

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบ ส.ผ.และสรุปมาตรการฯ



ที่ ทส 1009.5/ 8482

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 พฤศจิกายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7377
ลงวันที่ 22 กันยายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เลขที่อ้างอิง:0072094_L09_2nd
Supplementary Submission to ONEP ลงวันที่ 23 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์
จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม 1 อาคาร จำนวน
ห้องพัก 156 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ใน
คราวประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติม
รายละเอียด ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนาดังกล่าว และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 8482

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

7 พฤศจิกายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7377
ลงวันที่ 22 กันยายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด เลขที่อ้างอิง:0072094_L09_2nd
Supplementary Submission to ONEP ลงวันที่ 23 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์
จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม 1 อาคาร จำนวน
ห้องพัก 156 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ใน
คราวประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551 มีมติไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติม
รายละเอียด ต่อมาบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนาดังกล่าว และเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 21/2551 เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายณพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

๑.๖

(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)

ผอ.สวผ.

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ติดต่อ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 11/50 24/09/51
 เวลา 18:30 น. ผู้รับ

Environmental
 Resources
 Management

55 Wave Place Building
 17th Floor, Wireless Road
 Lumpini, Pathumwan
 Bangkok 10330, Thailand
 Tel : (66-2) 655-1390
 Fax : (66-2) 655-1399
 ermsiam@erm.com
 http://www.erm.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพหลุวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

23 กันยายน 2551

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 1625 วันที่ 16.09.51
 เวลา 10.44 น. ผู้รับ

เลขที่อ้างอิง: 0072094_L09_2nd Supplementary Submission to ONEP



เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 2)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.5/7378 ลงวันที่ 22 กันยายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติมข้อมูล ครั้งที่ 2) จำนวน 18 เล่ม

อ้างถึงหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด ซึ่งเป็นโรงแรมขนาด 156 ห้อง ตั้งอยู่ ณ ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ซึ่งสำนักงานฯ ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551 โดยคณะกรรมการฯ มีมติไม่เห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อประกอบการพิจารณาอีกครั้ง

บัดนี้ บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติม สำหรับโครงการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอ นำส่งมาดั่งรายละเอียดแสดงในเอกสารที่ส่งมาพร้อมกันนี้ เพื่อให้ทางสำนักงานฯ ได้โปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ภานุ กฤติพร

กรรมการผู้จัดการ

Registered office
 ERM-Siam, Co Ltd
 55 Wave Place Building
 17th Floor, Wireless Road
 Lumpini, Pathumwan
 Bangkok 10330, Thailand

Registered member
 2339/2539 Thailand

Offices worldwide

VAT Registration
 3011802854

18/10/51 18/10/51

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคารโรงแรม 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 156 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแมคเคนนา ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการแมคเคนนา ของบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน รายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ในระยะดำเนินการของโครงการ จะไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างใด	-	-
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบพื้นที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 ซึ่งเป็นบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล ในการออกแบบโครงสร้างอาคารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว แต่เนื่องจากอาคารของโครงการได้รับใบแจ้งการก่อสร้างก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ (บังคับใช้เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550 ส่วนโครงการได้รับใบแจ้งการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2548) จึงได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฯ อย่างไรก็ตาม โครงสร้างของอาคาร ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวในระดับที่เคเกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี จึงคาดว่าพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ โครงการมีรูปแบบเป็นอาคาร โรงแรมและอาคารสำนักงาน ออจะมีส่วนที่กระจาย และอากาศเสียจากการขับเคลื่อนของยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ สารมลพิษอากาศชนิดต่างๆ ที่ระบาย	<ul style="list-style-type: none"> • รมรงค้ให้ผู้ใช้รถและผู้ให้บริการอื่น ๆ ของโรงแรมเดินทางด้วยรถไฟฟ้าบีทีเอส และการเดินเท้าให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการจราจรภายในโครงการและถนนโครงข่ายโดยรอบ 	-

15/39

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ออกมจากยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงชั่วโมงสูงสุด มีความเข้มข้นต่ำกว่า นอกจากนี้ ที่จอดรถของอาคารมีพื้นที่เปิดโล่งด้านข้าง ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ รวมทั้งโครงการได้ดำเนินการควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการ ไม่ให้ติดขัด การห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ฯลฯ อย่างเคร่งครัด ซึ่งจะช่วยให้สภาพการระบายอากาศในพื้นที่จอดรถและทางเดินรถดีขึ้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างโดยรอบอาคาร เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่ระบายออกจากยานพาหนะ • จัดให้มีแผ่นป้าย 'กรุณาดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ' ติดไว้บริเวณพื้นที่จอดรถ • จัดให้มีพื้นที่สำหรับให้คนขับรถนั่งรอ เพื่อหลีกเลี่ยงการติดเครื่องยนต์ขณะที่ผู้มาติดต่อเข้าไปทำธุรกรรมในอาคารของโครงการ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ และถนนภายในโครงการเพื่อความสะดวกคล่องตัวของการจราจร • กำหนดพื้นที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พักและผู้มาติดต่อ เพื่อให้สะดวกต่อการนำรถยนต์เข้าจอด • จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้เลื้อยปกคลุมผนังอาคารบริเวณด้านล่างของอาคาร โรงแรม และอาคารสำนักงาน พันธุ์ไม้ดังกล่าวจะช่วยลดความร้อน และบรรเทาผลกระทบจากไอเสียของรถยนต์ที่เข้าจอดในโครงการ • จำกัดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง • ดูแลถนนและลานจอดรถในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดเรียบร้อย มีการเก็บกวาดเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้งาน 	-
	ผลกระทบด้านกลิ่น เนื่องจากระยะทางที่ค่อนข้างจำกัดระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารข้างเคียง การระบายอากาศจากระบบท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของอาคาร ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องครัว อาจส่งผลกระทบต่อกลิ่นอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> • คัดตั้งท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของอาคารไว้บริเวณชั้นคาน้ำของอาคาร เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนเข้ามาถึงบริเวณชั้นพักอาศัยและอาคารข้างเคียง • คัดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยเปียก และคัดตั้งพัดลมระบาย 	-
			<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของเครื่องปรับอากาศ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกเคนนา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ข้างเคียงได้ หากมีการออกแบบและการจัดการที่ไม่เหมาะสม อย่างไรก็ดี หากทางโครงการดำเนินการควบคุมการระบายอากาศดังกล่าวอย่างครบถ้วนและต่อเนื่อง รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว คาดว่าผลกระทบด้านกลิ่นจะมีอยู่ในระดับต่ำ	อากาศในภายในห้องพักผู้พลอยแรงแห่ง เพื่อลดอัตราการย่อยสลายของมูลฝอยและควบคุมไม่ให้กลิ่นเกิดขึ้นแพร่บริเวณ • ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภายในห้องพักผู้พลอยแรงแยก และพัฒนาระบบระบายอากาศภายในห้องพักผู้พลอยแรงแห่งทุกวัน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
	ผลกระทบด้านความร้อน การสะสมความร้อนและไอความร้อนของอาคาร การพัฒนาโครงการอาจส่งผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิในบริเวณโดยรอบอาคารของโครงการ ได้จากการสะสมความร้อนและไอความร้อนของอาคาร ซึ่งจากผลการคำนวณ พบว่า การพัฒนาโครงการ จะส่งผลให้บรรยากาศโดยรอบมีอุณหภูมิสูงขึ้นเพียง 0.052 องศาฟาเรนไฮต์ เท่านั้น จึงไม่ได้เป็นการเพิ่มความร้อนให้แก่พื้นที่โดยรอบมากนัก การระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศ การระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศของโครงการ อาจมีผลทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศภายนอกโดยรอบโครงการเพิ่มขึ้นได้เช่นกัน ทั้งนี้ จากการประเมินพบว่าการระบายอากาศของโครงการจะทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศภายนอกเพิ่มขึ้นจาก 40 องศาเซลเซียส เป็น 41.27 องศาเซลเซียส เกิดการเปลี่ยนแปลง	• โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้	-

17/39

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกเคนนา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ของอุณหภูมิเท่ากับ 1.27 องศาเซลเซียส ดังนั้น จึงมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศภายนอกเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และยังเป็นอุณหภูมิปกติในช่วงฤดูร้อนของกรุงเทพมหานคร ดังนั้น ผลกระทบในด้านความร้อนที่เกิดจากการสะสมความร้อนและไอความร้อนของอาคาร และการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงในระดับต่ำ		
1.4 เสียงและกลิ่น	โครงการมีรูปแบบเป็นอาคาร โรงแรมและอาคารสำนักงาน ผลกระทบด้านเสียงรบกวน และความสั่นสะเทือนจากโครงการคืออาคารข้างเคียง จะเกิดขึ้นได้จากการสั่นผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะภายในโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงเช้าระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเย็นระหว่างเวลา 17.00-19.00 น. ซึ่งเป็นเวลาในการพักผ่อนและธุรกิจ อย่างไรก็ตาม คาดว่าผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่อาจเกิดต่ออาคารข้างเคียงจะมีอยู่ในระดับต่ำ	• จำกัดความเร็วของรถที่แล่นเข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น	-
1.5 น้ำผิวดิน	เนื่องจากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะระบายทิ้งลงที่ระบายน้ำสาธารณะด้านถนนพญาไท ซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งไปยังโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง ของกรุงเทพมหานคร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านน้ำทิ้งของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง	-	-

18/39

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกะเนนา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 น้ำใต้ดิน	โครงการจะรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวงเพื่อนำมาเป็นน้ำใช้ในการอุปโภคภายในโครงการทั้งหมด โดยจะไม่มีการใช้น้ำใต้ดินแต่อย่างใด การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อน้ำใต้ดินทั้งในด้านการลดลงของปริมาณน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำ และการทรุดตัวของพื้นดิน	-	-
1.7 ทรัพยากรดิน	พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะถูกปกคลุมด้วยคอนกรีต และพื้นที่สีเขียว จึงไม่มีการรบกวนโครงสร้างของดิน อีกทั้งในบริเวณพื้นที่ว่างที่มีการปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดิน เป็นการบำรุงรักษาหน้าดินให้มีความสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจะช่วยลดอัตราการชะล้างพังทลายของหน้าดินและปรับโครงสร้างของดินให้ดีขึ้นด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และยังมีส่วนช่วยให้ดินมีคุณภาพดีขึ้น จึงเป็นผลกระทบทางบวก	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ระบบนิเวศในน้ำ	โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และได้มีการบำบัดจนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งไปยังโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการต่อระบบนิเวศในแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจึงคาดว่าจะไม่มีแต่อย่างใด	-	-

19/39

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกะเนนา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศบนบก	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีการปรับสภาพพื้นที่แล้ว และบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่ที่มีการพัฒนาไปเป็นอย่างมาก จึงไม่มีสภาพนิเวศบนบกและป่าไม้ตามธรรมชาติหลงเหลืออยู่ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในระยะดำเนินการ คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นๆ ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการซึ่งมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 355 ลูกบาศก์เมตร/วัน ยังอยู่ในขีดความสามารถที่การประปานครหลวงจะจัดสรรน้ำให้ได้เพียงพอ ทั้งนี้ การรับน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำที่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารจะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาสมดุลการไหลของน้ำให้มีความสม่ำเสมอ จึงไม่เกิดความต้องการนำปริมาณมาก ในช่วงเวลาสั้นๆ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นๆ ในพื้นที่ได้	<ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ ดูแลระบบประปา และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการรั่วซึมของท่อหรือเครื่องสุขภัณฑ์ ต้องมีการซ่อมแซมทันที รณรงค์ให้ผู้ใช้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด บันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกเดือนเพื่อจัดทำสถิติการใช้น้ำ จัดเตรียมถังเก็บน้ำขนาด 559 ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำขนาด 95 ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณชั้นคาดฟ้าของอาคาร โรงแรม เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานพอ 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบดูแลระบบประปา และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	โครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบสับเปลี่ยน (Sequencing Batch Reactor, SBR) ให้สามารถรองรับน้ำเสียที่อัตราไหลสูงสุด 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี 300 มิลลิกรัม/ลิตร และของแข็งแขวนลอย 150 มิลลิกรัม/ลิตร	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบสับเปลี่ยน (Sequencing Batch Reactor, SBR) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในปริมาณ 135.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยให้มีค่าความสกปรกในรูปของบีโอดีและของแข็งแขวนลอยในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่าการออกแบบ 	<p>คุณภาพน้ำทิ้ง สถานที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

20/39

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนกั้นน้ำ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>จึงสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการปริมาณ 135.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะสามารถลดความสกปรกในรูปของบีโอดี และของแข็งแขวนลอยให้เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งอยู่ริมถนนพญาไท โดยในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียได้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การออกแบบทั่วไป ดังนั้นหากมีการควบคุมการทำงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว คาดว่าจะสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามที่ออกแบบไว้ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งบ่อดักไขมันปริมาตร 8.85 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักไขมันและน้ำมันในน้ำเสีย ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่งแบบเอสบีอาร์ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการบันทึกปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้เป็นประจำวันทุกเดือน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และความชำนาญควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพต่อเนื่อง โดยกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำวันสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ทั้งนี้ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดทำกำหนดการบำรุงรักษาเครื่องจักร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า จำพวกมอเตอร์ สวิตช์ Starter จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่ให้เปียกชื้นและไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการผิดปกติ - การดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ จะต้องบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทฯ ผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางบริษัทผู้ผลิต หรือจัดให้มีเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจสอบแก้ไข ควบคุมดูแลการกำจัดกากไขมัน และกากตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ให้ถูกหลักสุขาภิบาล และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประสานงานเพื่อขอรับบริการรถดูดสิ่งปฏิกูลของ กทม. โดยจะทำการสูบน้ำและกากตะกอนจากบ่อแยกตะกอนทุกๆ 3 เดือน เพื่อนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังจาก 	<p>ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่ต้องติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความสกปรกในรูปของบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณตะกอนหนัก (settling solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (sulfide) Total Kjeldahl Nitrogen น้ำมัน และ ไขมัน (oil and grease) <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน <p>ปริมาณ ไขมัน ในบ่อดักไขมัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณ ไขมัน ในบ่อดักไขมัน หากมีปริมาณมากให้คัดออกทันที โดยคอยตรวจสอบเป็นประจำ อย่างน้อย 3 วัน/ครั้ง <p style="text-align: right;">21/39</p>

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 20 -

บริษัท แมคคานิคเอนส์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนกั้นน้ำ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ผ่านการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา รวมทั้งการปรับปรุงและซ่อมบำรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดหรือไม่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยเร็ว จัดทำมาตรการลดปริมาณน้ำใช้ เพื่อเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำ และลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการบำบัดและลดปริมาณน้ำทิ้ง โดยเลือกใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ 	
3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	<p>การพัฒนาโครงการทำให้อัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการซึ่งเดิมมีอัตราการระบายประมาณ 0.0843 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพิ่มขึ้นเป็นประมาณ 0.1161 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงอาจเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำภายนอกโครงการได้ หากระบบระบายน้ำริมถนนพญาไทมีขีดความสามารถไม่เพียงพอ โครงการจึงได้ควบคุมการระบายน้ำจากอาคารให้ลงสู่บ่อน้ำทิ้งในชั้นใต้ดินของอาคาร โรงแรมซึ่งมีปริมาตร 171 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำของโครงการต่อไป ทั้งนี้การระบายน้ำจากบ่อน้ำทิ้งและพื้นที่ระบายน้ำภายนอกอาคารจะถูกควบคุมให้มีอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.0794 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินจากปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการก่อนมีการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่หรือการพัฒนาโครงการ ผลกระทบต่อการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อน้ำทิ้งน้ำปริมาตร 171 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ ซึ่งจะสามารถรองรับน้ำฝนจากพื้นที่อาคารกรณีฝนตกติดต่อกันเป็นเวลา 3 ชั่วโมงได้ ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกที่ 0.0794 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อนมีการพัฒนาโครงการ ตรวจสอบบ่อน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าน้ำบ่อดักยังต้องการสูบน้ำออกเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝนได้ความจุสูงสุดของบ่อ ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำออกภายนอกโครงการทุกจุด พร้อมทั้งดูแลให้มีการกำจัดขยะออกเป็นประจำ มีการตรวจสอบสภาพของระบบระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทำการขุดลอกท่อระบายน้ำในบริเวณโครงการเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ในช่วงฤดูฝน เพื่อให้บ่อน้ำทิ้งมีประสิทธิภาพในการรองรับน้ำฝนได้ตามความจุสูงสุด ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ในช่วงฤดูฝน สัปดาห์ละครั้ง ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตัน หมั่นตัดเศษขยะและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ สัปดาห์ละครั้ง ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำในบริเวณโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบการอุดตันอย่างสม่ำเสมอ

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 21 -

บริษัท แมคคานิคเอนส์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกะเนมา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>มูลฝอยที่เกิดจากผู้พัก และกิจกรรมอื่น ๆ ของโครงการ ประมาณ 2.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พัก และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงในการจัดการที่ไม่เหมาะสม เนื่องจากมูลฝอยจะเป็นแหล่งสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคระบาดต่าง ๆ รวมทั้งส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีถังรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนที่เพียงพอ และจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งมีขนาดความจุ 32.37 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน รวมทั้งจะทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักมูลฝอยแยก และพัฒนาระบบระบายอากาศในห้องพักมูลฝอยแห้ง รวมทั้งจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบในการรวบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดพื้นห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และได้ขอรับบริการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตราชเทวีเพื่อนำมูลฝอยไปกำจัดอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกวัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย และกลิ่นเหม็นรบกวนที่อาจเกิดขึ้นและออกไปสู่อาคารข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • องค์กร/ประชาชนที่มีหน้าที่รับผิดชอบ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก กระป๋องน้ำอัดลม เป็นต้น จะถูกคัดแยกและเก็บรวบรวมไว้ในถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก (Recycle bin) ซึ่งอยู่ภายในห้องพักมูลฝอยแห้งเพื่อนำไปขาย ส่วนมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟฟ้า ถ่านอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น จะเก็บรวบรวมไว้ในถังรวบรวมมูลฝอยอันตรายภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง เพื่อการเก็บขนไปกำจัดอย่างเหมาะสม • จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณห้องพัก จัดให้มีถังรวบรวมมูลฝอยขนาด 5 ลิตร ซึ่งมีฝาปิดมิดชิด ห้องพักละ 2 ถัง วางไว้ที่ห้องนอน 1 ถัง และห้องน้ำ 1 ถัง - บริเวณพื้นที่ด้านนอกโครงการนอกเหนือจากส่วนของห้องพัก เช่น ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย สระว่ายน้ำ ห้องโถง และสำนักงาน เป็นต้น จะจัดให้มีถังรวบรวมมูลฝอยขนาด 20 ลิตร แยกเป็นถังรวบรวมมูลฝอยเปียกและถังรวบรวมมูลฝอยแห้ง ไว้บริการตามความเหมาะสม - บริเวณห้องครัว จัดให้มีถังรวบรวมมูลฝอยขนาด 100 ลิตร โดยด้านในจะมีถุงพลาสติกสีดำสวมอยู่ แยกเป็นถังรวบรวมมูลฝอยเปียก และถังรวบรวมมูลฝอยแห้ง - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้งขนาด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 4.15 เมตร และสูง 2.60 เมตร และมีปริมาตรการกักเก็บรวม เท่ากับ 32.37 ตารางเมตร ไว้ที่บริเวณชั้นล่างของอาคาร ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และพัฒนาระบบระบายอากาศ เพื่อลดอัตราการย่อยสลายของมูลฝอยและควบคุมกลิ่น ห้องพักมูลฝอยรวมสามารถเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดได้มากกว่า 3 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำสรุปบันทึกข้อมูล ชนิด ประเภท และปริมาณของมูลฝอยที่ส่งกำจัด เพื่อนำมาใช้เป็นฐานข้อมูลในการปรับปรุงระบบการจัดการมูลฝอยของโครงการ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

23/39

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกะเนมา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กระเบื้องปูพื้นและผนังของห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อความสะดวกในการล้างทำความสะอาด รวมทั้งจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเช้า และลำเลียงลงสู่ห้องพักมูลฝอยรวม โดยใช้ถังรวบรวมมูลฝอยชนิดมีล้อเลื่อนซึ่งมีฝาปิดมิดชิด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหามูลฝอยตกค้าง และส่งกลิ่นเหม็นรบกวน • จัดให้มีถังรวบรวมมูลฝอยชนิดมีล้อเลื่อนซึ่งมีฝาปิดมิดชิด ทั้งนี้เพื่อลดโอกาสเกิดการหก ตกหล่นของมูลฝอย และการฟุ้งกระจายของกลิ่นในขณะที่มีการลำเลียงมูลฝอยลงมายังห้องพักมูลฝอยรวม • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และอุปกรณ์ต่างๆ โดยจัดให้มีการล้างทำความสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง • จัดให้มีระบบรวมน้ำชะมูลฝอยและน้ำจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ • จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาคัดกาไข่มันจากบ่อคัก ไข่มันใส่ถุงดำ และรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อนำไปกำจัดร่วมกับมูลฝอยของโครงการเป็นประจำทุกวัน • ขอรับบริการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงานเขตราชเทวีเพื่อนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมทุกวัน • จัดให้มีระบบการจัดการมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ลดเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตราชเทวี เพื่ทำการเก็บขนมูลฝอยได้โดยสะดวก 	
3.5 ระบบระบายอากาศ	<p>ผลกระทบด้านการระบายอากาศภายในอาคารและการระบายอากาศของอาคารข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีระบบระบายอากาศโดยวิธีกล ซึ่งมีการออกแบบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • คัดเลือกระบบระบายอากาศให้มีอัตราการระบายอากาศตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และขออนุญาต 	<p>24/39</p>

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกะเนกา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ ดังนั้น หากมีการควบคุมระบบให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบ คาดว่าระบบดังกล่าวจะสามารถระบายอากาศ โดยก่อให้เกิดสภาพการระบายอากาศที่ดีและเพียงพอ รวมทั้งได้ติดตั้งท่อระบายอากาศของระบบทอรวมน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องพักมูลฝอยรวม และห้องครัวอยู่ในบริเวณชั้นลาดฟ้าซึ่งมีการถ่ายเทอากาศได้ดีจึงไม่รบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารใกล้เคียง	กรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุมไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างอื่นๆ ในระยะดำเนินการโครงการเพิ่มเติม เพื่อให้มีระยะของอาคารจากแนวเขตที่ดินเป็นไปตามที่ได้มีการออกแบบไว้ 	-
3.6 การใช้ไฟฟ้า	เนื่องจากปริมาณความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการยังอยู่ในระดับขีดความสามารถที่การไฟฟ้านครหลวงจะสามารถให้บริการได้ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 500 KVA ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการ ในกรณีที่การจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเกิดเหตุขัดข้อง ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าวจะทำงานได้โดยอัตโนมัติ และจะทำงานทันทีเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าหลักหยุดทำงาน โดยสามารถจ่ายไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> รณรงค์ให้ผู้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งและเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงด้านอัคคีภัย โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย และจัดเตรียมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเกิดอัคคีภัย และแผนอพยพคนออกนอกอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ และครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ การติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบจะสามารถทำ 	-

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 24 -

บริษัท เมกะเนกาแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกะเนกา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และหนีไฟอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดอัคคีภัยขึ้นรุนแรงใน ระยะดำเนินการ และผลกระทบจากการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> หน้าที่ป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ซึ่งประกอบด้วยระบบควบคุมการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุและตรวจจับสัญญาณ และระบบเตือนภัย จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงบริเวณชั้นใต้ดิน ปริมาตร 85 ลูกบาศก์เมตร และถังสำรองน้ำดับเพลิงบริเวณชั้นลาดฟ้า ปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 750 แกลลอน/นาที จัดให้มีถนนโดยรอบพื้นที่อาคารโรงแรมกว้างอย่างน้อย 6 เมตร สำหรับให้รถดับเพลิงเข้าออกได้โดยสะดวก จัดให้มีบันไดหนีไฟจากตัวตึกขึ้นสู่ชั้นบน โดยการออกแบบบันไดหนีไฟให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยบันไดหนีไฟที่จัดเตรียมไว้สามารถอพยพคนออกนอกอาคารได้ภายในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดจุดรวมพลภายนอกอาคาร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานใกล้กับทางเข้า-ออกถนนพญาไท มีพื้นที่ประมาณ 159 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้พักและพนักงานโรงแรมได้อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2-ก) จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นลาดฟ้าของอาคาร โรงแรม จัดเตรียมป้ายแสดงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หมายเลขโทรศัพท์ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แผนผังแสดงตำแหน่งของอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลในแต่ละชั้น และในท้องที่ที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย และชัดเจน จัดให้มีแผนปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการตรวจสอบป้าย และแผนผังต่างๆ ในอาคาร ให้อยู่ในสภาพที่ดี และสามารถสังเกตเห็นได้ง่าย โดยดำเนินการพร้อมกับการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เดือนละ 1 ครั้ง

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 25 -

บริษัท เมกะเนกาแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>เพลิงไหม้ และแผนการอพยพคนออกจากอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีทีมปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย ผู้อำนวยการดับเพลิง ผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ทีมอพยพเคลื่อนย้าย ทีมรักษาความปลอดภัย และทีมปฐมพยาบาล โดยกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของทีมปฏิบัติการดังกล่าวอย่างชัดเจนและเหมาะสม อบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานของโรงแรม ทั้งนี้การอบรมดังกล่าว จะมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการสังเกตควันไฟ การแยกประเภทของเพลิง การดับไฟโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดต่างๆ รวมทั้งข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพเพลิง และการซ้อมหนีไฟ ให้กับพนักงานของโรงแรม และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าร่วมทำการฝึกซ้อม ในระหว่างการฝึกซ้อมจะมีการชี้แจงถึงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งสาธิตการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่มีอยู่ เพื่อให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ดังกล่าว เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้น ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงสำหรับอาคาร โรงแรมจำนวน 1 ชุด และใช้เป็นลิฟต์บริการ (Service lift) ในภาวะปกติ จัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แสดงเส้นทางหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจะสามารถใช้งานได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งทีมปฏิบัติการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และตรวจสอบรายชื่อบุคคลในทีมให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ อบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานของโรงแรม ปีละ 1 ครั้ง ซ้อมแผนอพยพเพลิง และอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบดับเพลิงภายในอาคารเดือนละครั้ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ อาทิ Alarm

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 26 -

บริษัท เมกคานาแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
			<p>Bell ควรตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>2. ทำการตรวจสอบผู้ดับเพลิง และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ และตรวจสอบระดับของผงเคมีในถังดับเพลิง</p>
3.8 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	<p>ระบบถนนภายในโครงการมีการกำหนดทิศทางจราจรไว้ อย่างชัดเจน หรือทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรตามบริเวณต่างๆ เพื่อให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบและคล่องตัว ส่วนจำนวนที่จอดรถที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ คาดว่าจะมีความเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ส่วนระบบการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ พบว่า การดำเนินโครงการจะส่งผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรบนถนนพญาไทเพียงร้อยละ 3 เท่านั้น เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณการจราจรในช่วงโมเมนต์บนถนนพญาไท นอกจากนี้ ค่า V/C ในกรณีที่มีโครงการ มีค่าแตกต่างจากค่า V/C ในกรณีที่ไม่มีโครงการเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ ไม่มีนัยสำคัญต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรบนถนนพญาไท</p> <p>อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะจัดให้มีมาตรการจัดการจราจรอย่างเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 142 คัน โดยพื้นที่จอดรถของโครงการตั้งอยู่ระหว่างชั้นล่างถึงชั้นที่ 8 ของอาคารโรงแรม และภายนอกอาคาร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณยานพาหนะจากการดำเนินการโครงการได้อย่างเพียงพอ บริเวณทางเข้าสู่โครงการ ต้องทำให้มีความกว้างอย่างน้อย 6 เมตร พร้อมทั้งมีการลาดทางเท้าเพื่อให้พาหนะเลี้ยวได้อย่างสะดวก จัดให้มีป้ายหมายหรือจุดรับส่งบัตรตั้งอยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อคอยควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะให้มีความสะดวกและปลอดภัย ระบบถนนทางเข้า-ออกโครงการ จะเดินรูปแบบสวนทางกัน มีการแบ่งช่องจราจรออกเป็นสองช่องแยกจากกันอย่างชัดเจน แต่ละช่องมีความกว้าง 3 เมตร ซึ่งจะทำการบริหารการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โดยเจ้าหน้าที่จะควบคุมให้พาหนะที่ติดอกการเดินทางเข้าสู่โครงการสามารถเข้าได้สะดวกตลอดเวลา แต่ในช่วงที่ออกจากโครงการให้ปล่อยตามการเคลื่อนตัวของกระแสการจราจรบนถนนพญาไท เพื่อลดจุดขัดแย้งทางการจราจรที่อาจเกิดขึ้นได้ (Possible traffic conflict) บนถนนพญาไทให้มากที่สุด โดย จัดให้ยานพาหนะที่ออกจากโครงการและมุ่งหน้าไปอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ และ 	

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 27 -

บริษัท เมกคานาแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ต้องกั้นรั้วได้สะดวก ให้สามารถเดินข้ามผ่านได้อย่างสะดวก จัดให้ยานพาหนะที่ออกจากโครงการและมุ่งหน้าสู่ทางหลวงมหาวิทยาลัยให้เข้าสู่กระแสจราจรบนถนนพญาไทตามจังหวะที่สมควรเท่านั้น (เช่น ตามจังหวะสัญญาณไฟ) โดยไม่ให้เกิดการกีดขวางการเคลื่อนตัวของปริมาณการจราจรบนถนนสายหลัก จัดให้มีระบบการจราจรภายในโครงการที่เหมาะสม รวมทั้งมีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณต่างๆ ให้ชัดเจน ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักและผู้มาติดต่อ ตลอดจนพนักงานโครงการ ใช้ระบบขนส่งมวลชน ซึ่งได้แก่ รถไฟฟ้าบีทีเอส รถแท็กซี่ และการเดินเท้าให้มากที่สุด เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาการจราจรอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ สถานีบริการรถไฟฟ้าบีทีเอสที่อยู่ใกล้ที่สุด คือสถานีราชเทวี โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการออกไปประมาณ 100 เมตร บริเวณจุดขึ้น-ลงที่จอดรถบนอาคาร โรงแรม และที่จอดรถในบริเวณอาคารสำนักงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้าจอดของรถ และกำหนดให้เข้าจอดในที่จอดรถที่จะใช้เป็นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยด้วยเป็นลำดับสุดท้าย เมื่อที่จอดรถในบริเวณอื่น ๆ เต็มหมดแล้ว เพื่อสำรองไว้สำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอย จัดให้มีป้อมยามหรือจุดรับส่งบัตรคังอยู่ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อเป็นอาคารพักอาศัยในรูปแบบโรงแรมนั้น สอดคล้องข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2549 โดยโครงการตั้งอยู่ในบริเวณ	-	-

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 28 -

บริษัท เมกคานาแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	หมายเลข พ.5-1 (พื้นที่สีแดง) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่กำหนดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์เป็นศูนย์พาณิชยกรรมและการอยู่อาศัย อีกทั้งยังสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณย่านถนนราชเทวี ดังนั้น จึงคาดว่าจะพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การดำเนินการของโครงการ ไม่ได้มีอิทธิพลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ของชุมชนโดยรอบมากนัก เนื่องจากมีรูปแบบเป็น โรงแรม และตั้งอยู่ในที่ดินประเภท พ 5 บริเวณ พ 5-1 (พื้นที่สีแดง) ซึ่งทำให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย ฯ ทั้งนี้โครงการยังมีส่วนช่วยส่งเสริมภาวะเศรษฐกิจ โดยเพิ่มอัตราการจ้างงาน เช่น การทำความสะอาด รับจ้างทั่วไป และกระจายรายได้จากการขายสินค้าและบริการต่างๆ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการว่างงานลงได้ระดับหนึ่ง นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการจะเป็นการเพิ่มทางเลือกด้านที่พักให้กับนักท่องเที่ยวและนักธุรกิจมากขึ้น ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน จึงไม่น่ามีประเด็นที่จะสร้างความขัดแย้งให้แก่พื้นที่ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาแก้ไขความเดือดร้อนในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนจากอาคารใกล้เคียง ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการในประเด็นหัวข้ออื่นๆ ที่นำเสนอ โดยเฉพาะมาตรการลดผลกระทบด้านการจราจร เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ใกล้เคียง 	
4.2 สาธารณสุข	ในช่วงระยะดำเนินการ ในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยของผู้พัก ตลอดจนพนักงานโครงการ จะสามารถเข้ารับการรักษาที่สถานพยาบาลของรัฐและเอกชน ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล และการจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด จัดทำชุดยาสามัญประจำบ้านไว้บริเวณส่วนประชาสัมพันธ์ต้อนรับหรือสำนักงาน 	

บริษัท อีอาร์เอ็ม-สยาม จำกัด

- 29 -

บริษัท เมกคานาแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกเคนนา ในระยะดำเนินการ

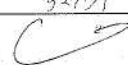
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการ เมื่อพิจารณาถึงจำนวนและขนาดของสถานพยาบาลดังกล่าวแล้ว พบว่า มีขีดความสามารถในรองรับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านสาธารณสุขในด้านความเพียงพอของสถานพยาบาล และบุคลากรด้านสาธารณสุขจะอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมนั้น ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบการจัดการมูลฝอย ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับของเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ จึงอาจสรุปได้ว่าผลกระทบด้านสาธารณสุขที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	โครงการ กรณีผู้เข้าพักรักษาหรือพนักงานมีอาการเจ็บป่วยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายการเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง เพื่อให้สะดวกในการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเจ็บป่วยร้ายแรง 	-
4.3 ผลกระทบทางด้านสุขภาพ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ในระยะดำเนินการจะไม่มีกิจกรรมใด ๆ ของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย รวมถึงสภาพทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในระดับที่มีนัยสำคัญ ทั้งผลกระทบที่เกิดจากการจัดการมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย เศรษฐกิจ-สังคม การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ การบดบังแสงเงา และทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ในการออกแบบได้กำหนดให้มีระยะถอยร่น และระยะห่างรอบอาคารตามข้อกำหนดในกฎหมายกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีระยะถอยร่นโดยรอบอาคาร โรงเรือนอย่างน้อย 6.00 เมตร และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมของโครงการ ร้อยละ 48.01 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ ไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ เพิ่มจากที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้การระบายอากาศเป็นไปได้อย่างดี และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการ ตั้งค่าขีดเขตความเสียหายเบื้องต้นจากการบดบังแสงและลมของอาคาร โครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยคิดเป็น ร้อยละ 0.5 ของมูลค่าโครงการ จัดให้มีแม่บ้านโครงการ ทำหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาด และสุขภาพภายในพื้นที่โครงการ 	- - - - -

วันที่ 31/3/99

 ลงชื่อ: ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกเคนนา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการมีรูปแบบการให้บริการเป็นโรงแรม ซึ่งกิจกรรมจากการดำเนินการของโครงการ ไม่จัดอยู่ในประเภทที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ก่อสร้างและผู้สัญจรไปมาในบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้ก่อสร้างและผู้สัญจรไปมาในบริเวณใกล้เคียงจะต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้อมยามรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ที่ป้อมยามตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่ตรวจสอบสอดส่องดูแลการเข้า-ออกของบุคคลภายนอกที่เข้ามาในโครงการ เพื่อมิให้บุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้พักอาศัยที่แท้จริง แฝงเข้ามาก่อเหตุภายในโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจความเรียบร้อยบริเวณชั้นล่างและอาคารจอดรถอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์และ Closed-circuit Television (CCTV) ภายในลิฟท์ทุกตัว จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมสำหรับพนักงาน เช่น ถุงมือ ผ้าปิดจมูกสำหรับพนักงานทำความสะอาด ถุงมือ รองเท้าหุ้มส้น สำหรับพนักงานช่างซ่อมบำรุงดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นต้น จัดให้มีแม่บ้านโครงการ ทำหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาด และสุขภาพภายในพื้นที่โครงการ 	- - - - -
4.5 ทัศนียภาพ และการสะท้อนแสงของกระจก	สภาพภูมิทัศน์บริเวณโดยรอบโครงการซึ่งมีอาคารสูงตั้งอยู่หลายอาคาร ดังนั้น มุมมองจากภายนอกที่มีต่อโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งจากสภาพภูมิทัศน์โดยรอบ รวมทั้งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียงจะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น นอกจากนี้ลักษณะการใช้ประโยชน์และดวงสูงของอาคารยังมีความสอดคล้องกับกฎหมายผังเมือง ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในเชิงลบด้านทัศนียภาพต่อการใช้พื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 915 ตารางเมตร ในบริเวณต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณชั้นล่างภายนอกอาคาร จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม อาทิ ไม้เลื้อย ปับ และไทรอังกฤษ เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่ 320 ตารางเมตร (รูปที่ 2-ข) พื้นที่บนชั้นที่ 9 ชั้นที่ 10 (รูปที่ 2-ค) และชั้นที่ 26 ของอาคารโรงแรม (รูปที่ 2-ง) จัดให้มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ทั้งไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม อาทิ จิกน้ำ ถิลาหวี สีขาวพวง ไทรอังกฤษ และหวนดปลาตุก เป็นต้น คิดเป็นพื้นที่ 130 90 และ 270 ตารางเมตร ตามลำดับ 	- - - - -

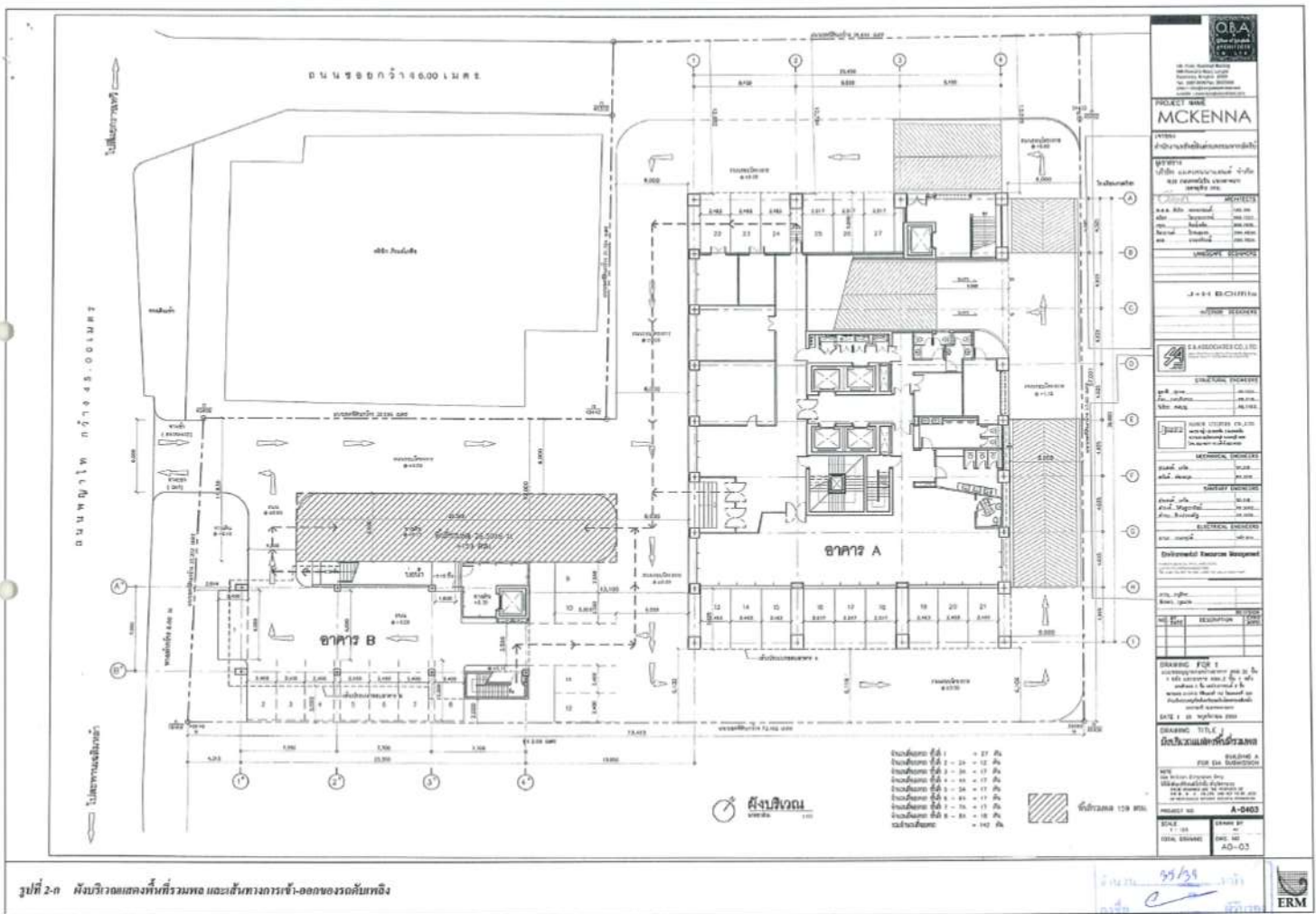
วันที่ 31/3/99

 ลงชื่อ: ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบในระดับที่สามารถยอมรับได้ สำหรับ ผลกระทบด้านการสะท้อนแสงอาจเกิดขึ้นได้จากการใช้กระจกเป็นผิวด้านนอกของอาคาร ทั้งนี้ระดับของผลกระทบจะค่อนข้างสูงเนื่องจากอาคาร โรงแรมของโครงการเป็นอาคารสูง และได้ออกแบบให้พื้นผิวด้านนอกของอาคารมีกระจกเป็นองค์ประกอบถึงร้อยละ 69.18 ของพื้นผิวด้านนอกทั้งหมด อย่างไรก็ตาม โครงการจะใช้กระจกชนิดที่มีค่าการสะท้อนแสงต่ำ เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการสะท้อนแสงที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง และคิดฟิล์มลดการสะท้อนแสงบริเวณผนังกระจกด้านนอกอาคาร เพื่อให้ผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดค่าสีฟ้าของอาคารสำนักงาน จะปลูกโพธิ์และพันธุ์ไม้ชนิดอื่น คิดเป็นพื้นที่ 105 ตารางเมตร (รูปที่ 2-9) พิจารณาเลือกใช้กระจกที่มีค่าการสะท้อนแสงต่ำกว่าค่าการดูดกลืนแสง (ค่าสะท้อนแสงที่ตามองเห็น 7-10 และค่าสะท้อนแสงอาทิตย์ 5-8) เพื่อลดการสะท้อนแสงจากตัวอาคาร ทั้งนี้ ค่าการสะท้อนแสงดังกล่าวเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน กฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้ “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารหรือที่ติดกับผิวภายนอกอาคารจะต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30” - ทำการเปลี่ยนฟิล์มชนิดเพอร์ฟอเรตต์ สติกเกอร์ (perforated sticker) ที่ติดบริเวณผนังกระจกด้านนอกอาคารตั้งแต่ชั้นที่ 14 ถึงชั้นที่ 26 ในด้านทิศใต้ซึ่งหันเข้าหาวังสระปทุมให้เหมาะสมตามสภาพและอายุการใช้งาน 	
4.6 ความปลอดภัยและความเป็นส่วนพระองค์	อาคาร โรงแรมของโครงการเป็นอาคารสูง จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนพระองค์ฯ ในระดับสูง เนื่องจากมีตำแหน่งที่ตั้งอยู่ใกล้กับวังสระปทุม	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาและทำความสะอาดผนังอาคารที่ติดไว้บริเวณกระจกด้านในของอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 14 ถึงชั้นที่ 26 ในด้านทิศใต้ซึ่งหันเข้าหาวังสระปทุมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันผลกระทบในด้านความปลอดภัยและความเป็นส่วนพระองค์ฯ 	
4.7 วัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา และ โบราณคดี	บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นที่ตั้งของสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม เช่น พระตำหนักวังสระปทุมและวัดปทุมวนารามราชวรวิหาร อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริเวณ โดยรอบโครงการมีสิ่งปลูกสร้างหนาแน่น โดยส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย และบ้านพักอาศัย โดยมีบางส่วนเป็นอาคารสูง	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 อย่างเคร่งครัด 	

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเมกคานา ในระยะดำเนินการ

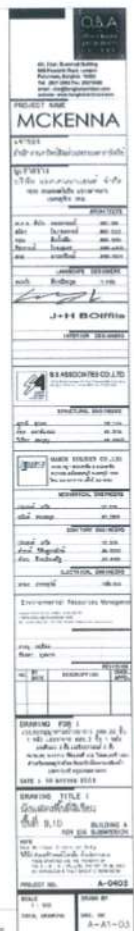
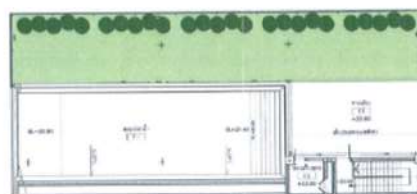
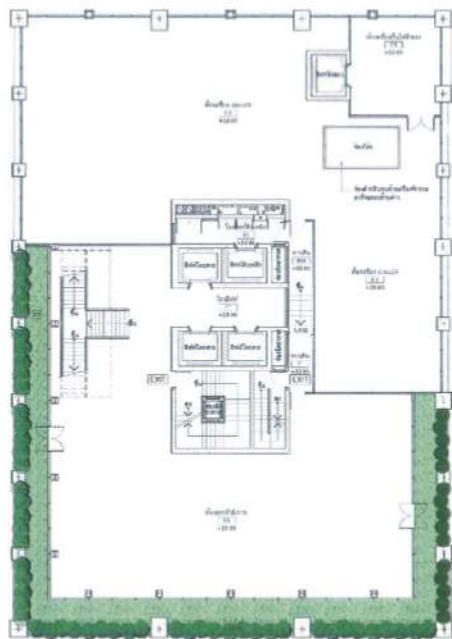
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น จึงคาดว่าจะดำเนินการโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณค่าของสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมดังกล่าวในระดับต่ำ		



รูปที่ 2-ก พื้นบริเวณแสดงพื้นที่รวมพล และเส้นทางทางเข้า-ออกของรถดับเพลิง



รูปที่ 2-ข พื้นปลูกต้นไม้ที่สีเขียวโดยรอบอาคารโครงการ



ภาคผนวก ข.

สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0092/ 2025

January 20, 2025

Customer Name **VIE HOTEL : ML Capital Co., Ltd.**
117/ 39-40 Phayathai Road, Ratchathewi, Bangkok, 10400

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date/ Time January 9, 2025 / 11 : 30 am.

Testing Date January 9 - 16, 2025.

Collected By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment & Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓. 029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
Physic - Chemical Characteristics				
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.70	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L	APHA : 4500-Cl(B)	0.90	0.6 – 1.0
3. Free Chlorine	mg./ L	APHA : 4500-C	0.90	0.6 – 1.0
4. Combined Chlorine	mg./ L	Calculation	<0.10	0.5 – 1.0
5. Total Alkalinity	mg./ L CaCO ₃	APHA : 2320 B	88	80 - 100
6. Calcium, Hardness	mg./ L CaCO ₃	APHA : 3500-Cal(B)	522	250 - 600
7. Cyanuric Acid	mg./ L CN	Titration	35	30 - 60
8. Chloride (Cl)	mg./ L Cl	APHA : 4500-Cl(B)	568	≤ 600
9. Ammonia-N	mg./ L	APHA : 4500-N	< 0.25	≤ 20
10. Nitrate -N	mg./ L	APHA : 4500-NO ₃ (D)	1.26	≤ 50
Biological Characteristics				
11. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
13. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
14. Staphylococcus aureus	MPN / 100 ml	APHA : 9213B	Not Detected	Not Detected
15. Pseudomonas aeruginosa	MPN / 500 ml	APHA : 9305B	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	-

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated May 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample From VIE Hotel In January 2025 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0661 / 2025

March 11, 2025

Customer Name **VIE HOTEL**
ML Capital Co., Ltd.
117/ 39-40 Phayathai Road, Ratchathewi, Bangkok, 10400

Sample Name **Effluent** : Effluent Tank

Sampling Date / Time February 28, 2025 / 10 : 20 am.

Testing Date February 28 – March 6, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.11	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	24.5	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	22.0	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	Dried 103-105 °C	482	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	6.60	≤ 35
6. Fat ,Oil &Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	2.00	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In February 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0924/ 2025

April 4, 2025

Customer Name

VIE HOTEL

ML Capital Co., Ltd.

117/ 39-40 Phayathai Road, Tanon Phetburi, Ratchathewi, Bangkok, 10400

Sample Name

Effluent : Effluent Tank

Sampling Date / Time

March 24, 2025 / 10 : 55 am.

Testing Date

March 24 – 31, 2025

Sampling By

Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By

Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.40	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	5.60	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	5.00	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	330	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	1.28	≤ 35
6. Fat ,Oil &Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	0.55	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0..5	≤ 0.5
8. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	0.20	≤ 1.0
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In March 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0927 / 2025

April 4, 2025

Customer Name

VIE HOTEL

ML Capital Co., Ltd.

117/ 39-40 Phayathai Road, Tanon Phetburi, Ratchathewi, Bangkok, 10400

Sample Name

Cooling Tower Water : Basin CT - 01

Sampling Time / Date

March 24, 2025 / 11 : 20 am.

Analysis By

Department Of Medical Sciences, Ministry Of Public Health.

Sampling By

Wanadol Co ., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Sampling Method

Grab

Location/ Characteristics	Unit	Sample Condition	Results <i>Legionella spp.</i>	pH	Residual Cl ₂ (ppm.)
Cooling Tower Water (Basin CT - 01)	CFU/ L.	Clear Liquid	Not Detected	8.10	< 0.2

Remark * CFU/ L. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

There were not detected *Legionella spp.*, bacteria from Cooling tower sample of "VIE Hotel" in March 2025.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191

ภาคผนวก ค.

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๗๑๕๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท วนาดล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๔๖ ลงรับวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอต่ออายุผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของ บริษัท วนาดล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒/๒๕ ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๕ ๔๔๐๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๔๘-๐๑๔ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นอายุ ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๙ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางศศิธร ลอเรนซ์	๑๐๐-๔๘-๐๐๑๔๒
๒	นางสาวนุชนภา สุกใส	๑๐๐-๔๘-๐๐๑๔๑

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด
(Environment & Laboratory Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๔๐ ซอยเลียงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
(40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๔๐
(Accreditation No. Testing 0240)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 15 January B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



9620e443



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

(Environment and Laboratory Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0240

(Testing 0240)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Copper (Cu) 0.030 mg/L to 5.00 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p>



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายวิริยะ มีสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอลิษา ทรงสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายพิสิษฐ์ บุญนาค | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัคสนีย์ กิ่งทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพัชรดา เกษามา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวฐิติมา บัวระพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชรี โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวกัญญารัตน์ สืบสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวธมลวรรณ แจ่มกระจ่าง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวมนทิตา เศรษฐรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๑ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริษฐ์ ภาณุภรณ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๖๒

ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
6	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
7	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
9	Formaldehyde	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Free Chlorine	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
12	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Mercury	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
15	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Oil & Grease	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
17	pH	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
18	Phenols	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
		1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
		2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
		Electrometric Method ^[2]
		Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 1) Iodometric Method ^[2] 2) Methylene Blue Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ภาคผนวก ง.

สำเนาหนังสือขอใช้บริการบำบัดน้ำเสียรวม กทม.

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
 สำนักการระบายน้ำ
 เลขที่รับ 8479
 วันที่ 56 พ.ย. 2560
 บริษัท แมคเคนนา แลนด์ จำกัด

117/39-40 ถนนพญาไท
 แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี
 กรุงเทพฯ 10400

กลุ่มงานซ่อมบำรุง
 สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
 เลขที่รับ 967
 วันที่ 56 พ.ย. 2560

7 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง ขอให้บริการบำบัดน้ำเสียรวมกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโดยสังเขป จำนวน 1 แผ่น
 2. เอกสารตามหลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
 (ตามหัวข้อ 9.2) จำนวน 1 ชุด

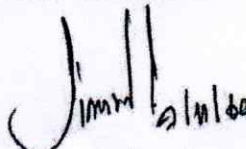
ด้วยบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด (โรงแรม วี โฮเต็ล กรุงเทพฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 117/39-40 ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 เป็นอาคารพักอาศัย 1 อาคาร สูง 26 ชั้น 121 ยูนิต อาคารประกอบกิจการ 1 อาคาร สูง 5 ชั้น มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 130 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้บริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด (โรงแรม วี โฮเต็ล กรุงเทพฯ) ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง และมีความประสงค์ขอเชื่อมต่อท่อระบายน้ำเสียของอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร โดยทางบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด (โรงแรม วี โฮเต็ล กรุงเทพฯ) จะบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อลดไขมัน และสารแขวนลอยก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ดังนั้น บริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด (โรงแรม วี โฮเต็ล กรุงเทพฯ) จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ พิจารณาลักษณะข้อกำหนดต่างๆ เพื่ออนุญาตให้บริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด (โรงแรม วี โฮเต็ล กรุงเทพฯ) เข้าร่วมใช้บริการระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกรุงเทพมหานคร และขอเชื่อมต่อน้ำเสียของอาคารกับท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ต่อไป

อนึ่งบริษัทฯ ได้มอบหมายให้...นายสยามรัตน์ จารเขียน...เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ...081-695-8173..เป็นผู้ติดต่อประสานงานกับสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ทั้งนี้หากผลการพิจารณาเป็นประการใด กรุณา กลับมายังบริษัท แมคเคนนาแลนด์ จำกัด (โรงแรม วี โฮเต็ล กรุงเทพฯ) ทราบด้วย


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


 (นายสยามรัตน์ จารเขียน)

หัวหน้าแผนกช่าง

กลุ่มงานซ่อมบำรุง
 พิจารณาดำเนินการ


 (นายสมศักดิ์ มีอุดมศักดิ์)
 ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
 สำนักการระบายน้ำ

นายสมศักดิ์ มีอุดมศักดิ์
 รับเอกสาร ทศ
 76 พย 60

ภาคผนวก จ.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร พ.ศ.2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีท่อระบายน้ำทิ้งหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ.

สำเนาสมาชิกสภาวิชาชีพผู้จัดทำรายงาน

สมาชิกเลขที่ ๕๘ ๑ ๐๐๒๒๖๓ ๑ ๘



หนังสือสำคัญการเป็นสมาชิกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โดย

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ออกหนังสือสำคัญฉบับนี้
เพื่อแสดงว่า

นางสาวหทัยรัตน์ เตียวนิช

เป็นสมาชิกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเภท สมาชิกสามัญ (ตลอดชีพ)

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นต้นไป

มีสิทธิและหน้าที่ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



(นายไตรเทพ วิชย์โกวิทเทน)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาคผนวก ช.

สำเนารอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น



บริษัท เอ็มแอล แคปิตอล จำกัด
177/36-40 ถนนพญาไท แขวงเพชรบุรี
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วันที่ 3 ตุลาคม 2567

- เรื่อง ขอนำส่งแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 5

บริษัท เอ็มแอล แคปิตอล จำกัด สถานประกอบการ ประเภทกิจการโรงแรม ตั้งอยู่เลขที่ 117/39-40 ถนนพญาไท แขวงเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 จำนวนลูกจ้างปัจจุบัน ทั้งหมด 177 คน โทรศัพท์ 02 309 3939

บริษัท เอ็มแอล แคปิตอล จำกัด ได้ดำเนินการตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555

เอกสารแนบ

1. แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

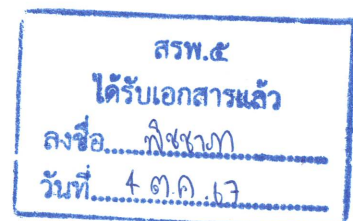
ขอแสดงความนับถือ



ลงชื่อ.....

(นางสาวสิริเกษ เนี่ยวกุล)

ตำแหน่ง ผู้รับมอบอำนาจ



แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบการ

- 1.1 ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท เอ็มแอล แคปิตอล จำกัด
ประเภทกิจการ.....โรงแรม
ที่อยู่ เลขที่.....117/39-40 ถนนพญาไท แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์.....02-309-3939

1.2 จำนวนพนักงาน รวม.....177.....คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

- ☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....
☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

- ☐ ลูกจ้างทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน
☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

- 2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....14 กันยายน 2567
2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี).....13 กันยายน 2566
2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....130.....คน
2.4 ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ กรุงเทพมหานคร (สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) เลขที่ใบอนุญาต 0-9940-00160-15-1
โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวสิริเกษ เนียวกุล)

วันที่ 3 ตุลาคม 2567



บริษัท เอ็มแอล แคปิตอล จำกัด
ML Capital Co., Ltd.

ที่ กท ๑๘๐๔/ ๓๓๗๘



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. รายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	จำนวน ๑ ฉบับ
	๒. รายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	จำนวน ๑ ฉบับ
	๓. วุฒิบัตรสำหรับหน่วยงานที่ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงฯ	จำนวน ๑ ฉบับ
	๔. วุฒิบัตรสำหรับผู้ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น	จำนวน ๔๘ ฉบับ

ตามที่โรงแรมวี กรุงเทพฯ ขอรับการสนับสนุนวิทยากรฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานฯ ในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗ นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมฯ ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของโรงแรมวี กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยชัย รวีวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๑

โทร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๕

โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๓๒๑

รายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

แบบ ก.ร.ร.๒

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพญาไท
วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)
เลขทะเบียนนิติบุคคล

๐	๙	๙	๔	๐	๐	๐	๑	๖	๐	๑	๕	๑
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐
ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย - ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐)

☒ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว

ชื่อสถานประกอบกิจการ โรงแรมวี กรุงเทพฯ
ประเภทกิจการ โรงแรม
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๗/๓๙-๔๐ หมู่ที่ ๑ - ตรอก/ซอย - ถนน พญาไท
แขวง/ตำบล ถนนเพชรบุรี เขต/อำเภอ ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพฯ
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๐๙ ๓๔๓๙ โทรสาร
E-mail --

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๑๗๗ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๑๓๐ คน
ชาย ๕๙ คน หญิง ๗๑ คน ใช้เวลาในการฝึกซ้อม ๕ นาที

☐ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่
ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด
รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร
E-mail

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน _____ แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน _____ คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน _____ คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน _____ คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



(ถ้ามี)

ลงชื่อ

(นายสุริยชัย รวีวรรณ)

ผู้รับใบอนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมิตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ แบบ กภ.รง.๒
ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ดแบบ กก.รง.๑

เขียนที่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพญาไท

วันที่ ๑๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต กรุงเทพมหานคร (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย)

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๙๔๐-๐๐๑๖๐-๑๕๑

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๔๑ วันอนุญาต ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ วันหมดอายุ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๗๐

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๗๓ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน ดินสอ แขวง/ตำบล เสาชิงช้า เขต/อำเภอ พระนคร
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๓ โทรสาร ๐ ๒๒๗๙ ๗๓๐๔

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคทฤษฎี) โรงแรมวี กรุงเทพฯ

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๗/๓๙-๔๐ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน พญาไท

แขวง/ตำบล ถนนเพชรบุรี เขต/อำเภอ ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพฯ

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๐๙ ๓๙๓๙ โทรสาร

สถานที่จัดฝึกอบรม (ภาคปฏิบัติ) ลานจอดรถ โรงแรมวี กรุงเทพฯ

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๑๗/๓๙-๔๐ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย ถนน พญาไท

แขวง/ตำบล ถนนเพชรบุรี เขต/อำเภอ ราชเทวี จังหวัด กรุงเทพฯ

รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๓๐๙ ๓๙๓๙ โทรสาร

กำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๔๘ คน ชาย ๒๓ คน หญิง ๒๕ คน

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น (แบบ กก.จ.๑)

๒. รายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากร (ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)



(ถ้ามี)

ลงชื่อ

(นายสุริชัย ธีรารณ)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ผู้รับใบอนุญาต

วันที่ ๒๐

เดือน กันยายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่มีหนังสือรับรองนิติบุคคลให้ประทับตรา จะต้องมิตราประทับพร้อมลงนาม

๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ให้แจ้งตามแบบ กก.รง.๑ ต่อ
การให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

รายชื่อผู้เข้าอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

โรงแรม วี กรุงเทพฯ

วันที่ 14 กันยายน 2567 ณ โรงแรม วี กรุงเทพฯ

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/แผนก	ผลการทดสอบ		วุฒิบัตรเลขที่
			Pre-test	Post-test	
1	นางสาวสุภาภรณ์ สุระมัตย์	Talent & Culture	17	18	สปภ.(กปก.1)25347/2567
2	นายธนากรณ ทวีทรัพย์	Front Office Department	15	18	สปภ.(กปก.1)25348/2567
3	นายสุรสิทธิ์ ทองเครือ	Front Office Department	14	20	สปภ.(กปก.1)25349/2567
4	นางสาวธนากรณ ยศปัญญา	Front Office Department	15	18	สปภ.(กปก.1)25350/2567
5	นางสาวมัทรีวรรณ ถาวรวงศ์สกุล	Front Office Department	19	20	สปภ.(กปก.1)25351/2567
6	นางสาวกชพร อารยะนคร	Front Office Department	11	14	สปภ.(กปก.1)25352/2567
7	นางสาวอรรณณ กันโคกกรวด	Housekeeping	14	19	สปภ.(กปก.1)25353/2567
8	นางสาวรดา อภัยคุณ	Housekeeping	14	16	สปภ.(กปก.1)25354/2567
9	นางนิลชนาถ เสนาชัย	Housekeeping	13	17	สปภ.(กปก.1)25355/2567
10	นางสาวมาริษา วิมูลชาติ	Housekeeping	17	17	สปภ.(กปก.1)25356/2567
11	นายไซ ฮลา เพย์	Engineer	12	16	สปภ.(กปก.1)25357/2567
12	นายธรรมพันธ์ ทับสมบัติ	Engineer	11	19	สปภ.(กปก.1)25358/2567
13	นางสาวนุสบา พงษ์พันธ์คุ้ม	Engineer	16	20	สปภ.(กปก.1)25359/2567
14	นายกรรชัย พิษณุวสุ	Engineer	12	17	สปภ.(กปก.1)25360/2567
15	นายภพธร กิริวิทย์	Food and Beverage	17	18	สปภ.(กปก.1)25361/2567
16	นายศุภชัย ขจรจันทร์	Food and Beverage	15	17	สปภ.(กปก.1)25362/2567
17	นางสาวสร้อยเนตร ตาเมือง	Food and Beverage	12	18	สปภ.(กปก.1)25363/2567
18	นางสาวอัยรา สีนบุญมา	Food and Beverage	15	18	สปภ.(กปก.1)25364/2567
19	นางสาวกนิษฐา สมพินิจ	Food and Beverage	12	16	สปภ.(กปก.1)25365/2567
20	นายอวิรุทธิ์ โยคาพจร	Food and Beverage	13	13	สปภ.(กปก.1)25366/2567
21	นายณัฐวุฒิ อังสวัสดิ์	Food and Beverage	12	18	สปภ.(กปก.1)25367/2567
22	นางสาวณิกานต์ อิงค์โชติวัฒน	Food and Beverage	10	18	สปภ.(กปก.1)25368/2567
23	นายมัทธิว ครอบจิตร	Food and Beverage	14	20	สปภ.(กปก.1)25369/2567
24	นายระพีพร ชวไกรดิ	Food and Beverage	12	18	สปภ.(กปก.1)25370/2567
25	นายภาดา เศตะพราหมณ์	Food and Beverage	12	17	สปภ.(กปก.1)25371/2567
26	นางสาวธัญสิริ สว่างเวชกุล	YTSB	15	17	สปภ.(กปก.1)25372/2567
27	นายภวัต เจริญลาภ	YTSB	13	17	สปภ.(กปก.1)25373/2567
28	นางสาวน้ำทิพย์ พินิจกุล	YTSB	11	17	สปภ.(กปก.1)25374/2567

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/แผนก	ผลการทดสอบ		วุฒิบัตรเลขที่
			Pre-test	Post-test	
29	นางสาวชนนาถ ชัชวาลศิลาชัย	Sales	3	16	สปภ.(กปก.1)25375/2567
30	นางสาวณัชชา ไชยสุวรรณ	Sales	12	17	สปภ.(กปก.1)25376/2567
31	นางสาววันรัตน์ อิมปะลาด	Sales	10	17	สปภ.(กปก.1)25377/2567
32	นางสาวเนาวรัตน์ บุญเจริญรัตน์	Spa	14	16	สปภ.(กปก.1)25378/2567
33	นายธีระวุฒิ จันทาไชย	Security	6	14	สปภ.(กปก.1)25379/2567
34	นางสาวจิรนนท์ ทองสุข	Security	19	20	สปภ.(กปก.1)25380/2567
35	นายชนกานต์ วีระชัย	Security	17	20	สปภ.(กปก.1)25381/2567
36	นายอภิรักษ์ อิมสรณ์	Security	17	20	สปภ.(กปก.1)25382/2567
37	นายณรงค์วุฒิ ไยบัว	Security	20	20	สปภ.(กปก.1)25383/2567
38	นางยุพิน เพรณทิช	Front Office	17	19	สปภ.(กปก.1)25384/2567
39	นางสาวจุฑามาศ อภัยพลชาญ	Signature	14	18	สปภ.(กปก.1)25385/2567
40	นางสาวธมลวรรณ ย่อมอารีย์	Signature	11	18	สปภ.(กปก.1)25386/2567
41	นายธนภณ อ่อนอิง	Food and Beverage	5	19	สปภ.(กปก.1)25387/2567
42	นายณัฐกิตติ์ ทรงสิทธิพรชัย	Front Office	10	15	สปภ.(กปก.1)25388/2567
43	นายพีระพล แก่นแก้ว	Food and Beverage	12	17	สปภ.(กปก.1)25389/2567
44	นางสาวปัทมวรรณ รอดอยู่	Executive	15	20	สปภ.(กปก.1)25390/2567
45	MR. MILAN GURUNG	Executive	12	20	สปภ.(กปก.1)25391/2567
46	MR. NICOLAS FRANCOIS PETH	Executive	3	20	สปภ.(กปก.1)25392/2567
47	นางสาวกนิษฐา สมพินิจ	Food and Beverage (La VIE)	12	16	สปภ.(กปก.1)25393/2567
48	นายธนาวุฒิ หิรัญการ	Food and Beverage (Main Kitchen)	13	16	สปภ.(กปก.1)25394/2567

รวมผู้ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน 48 คน (ชาย 23 คน หญิง 25 คน)

เจ้าสืบทำรวจ



(คำนึ่ง เพชรศรี)

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส

วิทยาการ

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗

ณ โรงแรมวี กรุงเทพฯ

เวลา	กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม การดับเพลิงขั้นต้น	วิทยากร
๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	- ลงทะเบียน ปฐมนิเทศ Pre-test	
๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาดังนี้ ๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ ๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ ๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย ๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ ๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ ๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบกิจการ	๑.) จ.ส.ต. คำนิง เพชรศรี พนักงานป้องกันฯ อาวุโส ๒.) นายสรภักดิ์ รัชตโสภณ เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติการ
๑๓.๐๐ - ๑๔.๔๕ น.	ภาคปฏิบัติ ๑) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ ๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี ๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท ซี ๔) ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายดับเพลิง	๑.) จ.ส.ต. คำนิง เพชรศรี พนักงานป้องกันฯ อาวุโส ๒.) นายธนกร สุพัฒน์ เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญการ ๓.) นายสรภักดิ์ รัชตโสภณ เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติการ
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	- Post - test	
หมายเหตุ	พัก-รับประทานอาหารว่างเวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ พัก - รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	

ผู้ดูแลการฝึกอบรม : นายนิรุต แก้วประหลาด พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

บัญชีรายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

บริษัท เอ็มแอล แคปิตอล จำกัด

วันที่ 14 กันยายน 2567 ณ โรงแรม วี กรุงเทพฯ

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	แผนก
1	Mr. Nicolas Francois Peth	Administration
2	นางสาว ปัทมวรรณ รอดอยู่	Administration
3	Mr. MILAN GURUNG	Administration
4	นางสาว สิริเกษ เนียวกุล	Talent & Culture
5	นาย วันชาติ เกียรติจรุงพร	Talent & Culture
6	นาย จิรเมธ พรหมจิตติพงศ์	Talent & Culture
7	นางสาว สุภาภรณ์ สุระมาตย์	Talent & Culture
8	นาง อภา อุ่นจันทร์	Finance
9	นาย สิริเดช เทียมอุดมเดช	Finance
10	นาย ประวันชัย โสมาบุตร	Finance
11	นางสาว อภิชา แยมขยาย	Finance
12	นาย สุรดิษฐ์ วงษ์เนียม	Finance
13	นางสาว กัญญิกา ทองพุ่ม	Marketing
14	นางสาว กรชนก แซ่เจีย	Marketing
15	นางสาว รัมภ์รดา สอาด	Marketing
16	นางสาว อนงค์นารถ ชัยมาลา	Marketing
17	นางสาว วิษญ์ณัฏฐ์ ธนสรณ์นันท	Sales
18	นางสาว เขมกร ขจรยุทธไกร	Sales
19	นางสาว สุวิชา นิมวัย	Sales
20	นางสาว ชนนารถ ชัชวาลศิลาชัย	Sales
21	นางสาว นิภา ฉัตรบุราณันท์	Sales
22	นางสาว ณัฏชา ไชยสุวรรณ	Sales
23	นางสาว ปวันรัตน์ อิมปะลาด	Sales
24	นางสาวณิชาภา เดชอนอมพงษ์	Sales
25	นาย ธีระวุฒิ จันทาไชย	Security
26	นางสาว จิรนนท์ ทองสุข	Security
27	นาย ชนกานต์ วีระชัย	Security
28	นาย อภินันท์ อิมสรณ์	Security
29	นาย ณรงค์วุฒิ ไยบัว	Security
30	นางสาว ปวีศา งามแสนเลิศ	Reservation
31	นางสาว อนงค์ลักษณ์ พิมพ์พรมมา	Reservation
32	นางสาว วรณรดา คอลลิณส์	Reservation
33	นางสาว พัชรชนก สุนนะ	Spa

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	แผนก
34	นางสาว ชลธร งามพงษ์	Spa
35	นาง ภัทรวดี สีหราช	Spa
36	นางสาว เนาวรัตน์ บุญเจริญมิตร	Spa
37	นางสาว วีรยา ทองมาก	House Keeping
38	นางสาว จารุภา พรหมธิ	House Keeping
39	นาย อัมรินทร์ พุ่มเรือง	House Keeping
40	นางสาว อรวรรณ กันโคกกรวด	House Keeping
41	นางสาว วรดา อภิกาญจน์	House Keeping
42	นางสาว กัญญาภัค ไชยช่วย	House Keeping
43	นาย เจริญทอง ขุนณรงค์	House Keeping
44	นางสาว สุปนัดดา พิมมงคล	House Keeping
45	นาง นิลชนาถ เสนาชัย	House Keeping
46	นางสาว แนน อธิ อัง	House Keeping
47	นางสาว สุนิสา ชุ่มชุม	House Keeping
48	นาย อิค นอน	House Keeping
49	นาง ประนอม จันทรสิตางกูร	House Keeping
50	นางสาว กุณิสรา รักเหมือน	House Keeping
51	นางสาว มาริษา วิมุขชาติ	House Keeping
52	นางสาว ธาณิรัตน์ อนุพันธ์	House Keeping
53	นางสาว สิริพร ลาวัลย์	House Keeping
54	นาย วายุ จันทเนตร	Engineer
55	นาย พงศธร คำดี	Engineer
56	นาย เอกชัย ปทุมบริสุทธิ์	Engineer
57	นาย ชัย ชาน อุ	Engineer
58	นาย ไชย ธลา เพ็ญ	Engineer
59	นางสาว นุสบา พงษ์พันธ์คุ้ม	Engineer
60	นาย สยามรัตน์ จารเขียน	Engineer
61	นาย ธรรมพันธ์ ทับสมบัติ	Engineer
62	นาย กรรชัย พิษณุวาท	Engineer
63	นางสาว สุภามาส ผลภิญโญ	Front Office
64	นาย ธนากรณ์ ทวีทรัพย์	Front Office
65	นางสาว อติมา จันทร์ทอง	Front Office
66	นาย สุรสิทธิ์ ทองเครือ	Front Office
67	นาย ภูมิพลัง แป้นเอน	Front Office
68	นาย ศรัณย์วงศ์ โอฬารตระกูล	Front Office

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	แผนก
69	นาย เกียรติศักดิ์ แสงจันทร์	Front Office
70	นาย ปภพ ทับดวง	Front Office
71	นางสาว นันทน์ภัส แก้วบ่อ	Front Office
72	นาง ยุพิน เพรณทิช	Front Office
73	นางสาว สุพรรณยา ทองรูปสวัสดิ์	Front Office
74	นางสาว รุจิรัตน์ กองศักดิ์	Front Office
75	นางสาว ธนาภรณ์ ยศปัญญา	Front Office
76	นางสาว คุณัญญา ปานโชติ	Front Office
77	นาย วีรพงษ์ แมคอัลไพน์	Front Office
78	นาย ศุภชัย ขจรจันทร์	F&B Admin
79	นางสาว สุรางคณา ต่างศรี	YTSB
80	นางสาว วารุณี ชัยบิน	YTSB
81	นาย ชัชวาลย์ ยิ่งยงค์	YTSB
82	นางสาว ธัญสิริ สว่างเวชกุล	YTSB
83	นาย ภาวัต เจริญลาภ	YTSB
84	นาย นพวัฒน์ มาลัยพันธ์	YTSB
85	นางสาว น้ำทิพย์ พินิจกุล	YTSB
86	นาย พิระพล แก่นแก้ว	Food and Beverage (Banquet)
87	นาย มัทธิว ครอบจิตร์	Food and Beverage (Banquet)
88	นาย ณัฐวุฒิ อิงสวัสดิ์	Food and Beverage (Piano Bar)
89	นาย วิทยา นามวงสาร	Food and Beverage (Piano Bar)
90	นางสาว ณิกานต์ อิงค์โชติวณิช	Food and Beverage (Piano Bar)
91	นาย ภูเบศ ทองก้านเหลือง	Food and Beverage (Piano Bar)
92	นาย วุฒิไกร อีสโร	Food and Beverage (Piano Bar)
93	นางสาว บุญมี สุขมี	Food and Beverage (La VIE)
94	นาย อวิรุทธิ์ โยคาพจร	Food and Beverage (La VIE)
95	นางสาว ภคินี วงษ์จันทร์ขุด	Food and Beverage (La VIE)
96	นางสาว อัยรา สีนบุญมา	Food and Beverage (La VIE)
97	นาย อาคเนย์ ต้นมาก	Food and Beverage (La VIE)
98	นางสาว กนิษฐา สมพินิจ	Food and Beverage (La VIE)
99	นางสาว กิตติยา ศรชัย	Food and Beverage (Signature)
100	นางสาว ธมลวรรณ ย่อมอารีย์	Food and Beverage (Signature)
101	นางสาว ตะวันฉาย แสงอ่อน	Food and Beverage (Signature)
102	Mr. Das Sibnath	Food and Beverage (Signature)
103	นางสาว ปัทมภัสร์ ศิระปัญญาสิทธิ์	Food and Beverage (Pool & Bar)

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	แผนก
104	นาย ภาดา เศรษฐพรหมณ์	Food and Beverage (Vie Cafe)
105	นาย ศกุนต์เกียรติ น้อยมะลิวัลย์	Food and Beverage (Vie Cafe)
106	นางสาว ณัฐพร คุณไธสง	Food and Beverage (Vie Cafe)
107	นางสาว ชลธิชา สุวดิษฐ์	Food and Beverage (Main Kitchen)
108	นางสาว สุภาพร พองโมโค	Food and Beverage (Main Kitchen)
109	นางสาว ชลนทร ทรงพิสัย	Food and Beverage (Main Kitchen)
110	นาย อัทธพันธ์พัฒน์ สุนทรเรืองศิริ	Food and Beverage (Main Kitchen)
111	นาย ระพีไพร ขวไเกิดร์	Food and Beverage (Main Kitchen)
112	นาย ธนพงศ์ ลาวลัยสุข	Food and Beverage (Main Kitchen)
113	นางสาว อารียา วงษ์ขันธ	Food and Beverage (Main Kitchen)
114	นาย ก่อลาภ นูวัติ	Food and Beverage (Main Kitchen)
115	นาย ธนาวุฒิ หิรัญการ	Food and Beverage (Main Kitchen)
116	Mr. Thierry Jean-Claude Ghislain DRAPEAU	Food and Beverage (Signature Kitchen)
117	นาย กันตพัฒน์ คมกฤษ	Food and Beverage (Signature Kitchen)
118	นาย ธนทัต อังศุธรรัตน์	Food and Beverage (Signature Kitchen)
119	นางสาว จิตติพร อัครวางกูร	Food and Beverage (Signature Kitchen)
120	นางสาว กาญจนา กล่อมสุวรรณ	Food and Beverage (Signature Kitchen)
121	นางสาว จุฑามาศ อภัยพลชาญ	Food and Beverage (Signature Kitchen)
122	นางสาว นวลละออง สังข์สุวรรณ	Food and Beverage (Signature Kitchen)
123	นางสาว ชนาพรรณ แจ่มจันทร์	Food and Beverage (Bakery)
124	นาย ธีรพงศ์ ไกรรบอาน	Food and Beverage (Bakery)
125	นาย คมกฤษ อยู่อยู่	Food and Beverage (Bakery)
126	นาย ชโยดม แก่นเพชร	Food and Beverage (Bakery)
127	นาย ธนภณ อ่อนอิง	Food and Beverage (Steward)
128	นาย วรวุฒิ แสงเทพ	Food and Beverage (Steward)
129	นาย โกญจนาท พรหมสาขา ณ สกลนคร	Food and Beverage (Steward)
130	นาย เดชา ปริวันตัง	Food and Beverage (Steward)

รวมผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน 130 คน (ชาย 59 คน, หญิง 71 คน)

รับรองถูกต้อง

เจ้าสืบทำรวจ



(คำนิง เพชรศรี)

พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอาวุโส

สถานีดับเพลิงและกู้ภัยพญาไท

หน่วยงานฝึกอบรมกรุงเทพมหานคร
กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๕.๐๐ น.

สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง ห้องประชุมของ โรงแรมวี กรุงเทพฯ
๒. ฝึกซ้อม ณ โรงแรมวี กรุงเทพฯ

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น.	- ลงทะเบียน		ห้องประชุม
๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ ๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ ๓) การค้นหาและช่วยเหลือ และการ เคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	๑.) จ.ส.ต.ค่านิ่ง เพชรศรี พนักงานป้องกันฯ อาวุโส	ห้องประชุม
๑๖.๓๐ น.เป็นต้นไป	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์และฝึกซ้อมเสมือน เหตุการณ์จริง	๑.) จ.ส.ต. ค่านิ่ง เพชรศรี พนักงานป้องกันฯ อาวุโส ๒.) นายธนกร สุพัฒน์ เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญการ ๓.) นายสรภักดิ์ รัชตโสภณ เจ้าพนักงานป้องกันฯ ปฏิบัติการ	โรงแรมโรสวูด กรุงเทพฯ

ผู้ดูแลการฝึกอบรม : นายนิรุต แก้วประหลาด พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑

อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๕๐๐๐๖๐๑๕๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๗๓ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๔๓๙ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๗๗

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน