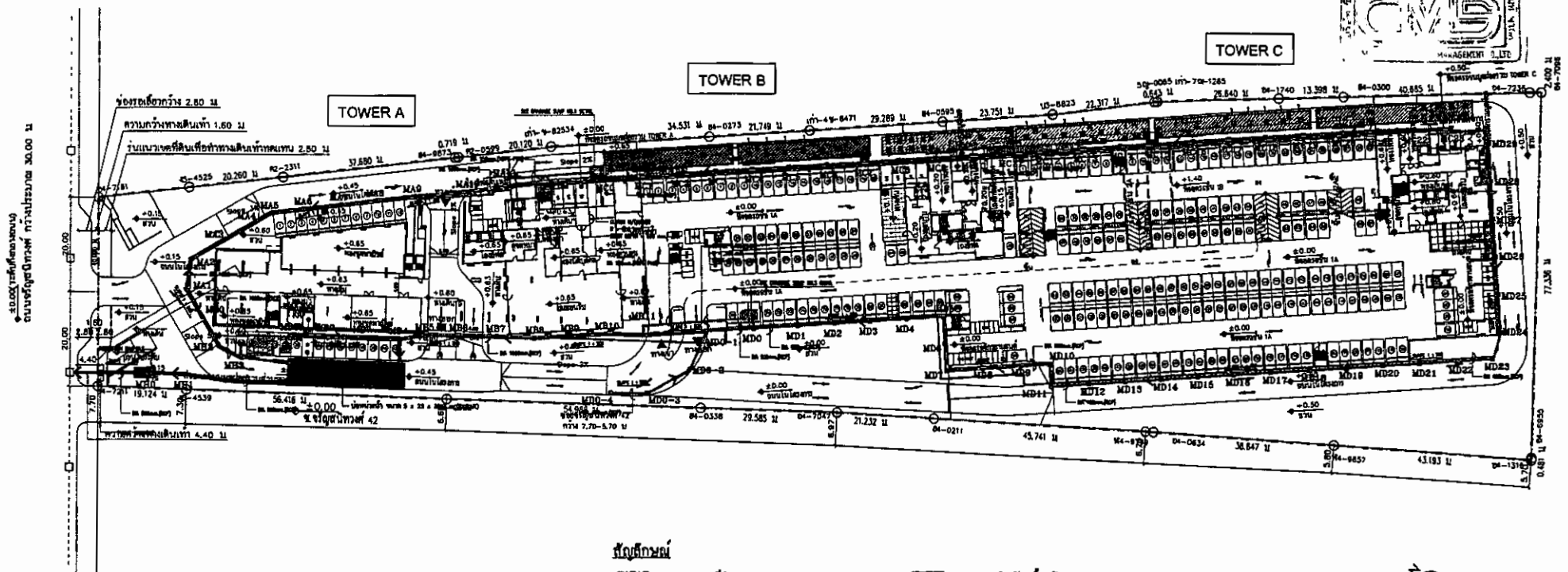
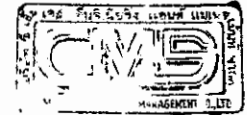


รูปที่ 1 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

| | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 | บริษัท นาสตรา อีซู จำกัด
1/2560 |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|

งบข้อ ๒๒๖/๒๕๖๐
(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนศักดิ์ ธีรมานะกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นาสรา จำกัด

งบข้อ ๒๒๖/๒๕๖๐
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิมลทิพย์ หิรัญรักษ์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- บ่อสูบน้ำ
- บ่อคักขยะ & บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
- บ่อหน่วงน้ำ

- ▨ ระบบบำบัดน้ำเสีย TOWER A
- ▨ ระบบบำบัดน้ำเสีย TOWER B
- ▨ ระบบบำบัดน้ำเสีย TOWER C
- ▨ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพาณิชย์
- ← ท่อระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ← ท่อระบายน้ำรอบโครงการ
- ← ท่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ
- ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ผังบริเวณโครงการ



รูปที่ 3 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำรวมของโครงการ

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>บริษัท นาสรา จำกัด
๒/๒๕๖๐ ๒๒๖/๒๕๖๐
๒๒๖/๒๕๖๐</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> | <p>นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม
นาย พิชัย นิลนิคม</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ลงชื่อ..... สม. / (ชื่อ) กุมภาพันธ์/2560
(นางสาววิมลชนก นิธิศิริศิลป์ และ นางสาววิภาดา สีราชวงศ์อื่น)
ผู้อำนวยการเชิงภาคต่อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



- ☐ แนวเขตที่ดิน
 - ☐ แนวอาคาร
 - ☐ ลีฟต์ดับเพลิง
 - ☐ บันไดหลัก
 - ☐ บันไดหนีไฟ

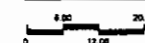
-  หัวรับน้ำดิบเพลิง
 รัศมีเพลิง
 เส้นทางรัศมีเพลิง
 เส้นทางอพยพหนีไฟ

- พื้นที่จตุรรมคณ

- | | | | |
|-------------------|---|--------|-------|
| พื้นที่การรวมฝน 1 | = | 245.60 | ตร.ม. |
| พื้นที่การรวมฝน 2 | = | 243.14 | ตร.ม. |
| พื้นที่การรวมฝน 3 | = | 509.37 | ตร.ม. |
| พื้นที่การรวมฝน 4 | = | 805.89 | ตร.ม. |

หมายเหตุ: พื้นที่จตุรผคนับพื้นที่ที่ถูกหักพื้นที่ลาดชันของ ไผ่ยืนต้นแล้ว

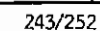
ผังบริเวณโครงการ



รูปที่ 4 เส้นทางการเข้ารับเหตุเพลิงไหม้และเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมคน

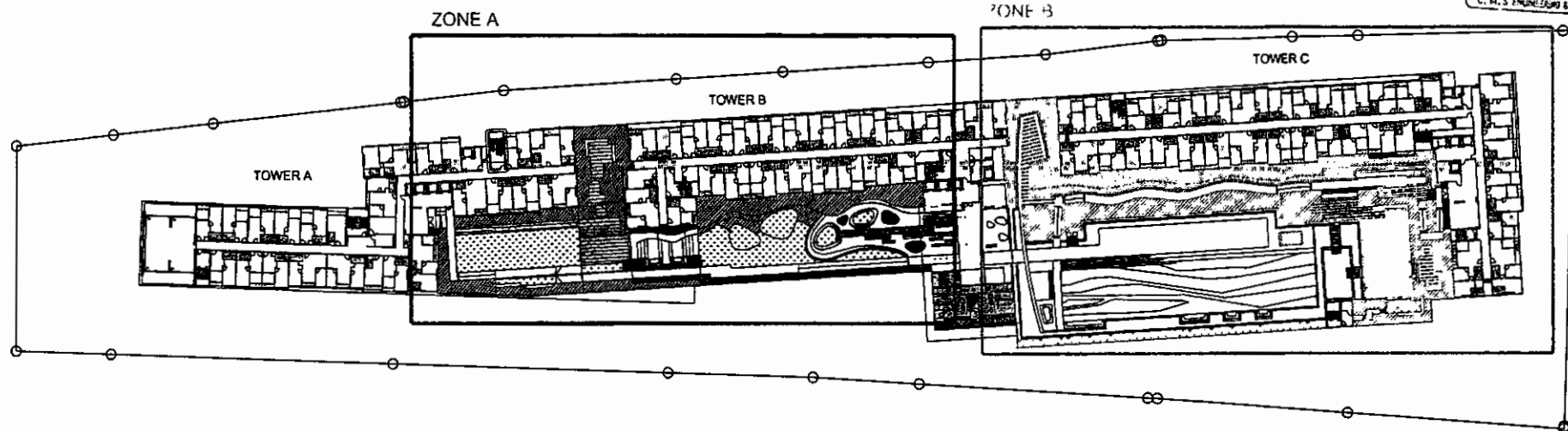
[illegible]

ลงชื่อ สม. / ๑๖๖๖ ๓๓๓๓/๒๕๖๐
(นางกรวิพรรณ ประศิริศิลป์ และ นางสาววิมล ศิริธารงค์สิน)
ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม
บริษัท อีซีเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด



(นางพัชรา นิธิวาสิน และ นายเจนต์ธิด์ นิธิวัฒนะถาวร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นาสารา จริณ จำกัด

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิวิธน์ ศิริราษฎร์สิน)
ผู้อำนวยการเชิงแนวคิด
บริษัท ซีอีเอส อีเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

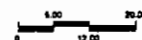


ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 4

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

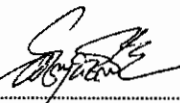
พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 ม. และพื้นที่ใต้อาคาร

ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวชั้น 4 รวม

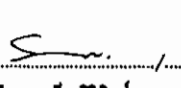


รูปที่ 6 ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการชั้น 4

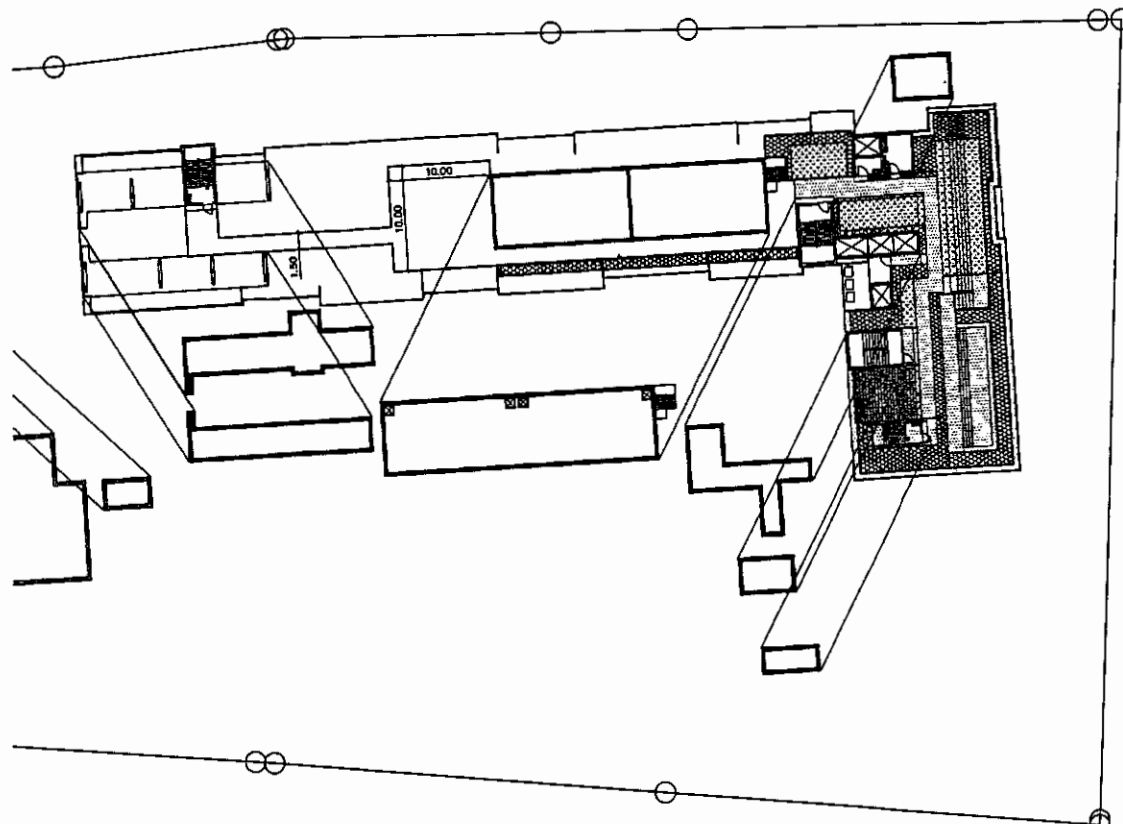
[illegible]

ลงชื่อ  กนกพันธ์/2560

(นางพัชรา นิธิวาสน และ นายเจนศักดิ์ มีมวนะกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นาวารา จรัญ จำกัด

ลงชื่อ  กนกพันธ์/2560

(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิมลทิพย์ ศิริราษฎร์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

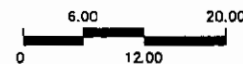


ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว ชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)

| รายการ | รวม |
|--------------------|--------|
| ไม้ยืนต้น | 10.83 |
| ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน | 185.37 |
| สนามหญ้า | 128.60 |
| รวมทั้งหมด | 324.80 |

 พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่ไม่ได้คิดคำนวณพื้นที่สีเขียว ระยะไม่ถึง 1 ม. และพื้นที่ดาดฟ้า

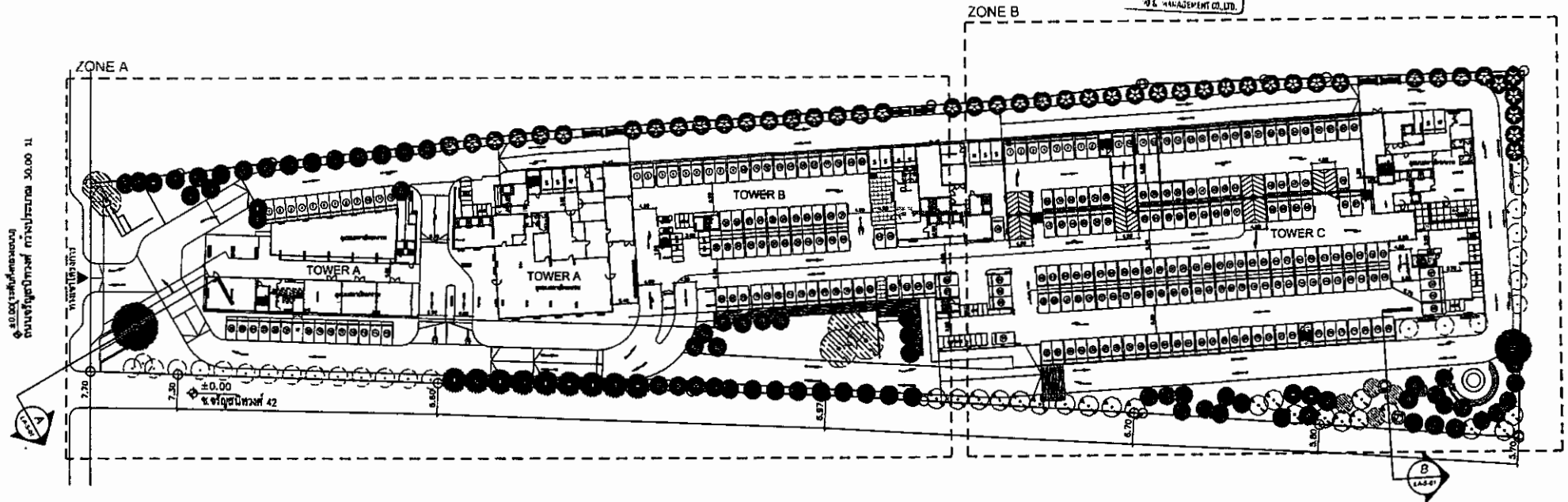
ผังแสดงระยะพื้นที่สีเขียวชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)



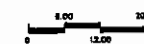
รูปที่ 7 ผังแสดงรายละเอียดพื้นที่สีเขียวของโครงการชั้น 23 (ชั้นดาดฟ้า)

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <p>บริษัท นาวารา จรัญ จำกัด
เลขที่ 1 อาคาร นาวารา จรัญ 1000</p> | <p>วันที่ 15/05/2560
หน้า 1 จาก 1</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>บริษัท นาวารา จรัญ จำกัด
เลขที่ 1 อาคาร นาวารา จรัญ 1000</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>บริษัท นาวารา จรัญ จำกัด
เลขที่ 1 อาคาร นาวารา จรัญ 1000</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>โครงการ
KUB</p> | <p>โครงการ
KUB</p> |
|---|---|------------------------|---|------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

ลงชื่อ Sun. / Pichan ทศกาศันธุ์/2560
 (นางสาววิวรรณ ปะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ ศิริธำรงค์สัน)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีอีเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
 ๑๔ MANAGEMENT CO., LTD.



ผังรวมไม้ยืนต้นชั้นล่าง



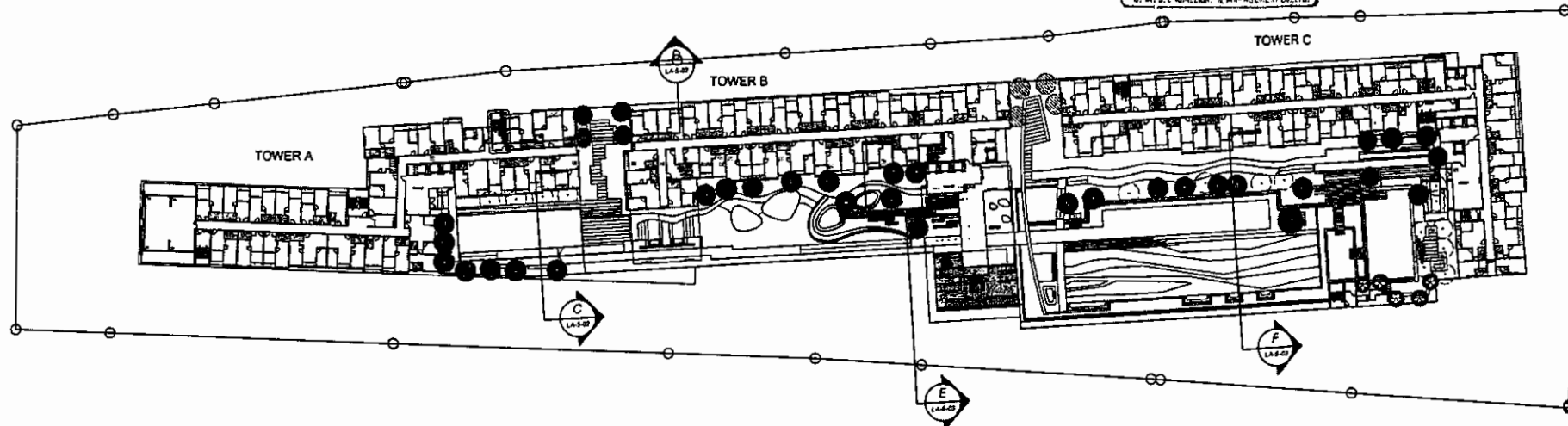
| สัญลักษณ์ | รายชื่อพรรณไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ขนาดทรงพุ่ม(ม.) | ZONE A | ZONE B | รวมทั้งหมด |
|---|----------------|--|-----------------|--------|--------|------------|
|  | ยาง | <i>Moerua siamensis</i> (Kurz) Pax | 5.00 | 1 | 1 | 2 |
|  | กระดังงา | <i>Millettia brandisiana</i> Kurz | 4.00 | 16 | - | 16 |
|  | คางคก | <i>Tabeuia argentea</i> Britt. | 4.00 | - | 13 | 13 |
|  | แคนนา | <i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem. | 4.00 | 15 | 10 | 25 |
|  | ตะเคียน | <i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Valetou | 4.00 | 4 | 17 | 21 |
|  | รังโก | <i>Bauhinia purpurea</i> L. | 4.50 | 5 | 4 | 9 |

| สัญลักษณ์ | รายชื่อพรรณไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ขนาดทรงพุ่ม(ม.) | ZONE A | ZONE B | รวมทั้งหมด |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|--------|--------|------------|
| ● | ตีนเป็ดน้ำ | <i>Cerbera odollam</i> Gaertn. | 4.00 | 12 | 5 | 17 |
| ● | ประดู่ | <i>Pterocarpus indicus</i> Willd. | 4.00 | 9 | - | 9 |
| ● | ทองกวาว | <i>Butea monosperma</i> | 4.00 | 4 | 4 | 8 |
| ✱ | พะยอมก้านใบเล็ก | <i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq. | 4.00 | 18 | 28 | 46 |
| ● | ปิ่น | <i>Malingtania hortensis</i> L.f. | 4.00 | 11 | - | 11 |

รูปที่ 8 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

| | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| บริษัท นาวารา จำกัด
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | โทร : 038-240000
โทรสาร : 038-240000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 | KRU
1/100 หมู่ 7 อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000 |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|

ลงชื่อ..... สม. / ปิ่น กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีพร พะศิริศิลป์ และ นางสาวปิ่น ศิริธารังคิณี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท ซีเอสเอส เอ็มจีเนียร์ส แอนด์ แลบนแมน จำกัด

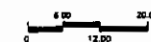


ตารางแสดงจำนวนไม้ยืนต้น ไร่ 4

| สัญลักษณ์ | รายชื่อพรรณไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ขนาดทรงพุ่ม(ม.) | ความถี่ |
|-----------|----------------|---|-----------------|---------|
| ● | จิกนา | <i>Barringtonia acutangula</i> (L.) Gaertn. | 4.00 | 7 |
| ● | สารภี | <i>Mammea siamensis</i> T.Anderson | 4.00 | 10 |
| ● | บุหงาส่าหรี | <i>Citharexylum spinosum</i> Linn. | 4.00 | 7 |
| ● | กัมภีร | <i>Fagraea fragrans</i> Roxb. | 4.00 | 4 |
| ● | แคนา | <i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem. | 4.00 | 15 |

| สัญลักษณ์ | รายชื่อพรรณไม้ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ขนาดทรงพุ่ม(ม.) | รวมทั้งหมด |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------|
| ☼ | มะฮอกกานีใบเล็ก | <i>Swietenia mahogany</i> (L.) Jacq. | 4.00 | 5 |
| ● | ตีนเป็ดน้ำ | <i>Cerbera odollam</i> Goertn. | 4.00 | 6 |
| ● | กัลปพฤกษ์ | <i>Cassia bakeriana</i> Craib | 5.00 | 1 |
| ● | บานบด | <i>Mesua ferrea</i> L. | 4.00 | 4 |

ผังแสดงชนิดไม้ขึ้นต้นขึ้น 4

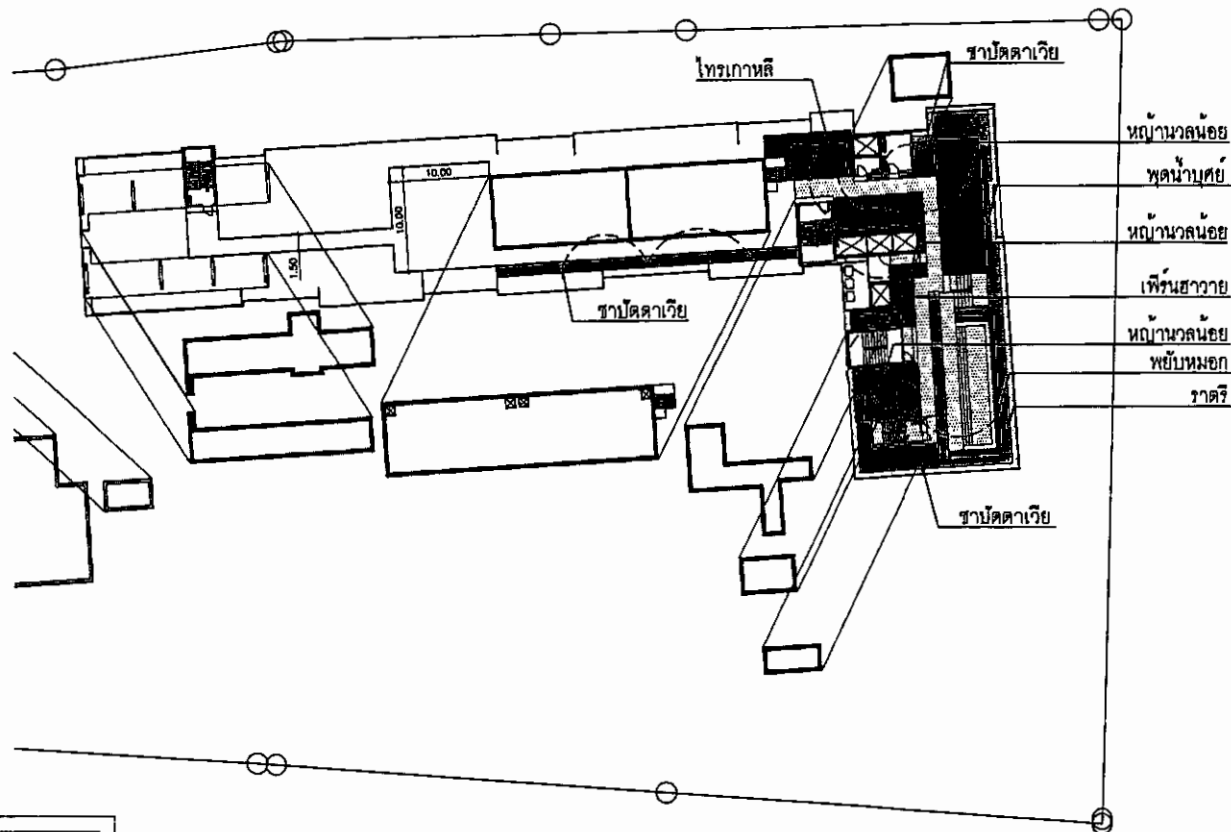
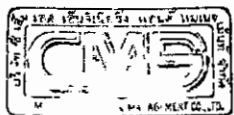


รูปที่ 9 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้น 4

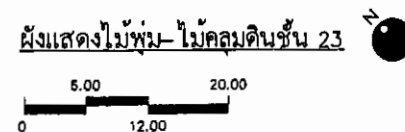
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 | บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 | บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 | บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 | บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 | บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 | บริษัท นานาชาต ซอย จำกัด
6/200 หมู่ 3 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช
โทร 090-0000 0000 |
|---|---|---|---|---|---|---|

ลงชื่อ.....
(นางพัชรา นิชิวาสน และ นายเจนศักดิ์ มีมรินทะกูร)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นาวารา จริย จำกัด

ลงชื่อ.....
(นางระวีวรรณ ปิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรัตน์ ศิริธำรงค์สิน)
ผู้อำนวยการเชิงแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



| ชั้น 23 | | |
|-----------|--------------|---|
| สัญลักษณ์ | รายชื่อ | ชื่อวิทยาศาสตร์ |
| | หน้าผาคน้อย | <i>Zeyzia matrella</i> (L.) Merr. var. <i>matrella</i> . |
| | ไทรเกาหลี | <i>Ficus anulata</i> BL. |
| | ราชพฤกษ์ | <i>Malpighia coccigera</i> L. |
| | พยับหมอก | <i>Plumbago auriculata</i> Lam. |
| | ราตรี | <i>Cestrum nocturnum</i> L. |
| | เฟิร์นสาวสวย | <i>Phymatosorus grossus</i> (Langsdorff & Fischer) Brownlie |
| | พุดน้ำบุศย์ | <i>Gardenia carinata</i> Wall. |



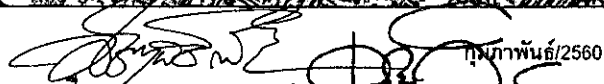
รูปที่ 13 ผังการจัดพื้นที่สีเขียวแสดงการปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินชั้น 23 (ชั้นคาเฟ่)

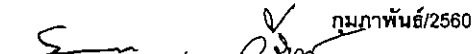
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| บริษัท นาวารา จริย จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท นาวารา จริย จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท นาวารา จริย จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท นาวารา จริย จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท นาวารา จริย จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 | บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
100 หมู่ 7 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



สัญลักษณ์

- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ
- ★ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลคุณแม่มิ่ง

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

ลงชื่อ:  กุมภาพันธ์/2560
(นางระวีวรรณ นิยะศิริศิลป์ และ นางสาววิรินทร์ พิชัยรังศ์สิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด

CMS

ENVIRONMENTAL CONSULTANT

ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
77/51 ซอยการสินสาทร ชั้น 15 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10600 โทร 02-4400374-75 โทรสาร 02-8621010

EIA Project 666240-Project จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร

โครงการ :

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ พาร์คแลนด์ จรัญสนิทวงศ์-ปิ่นเกล้า

แบบแสดง :

รูปที่ 14 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้าง