ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

  เลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ก
เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเลขที่ ทส.1010.5/2025 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563
- ก2 ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี ตามหนังสือเลขที่ 51/2563 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ เลขที่ ทส.1010.5/2025
ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๒๐๒๕

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

๑ มี กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด ที่ RD 185/62 ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๔๒๘ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ตั้งอยู่ที่ หัวมุมถนนซอยสุขุมวิท ๕๙ และถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๔๑ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และ

รายงาน...

รายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไปและหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

(นางสาว...
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
Rak Dee Harm Jua Co., Ltd. โทร 02 – 3756717 โทรสาร 02 – 3756717

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

สำนักงานนโยบายและแผน
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 17756 วันที่ 29 พ.ย. 2562
เวลา 16.56 ผู้รับ

RD 135 / 62

19 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก พร้อมภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 จำนวน 18 ฉบับ
2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวกประกอบรายงานฉบับหลัก) โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 จำนวน 18 ฉบับ
3. สำเนาหนังสือนำส่งผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา

ตามที่บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาด้วยนั้น

บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ตั้งอยู่หัวมุมถนนซอยสุขุมวิท 59 และถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 241 ห้อง จำนวน 18 ฉบับ และสำเนาหนังสือส่งผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2151 วันที่ 6 ก.พ. 2563
เวลา 16.22 ผู้รับ

ที่ กห ๑๑๐๔/ ๔๒๘

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

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๖๘๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท ๕๙ ของบริษัท วัน สุขุมวิท ๕๙ จำกัด จำนวน ๘ ฉบับ (ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วย บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ตั้งอยู่ที่ หัวมุมถนนซอยสุขุมวิท ๕๙ และถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๔๑ ห้องให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท ๕๙ ของบริษัท วัน สุขุมวิท ๕๙ จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 289 วันที่ 6 ก.พ. 63
เวลา 14.52 น. ผู้รับ

จึงเรียนมา...

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 368 วันที่ 7/2/63
เวลา 9.59 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 496 หมู่ 9 ถนนซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ตั้งอยู่ที่หัวมุมถนนซอยสุขุมวิท 59 และถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด โดยโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 52 ชั้น การยกสูง 126.2 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 241 ห้อง ทั้งนี้ โครงการจะก่อสร้างบนโฉนดที่ดิน จำนวน 1 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 8556 เลขที่สืบ 1187 ขนาดพื้นที่ 1-1-82 ไร่ หรือ 2,328 ตารางเมตร โดยที่ดินแปลงดังกล่าว เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท วรรณวริน แอนด์ ทอย โซซิเอท จำกัด จึงบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้ทำหนังสือสัญญาเช่ากับเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดิน ตามสัญญาเช่าที่ดิน ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน			

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2561 โดยกำหนดระยะเวลาเช่า 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2594 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท รักดีหมูจิ่ว จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้			
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 อย่างเคร่งครัด	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	• บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด
	2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	• บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนา 59 จำกัด บุคคลธรรมดา จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	• พื้นที่โครงการ	• ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	• บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำน 59 จำกัด บุคคลธ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นางสาวรัตนพร ประยงค์วงศ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคลบริหาร (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และผลสืบทอดการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ONE SUKHUMVIT 5 COMPANY LIMITE

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวรัตนพร ประยงค์วงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

มกราคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้ดำเนินการ ผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนา 59 จำกัด บุคคลธรรม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ช่วงก่อสร้าง) ที่บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการ มีเคือนทุศริกายน 2562 เป็นพื้นที่ว่างโดยภายหลังการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สูงจากถนนสุขุมวิทมากสุด 0.40 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ +0.40 เมตร (ข้างอิงค่าระดับ ±0.00 เมตร ที่ถนนสุขุมวิทด้านหน้าโครงการ) ซึ่งสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น จึงอาจส่งผลกระทบด้านการระบายน้ำ และการทรัดตลายของดินต่อบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ ความสูง 6 เมตร กั้นรอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และจัดทำกำแพงกันดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในโครงการช่วงก่อสร้าง โดยจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.4 x 0.2 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบกั้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษวัสดุกรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำถนนริมถนนสุขุมวิทต่อไป โดยไม่ให้น้ำหลากไหลไปยังพื้นที่ข้างเคียง (ดูรูปที่ 1) 3. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กยย) ไม่น้อยกว่า 2x3 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมคิดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และข้อจัดทำรายงานระบบการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และรีบส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ควรเปิดโอกาสการตกลงกับผู้เดือดร้อนเสียหายก่อนการดำเนินการ และการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนา 59 จำกัด บุคคลธร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ สำนักงานเขตวัฒนา และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางการประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 4. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพทั่ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการพิจารณาอนุญาตสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) สามารถมอบหมายให้ [illegible] ดำเนินการ [illegible] ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาอาจเกิดขึ้น

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ซึ่งเกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ ปรับระดับพื้นดิน การขุดดินในช่วงการทำฐานราก การก่อสร้างอาคารและถนน รวมถึงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์/เครื่องจักรเข้ามาในพื้นที่โครงการ ฝุ่นละอองนี้เกิดขึ้นอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ใกล้เคียง โดยปริมาณฝุ่นจะมีความผันแปรสูงในแต่ละวัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัย เช่น ระดับของงานลักษณะภูมิอากาศในแต่ละวัน ความชื้นของดิน ความเร็วลม ระยะเวลาก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือมากที่สุด โดยแหล่งชุมชนที่ใกล้ที่สุด ได้แก่ บ้านทักอาศัย	1. มาตรการทำงานการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1) ขึดน้ำลดฝุ่นละอองตลอดเวลาการขนย้าย ขุด การขนถ่ายเทวัสดุ และบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet แบบกันไฟสนิทตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากอาคารก่อสร้างในชั้นที่สูงฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ Mesh Sheet ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมโดยทันที 4) ติดหัวฉีดน้ำแบบสปริงเกอร์ Sprinkle รอบโครงการ 2. มาตรการด้านภาพเกี่ยวและพื้นที่ก่อสร้าง 1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง รวมทั้งครัวแบบของโรงเรียนปทุมคงคา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้สิทธิต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล้องจับความเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดภายในโรงเรียนปทุมคงคา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2)

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งไปหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการพิจารณาอนุญาตสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วั [illegible] ผู้รับมอบหมายให้ [illegible] ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหา

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง มีความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ TSP PM_{10} CO HC NO_2 และ SO_2 เท่ากับ 0.254818 0.086115 1.569612 1.548797 0.403860 และ 0.085098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งต่ำไม่เกินมาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ นอกจากนี้ จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง พบว่า - มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่นจากการปรับเตรียมพื้นที่ ส่วนการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง - มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพและระบบนิเวศจากการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	2) ควบคุมการทำงานและทำให้พื้นผิวถนนที่ก่อสร้าง 5) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือให้เรี่ยราดเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 3. มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นระหว่างขนส่ง 2) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องยนต์ระหว่างการพัก 3) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	3. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ภายในพื้นที่โครงการ และโรงเรียนปทุมคงคา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2) 4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามผลการรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าของโครงการ ทราบเวลาล่วงหน้าเพื่อเข้าตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ทุนวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ทุนวิท 59 จำกัด) ควรมีมาตรการตอบสนองต่อปัญหาความเดือดร้อนให้ทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ ในการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด บุกกลอรรมกา จำ

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 5. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุอุดมฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 6. มาตรการด้านการก่อสร้าง 1) หลีกเลี่ยงการขุดดินวิกอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บใน Bund และติดตรวงน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 3) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วก็ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าของโครงการ ทราบเวลาล่วงหน้าเพื่อเข้าตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ทุนวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ทุนวิท 59 จำกัด) ควรมีมาตรการตอบสนองต่อปัญหาความเดือดร้อนให้ทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ ในการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 5 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำนา 59 จำกัด บุกกลอ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. มาตรการด้านการขนส่งดิน 1) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าหน้าที่งานด้านการจราจรต้องมีอำนาจให้รถบรรทุกสามารถลัญจรบริเวณโครงการได้ ส่วนในช่วงเวลากลางคืนกำหนดให้รถบรรทุกเข้ามาและนำรถมาจอดไว้โดยไม่ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างลงจากรถเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งโดยใช้น้ำฉีดล้างออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 3) บริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับถนนสุขุมวิท ต้องปิดหรือคลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษดิน ทิ้งทราย หรือฝุ่น รถก้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้แผนงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระบุไว้ตามกรรมบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ถ้าไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 1 ได้ จะต้องแจ้งเหตุผลและรายงานประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเน้นความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากไม่ตกตะกอนมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะทำการพิจารณาความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 5) ห้ามจอดรถเพื่อรอการขนส่งดินบนถนนสุขุมวิท และถนนซอยสุขุมวิท 59 และถนนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 8. ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวัน และหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และหน่วยงานภาครัฐขอความร่วมมือให้หยุดการก่อสร้างโครงการชั่วคราว โครงการต้องให้ความร่วมมือองค์กรกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้แผนงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระบุไว้ตามกรรมบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ถ้าไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 1 ได้ จะต้องแจ้งเหตุผลและรายงานประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จาทิเช่น การคิกคอนกรีต และการฮีทแต่งผิวคอนกรีต เป็นต้น โดยให้ทำเป็นกิจกรรมอื่นที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองเท่านั้น	
1.3 เสียง	โครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 26 เดือน หันดั้งแต่รับได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะเริ่มจากงานทำฐานราก งานโครงสร้าง และสถาปัตยกรรมรวมงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก รวมเก็บทำความสะอาด จากการคำนวณระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับ พบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงที่ได้รับแบ่งเป็น 4 ช่วง ดังนี้ 1. งานทำฐานราก และงานปรับสภาพพื้นที่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 64.4-79.9 dB(A) 2. งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 62.4-71.8 dB(A)	1. กำหนดช่วงเวลาในการทำงานก่อสร้างในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. กรณีมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราวต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน (เช่น การเก็บวาง การเก็บเครื่องมือ) ยกเว้นการเทปูนให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 ครั้ง/สัปดาห์) และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ที่สำคัญและมีวันหยุดติดต่อกัน เช่น วันสงกรานต์ วันปีใหม่ และวันแรงงาน เป็นต้น จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ และจะดำเนินให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด	1. โครงการกำหนดให้มีเข้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบกับบ้าน/อาคารข้างเคียง รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนปทุมคงคา พร้อมให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าพบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบกรมควบคุมมลพิษ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) สามารถเปิดเผยมาตรการดังกล่าวให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนได้ทราบ ตั้งแต่ขั้นตอนประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จนถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อสร้างโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด บุคคลธรรมดา ... จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค รวมงานตกแต่งภายในและภายนอก ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 64.4-79.9 dB(A) 4. งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 64.4-79.9 dB(A) ภายหลังโครงการจัดให้มีมาตรการจะทำให้ได้รับเสียงดังนี้ 1. งานทำฐานราก และงานปรับสภาพพื้นที่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 65.1-68.7 dB(A) 2. งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 62.8-66.2 dB(A) 3. งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค รวมงานตกแต่งภายในและ	2. ช่วงงานทำฐานราก และงานปรับสภาพพื้นที่ จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านพนรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) 3. ช่วงงานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค รวมงานตกแต่งภายในและภายนอก ติดตั้งตำแหน่งกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยเลือกใช้ Metal Sheet รายละเอียดดังนี้ 1) ชั้นที่ 1 ของอาคาร จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) 2) ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ขึ้นไป ของอาคาร จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียง ความสูง 2.4 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ดังนี้	ระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดในบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบกรมควบคุมมลพิษ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบกรมควบคุมมลพิษ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) สามารถเปิดเผยมาตรการดังกล่าวให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนได้ทราบ ตั้งแต่ขั้นตอนประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จนถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อสร้างโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด บุคคลธรรมดา ... จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ภายนอก ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 62.8-66.2 dB(A) 4. งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 63.9-66.2 dB(A) มีระดับเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม114 ตอนที่ 274 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง เท่ากับ 70 dB(A) นั้น พบว่า บ้าน/อาคารข้างเคียงและสถานที่อ่อนไหวได้รับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq})24 ชั่วโมง 70 dB(A) นอกจากนี้ โครงการต้องถือปฏิบัติให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอื่น ๆ ร่วมกับการใช้มาตรการดังกล่าว	• ทิศเหนือ ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงในการก่อสร้างอาคาร ขั้นที่ 2-4 • ทิศตะวันออก ติดตั้งแผ่นกั้นเสียงในการก่อสร้างอาคาร ขั้นที่ 2-32 4. ช่างงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานเก็บทำความสะอาด จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 25 dB(A) และจะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังตอบกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกั้นเสียงในลักษณะห้องปิดทึบอีกชั้นหนึ่ง (ประเมินการณ์ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง งานตกแต่ง และงานเก็บทำความสะอาดพร้อมกัน) 5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการตัด	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายงานฉบับนี้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกับโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 7. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 8. โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 9. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมดูแลงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังการขนวัสดุก่อสร้างเข้ามาในเวลากลางคืน ให้จอดรถไว้ภายในพื้นที่โครงการและยกลงในตอนเช้า 10. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายงานฉบับนี้ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกับโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการทุกด้าน 12. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถผ่านจรบริเวณโครงการได้ ส่วนในช่วงเวลากลางคืนกำหนดให้รถบรรทุกจอดรถไว้ โดยให้ใช้ผ้าใบคลุมและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เพื่อไม่ให้ฝุ่นผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 13. กำหนดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก เป็นต้น อยู่บริเวณด้านถนนสุขุมวิท เพื่อลดผลกระทบกับผู้พักอาศัยข้างเคียง 14. จัดเตรียมเงินชดเชยเยียวยาเบื้องต้น ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยไม่ต้องรอเงินประกัน	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีให้ความร่วมมือกับผู้ให้รับความเดือดร้อนมาเข้าไปจัดการแก้ไขปัญหาร่วมกัน

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	จากการทำนายพบว่า อาคาร/บ้านที่อาศัยบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.270 1.346 1.778 และ 0.559 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ และความสั่นสะเทือน ได้แก่ โรงเรียนปทุมคงคา ได้รับความสั่นสะเทือน 0.051 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน/สิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffick Leonard (1971) และเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าบ้านข้างเคียงทุกด้าน รวมทั้งสถานที่อ่อนไหวได้รับแรงสั่นสะเทือนไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที (ระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่าง ๆ)) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเล็กน้อย	1. เลือกใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 2. กำหนดช่วงเวลาในการทำงานก่อสร้างในรัศมีเจ็นทร์ถึงวันเสาร์ทำงานในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ตามมีความจำเป็นจะต้องดำเนินการก่อสร้างเกินเวลาในกิจกรรมก่อสร้างที่ต่อเนื่องเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน (เช่น การเก็บกวาดกวาดเก็บเครื่องมือ) ยกเว้นการทำปูน ให้ก่อสร้างได้ไม่เกิน 20.00 น. (ไม่เกิน 3 ครั้ง/สัปดาห์) และแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ที่สำคัญและมีวันหยุดติดต่อกัน เช่น วันสงกรานต์ วันปีใหม่ และวันหรงงาน เป็นต้น จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ และจะสั่งให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งตัวแทนของโรงเรียนปทุมคงคา เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อหรือหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง หรือหรือตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ในระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ และบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเสาเข็ม และให้ชื่อหรือหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง หรือหรือตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท [illegible] กับผู้ให้รับความเดือดร้อนมาเข้าไปจัดการแก้ไขปัญหาร่วมกันที่ผ่านมาโครงการ

ONE SUKHUMVIT
COMPANY LIMIT

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดน้อย และเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดลายเสียหายทางโครงสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ โครงการต้องมีมาตรการที่ชัดเจน เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพปัจจุบันของอาคารบ้านและตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเป็นไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน 4. จัดให้มีการประกันภัยคุ้มครองรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยให้ใบรับรองขึ้นที่ก่อสร้าง และจัดส่งสำเนาให้กับผู้พักอาศัยที่อยู่ประชิดโครงการและบ้านเลขที่ 24/2 และ 24/3 อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไขเหตุขดเขยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหายโดยด่วนพลางเผื่อขดเขยเบื้องต้นให้จัดเจน 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	3. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วสั่นของอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากเริ่มตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 4. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ[illegible]ประสานทดแทนเยียวยาไปยังกรรมการ[illegible]

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหานจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ นำติดไว้บริเวณที่เห็นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 7. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง กรณีกุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 8. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าหน้าที่งานจราจรต้องขอบุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ ส่วนในช่วงเวลากลางคืนกำหนดให้รถบรรทุกเข้ามาและนำรถมาจอดไว้ โดยให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งที่ข้างเคียง	สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อโครงการและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วั[illegible] ผู้มีเรื่องความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ[illegible]งานเยียวยาไปยังกรรมการ[illegible]

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหานจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากการขุดดินเพื่อทำฐานราก ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อพักน้ำ ซึ่งโครงการจะต้องดำเนินการไม่ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น	1. โครงการจะก่อสร้างแบบ Sheet Pile ป้องกันการพังทลายของดินบริเวณบริเวณอาคารโครงการ ส่วนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำ โครงการจะสร้างโดยใช้วิธีขุดดินชั้นบนหมายเลข 2 เพื่อป้องกันการพังทลายของดินชั้นล่าง และในช่วงการถอน Sheet Pile ต้องเร่งดำเนินการถมช่องที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินถมให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพการตั้งถิ่นฐานบ้าน และตัวอาคาร เพื่อชดเชยความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน	1. จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าชมผู้รับจ้างเดือน ร่วมทั้งเจ้าหน้าที่จากโรงเรียนปทุมสงคราม เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ติดตั้ง inclinometer ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินเป็นระยะๆ ใกล้บริเวณการก่อสร้างอาคาร

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายทำการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเข้าทำงานบริษัท รักดีห้ามจุ้ง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียในช่วงการก่อสร้างจะเกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ทั้งนี้โครงการต้องดำเนินการให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง อยู่ทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อย 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน 4. โครงการจะประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเซ็นเนท์ จำกัด เป็นต้น มาดูดภากละกอบส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TSM, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมายทำการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ...

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด บุคคลธ... จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำสม่ำเสมอทุกวัน 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วมโดยใช้การค้ำหรือไม้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 7. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย อาคารสำนักงาน ร้านอาหาร สถานที่ราชการและสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) และไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง การสั่นสะเทือน การทิ้งหลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบทางกฎหมายกับผู้ที่ได้รับความเสียหายให้ได้รับค่าชดเชยกรณีเกิดเหตุ ไม่ว่าทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	ในช่วงการก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างนี้สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์ และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะเป็นผู้รับผิดชอบทางกฎหมายกับผู้ที่ได้รับความเสียหายให้ได้รับค่าชดเชยกรณีเกิดเหตุ ไม่ว่าทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินงานโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	โครงการจะจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้บริเวณที่ใกล้กับสนามสุขุมวิท จำนวน 20 ห้อง โดยโครงการมีน้ำเสียเป็นวาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ ซึ่งมีลักษณะปิดล้อมไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำเสมอทุกวัน 4. โครงการจะประสานบริษัทสุขภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบลเดอร์ เวิลด์ ครีบ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวลด์ แมนเนจเมนท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตากตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเป็นประจำ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อขัดแย้งขึ้นภายในเขตท้องที่ปฏิบัติการของโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ดูแลถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วมโดยใช้การฉีดหรือใช้สารเคมี การฉีดพ่นยากำจัดแมลง การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายเม็ดกำจัดลูกน้ำเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 7. ตรวจสอบการทำความสะอาดน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการภาวะที่ฝนตก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียงและท่อระบายน้ำริมถนนภายนอกโครงการ อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.4 x 0.2 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีบ่อดักขยะเพื่อให้เศษตะกอนดินหรือเศษวัสดุ กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป	1. ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักขยะและดักตะกอนอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดินและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อขัดแย้งขึ้นภายในเขตท้องที่ปฏิบัติการของโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างแบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 1,258 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 964.9 ตัน อิฐ 172.7 ตัน เหล็ก 62.1 ตัน กระเบื้องเซรามิก 34.2 ตัน กระเบื้องหลังคา 19.3 ตัน ยิบซั่มบอร์ด 4.2 ตัน และไม้ 0.6 ตัน โดยในการจัดการมูลฝอยประเภทนี้มีศักยภาพการนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น (2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง เช่น กระดาษ และถุงพลาสติก จะเกิดจากคนงานปริมาณ 300 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็น 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการจัดการมูลฝอยที่เกิดจากกิจกระของคนงาน โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	1. มาตรการด้านการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามหลักกฎ กำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณนั้น ๆ โดยจะกำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้าง รื้อถอนสิ่งก่อสร้าง (ยกเว้นกระดาษเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน เท่านั้น) ส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความละอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่ทักมูลฝอยทุกสัปดาห์ 2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แนะนำอาหารกรณีที่พบภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีการจดบันทึกระบุ ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมถึงวิธีการจัดการตามมาตรการที่ระบุไว้ในการจัดการมูลฝอย ๔. บริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด จะต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คัดประทับบริเวณล้านหน้า

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณล้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้กรมควบคุมมลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด) ควรมีมาตรการดูแลผู้ได้รับความเดือดร้อนให้ได้รับการชดเชยและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าหน้าที่งานตำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ ส่วนในช่วงเวลากลางคืนกำหนดให้รถบรรทุกจำนวนและนำรถมาจอดไว้โดยไม่ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงการบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนักของเศษวัสดุก่อสร้างที่นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชทุกครั้ง ที่มีการนำเศษวัสดุออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง (แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 3 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 3 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มี	โครงการให้เป็นอัตเขต

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณล้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้กรมควบคุมมลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด) ควรมีมาตรการดูแลผู้ได้รับความเดือดร้อนให้ได้รับการชดเชยและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รัก สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตห้วยขวางขึ้นขนไปกำจัดเป็นประจำทุกวันต่อไป - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักขยะและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง - หากบริเวณพื้นที่พักขยะของโครงการส่งผลกระทบด้านกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น - ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้เจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือกำหนดขอบเขตรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดา/ผู้มอบอำนาจ...

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ ใกล้โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ จะสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงก่อสร้างอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยเกิดจากหลายสาเหตุด้วยกัน โดยสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท และกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องใช้ความร้อน เช่น การเชื่อม การตัดด้วยไฟ หรือการดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าหรือประกายไฟ เช่น การสูบบุหรี่ของคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่อาคาร เป็นต้น	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม 1.1 ในช่วงฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ถัง 1.2 ในช่วงที่ชิ้นโครงสร้างและผนังแล้ว จะต้องติดตั้งถังดับเพลิง ชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง/ชั้น	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้เจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือกำหนดขอบเขตรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

บุคคลธร

จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น ผ้าใบหุ้มตัวอาคาร (Mesh Sheet) ฝาถไม้เลือกใช้แบบกันไฟลามเป็นอีกปัจจัยที่ทำให้เพลิงไหม้ลุกลาม รวมทั้งวัสดุที่ใช้ในการตกแต่งอาคารต่างๆ และเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย เช่น โฟม กระดาษ ไม้ จะต้องคัดแยกไม่ให้เกิดการสะสมในปริมาณมาก ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. เลือกใช้ Mesh Sheet หุ้มอาคารแบบกันไฟลาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง 3. หลีกเลี่ยงการสะสมของประเภทวัสดุติดไฟง่ายในปริมาณมาก โดยคัดแยกจากขยะประเภทอื่นๆ ให้ชัดเจน และขนย้ายไปกำจัดทุกวัน 4. ห้ามคนงานก่อสร้างลูบบุหรี่ภายในอาคารที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และจัดสถานที่สูบบุหรี่ให้กับคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน 5. ในระหว่างก่อสร้างต้องจัดให้มีจุดรวบรวม โดยจะใช้พื้นที่ว่างภายนอกอาคาร ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่าง ขนาดพื้นที่ประมาณ 75 ตารางเมตร สามารถรองรับคนได้ 300 คน ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 300 คน 6. โครงการจะต้องประสานสถานีดับเพลิงคลองเตย มาฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. โครงการต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายบัญญัติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการ ฯ ให้ [illegible] ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ได้รับการฝึกอบรม การจัดซ้อม การปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ดูแลควบคุมงานก่อสร้าง 9. โครงการจะต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ ในช่วงที่มีโครงสร้างและตกแต่งอาคาร โดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในบริเวณบันไดของอาคารให้ชัดเจน	
3.7 การจราจร	ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาจะขนส่งเครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ โดยใช้เส้นทางหลักผ่านถนนซอยสุขุมวิท 55 และถนนสุขุมวิท เพื่อไปยังถนนโครงข่ายอื่นๆ โดยจะทำการขนส่งระหว่างวันในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยในระยะก่อสร้างนี้เป็นระยะที่มีการใช้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน เข้า-ออกหน้ายานก่อสร้าง โดยมีจำนวนเที่ยวของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสูงสุดจำนวน 39 เที่ยว/วัน ซึ่งได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อเล็ก ขนส่งคนงานสูงสุด 12 เที่ยว/วัน รถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง คอนกรีต และขนดินสูงสุดจำนวน 27	1. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยใช้รถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และรถบรรทุก 10 ล้อ ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และเจ้าหน้าที่งานจราจรต้องมีอนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการได้ ส่วนในช่วงเวลากลางคืนกำหนดให้รถบรรทุกเข้ามาและนำรถมาจอดไว้ โดยไม่ให้ขนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างลงจากรถ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามหลักของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทาง	- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายบัญญัติ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการ ฯ ให้ [illegible] ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เลี้ยว/รับ จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากยวดยานทุกประเภทเท่ากับ 62 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU) ต่อชั่วโมง หรือคิดเป็น 25 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง โดยปริมาณจราจรดังกล่าวจะกระจายปริมาณไปตามชั่วโมงการทำงานในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) โดยจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) สูงสุด 25 คัน-รถยนต์นั่ง (PCU)/ชั่วโมง ซึ่งจะนำไปรวมกับปริมาณจราจรในปัจจุบันที่บริเวณโครงข่ายถนนรอบโครงการ ส่งผลให้ถนนโครงข่ายรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น อนึ่ง ในการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุกเข้า - ออก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรไปมา ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจาก	คมนาคม 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหน้าโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น ทิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถบรรทุกออกไปร่วงหล่นบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 4. จัดเตรียมที่พักสำหรับรถขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถปูนซีเมนต์ภายในโครงการโดยไม่ให้จอดในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 5. จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและระบบไฟเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยวดยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้ง	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ซุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ซุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อชดเชยความเสียหายได้ ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ .

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจจัดทำรายงานบริษัท รักดีหารเจ้ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้างโครงการ	จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 8. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมถนน หรือชดเชยความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ หากความเสียหายเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ 9. หากเกิดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดติดขวางริมถนนสุขุมวิท หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการ และจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ โครงการจะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่ตั้งของโครงการ ให้เข้ามาดูแลควบคุมเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ 10. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้างหรือ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ซุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน ซุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อชดเชยความเสียหายได้ ให้จัดตั้งกองทุนเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนา... 59 จำกัด บุคคลธร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก 11. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะมาทำหน้าที่อำนวยการจราจรให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งต้องกำชับให้อำนวยความสะดวกให้รถที่เข้า-ออกโครงการเพียงอย่างเดียว จนทำให้เกิดผลกระทบต่อรถที่สัญจรบนถนน แต่จะต้องอำนวยความสะดวกโดยคำนึงถึงระบบจราจรในภาพรวมเป็นหลัก 12. การจอดรถบนเกาะกลางถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะไม่จอดรถริมถนนสุขุมวิท และถนนซอยสุขุมวิท 59 โดยจะมีเจ้าหน้าที่คอยจัดคิวรถบนเข้า-ออก เพื่อไม่ให้กระทบกับการเดินรถบนถนนสุขุมวิท และถนนซอยสุขุมวิท 59 บริเวณโครงการ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าด้วยการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะเพิกไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเกี่ยวกับปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๔. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการประเมินของบริษัทที่ปรึกษาในช่วงก่อสร้างคาดว่าโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ใช้ถนนสายต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่โครงการดังนี้ (1) วิถีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดให้ภายหลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้วการเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดและความขัดแย้งทางด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้างอาจส่งผลให้ชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการบางครั้งเกิดความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและ	1. พิจารณาเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก 2. กรณีรับแรงงานต่างด้าว ต้องเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง 3. จัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับฝ่ายบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ 4. โครงการจะต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสิ่งเสื้อผ้าจุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล ชนิดงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด	1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. โครงการจะต้องสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ตลอดประกอบการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ้อมไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขอใบอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการระดม

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะเพิกไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเกี่ยวกับปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ทั้งที่อาจเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การมั่วสุม เสบียรรถทัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น (2) ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการรวมใช้ระยะเวลา 26 เดือน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง ทำให้คนในชุมชนเกิดความเดือดร้อนหรือรำคาญจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่องการจราจรติดขัด ทำให้เกิดความไม่สะดวกหรือเป็นเหตุทำให้เกิดความรำคาญแก่คนในชุมชน เนื่องจากโครงการมีการขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณ 27 เที่ยว/วัน และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง 12 เที่ยว/วัน เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน โดยโครงการกำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ควบคุมความเร็วของรถในการขนส่ง	1. โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง/อากาศเสีย เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด ความสั่นสะเทือน การทำงานล่วงเวลา ขยะมูลฝอย ปัญหาการระบายน้ำ สาธารณูปโภค ความปลอดภัยจากแรงงานต่างด้าว การหกรดของดิน และสิ่งปฏิกูลหล่น เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบอื่นๆ ให้ครบถ้วน 2. บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องกำชับให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ กากกำแพงงานการสำรวจ 3. โครงการต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดกรอบเวลาในการดำเนินการหุกขั้นตอน เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที (ดูรูปที่ 3) 1 ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในเงื่อนไขมัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ[illegible]งานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการรับฟังความคิดเห็นโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ ... 59 จำกัด ... บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่จัดการรายงานประชุม [illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งมลภาวะเสียงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ประชาชนมีความกังวลด้านการจราจรติดขัด ซึ่งทางโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากการก่อสร้างโครงการ นอกจากนี้ จากการติดตามความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ได้แก่ กลุ่มหน่วยงาน กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มประชาชน ได้แก่ กลุ่มที่ใกล้โครงการ กลุ่มบ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร และกลุ่มบ้าน/อาคารในระยะ 100-1,000 เมตร พบว่า มีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง ดังนี้ 1) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน 2) เสียงรบกวน 3) การเปลี่ยนแปลงและทัศนียภาพ 4) การขอบังคับกฎหมายวิทยุโทรทัศน์	3. หากปัญหาน้ำขังและน้ำเน่าเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ทำให้สระน้ำของ บ่อน้ำของอาคาร Hyde Heritage Thonglor สกปรก โครงการต้องจ่ายน้ำออกล้างสระด้วยน้ำใช้ของโครงการ รวมถึงการทำความสะอาดสระของอาคารของอาคาร Hyde Heritage Thonglor 4. ติดหัวฉีดน้ำแบบสเปรย์ Sprinkle รอบโครงการ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในเงื่อนไขมัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ[illegible]งานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการรับฟังความคิดเห็นโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ ... 59 จำกัด ... บุคคลธรรมดา ... จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) ด้านสาธารณสุข 6) การบดบังทัศนียภาพ 7) ฝุ่นละออง/อากาศเสีย 8) ขยะมูลฝอย 9) เศษวัสดุก่อสร้าง 10) ความสั่นสะเทือน 11) ที่จอดรถ การขนส่ง 12) คนงานก่อสร้าง 13) น้ำท่วมขัง การระบายน้ำ และท่อระบายน้ำอุดตัน 14) น้ำประปาแรงดันต่ำลง 15) ไฟฟ้าดับหรือกระแสไฟฟ้าไม่เพียงพอ 16) น้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) การไม่สามารถระงับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียนบริษัท รักดีหามจว จำกัด

41/187

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(3) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น ซึ่งแม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่จะจัดให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่จะกำหนดไว้ให้หลังจากได้ผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว การเข้ามาของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ โดยภาวะจะเกิดจากพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น การมั่วสุม เล่นการพนัน การลักขโมย และการก่ออาชญากรรม เป็นต้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ และการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากทราเวอร์เลรม การร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อจากการที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อ	1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ 4. โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง 5. จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับทราเวอร์เลรม ดังนี้ 5.1. จัดให้มีผู้ควบคุมการทำงานจะแกรนอย่างใกล้ชิด 5.2 ขนาดบ้านหักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) การไม่สามารถระงับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียนบริษัท รักดีหามจว จำกัด

42/187

ตารางที่ 2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชีวิตและทรัพย์สิน จึงจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้จ้างเดียง ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณด้านหน้าโครงการทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว	5.3. ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load 5.4. ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที 5.5 การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองรวมทั้งวิศวกรผู้ควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติเช่น ผ่านการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น 5.6 จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ด้านงานยกควบคุมตลอดเวลาที่มีการทำงาน 5.7 กำหนดให้ใช้เครนแบบหัวเขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามข้างต้นเท่านั้นที่ต้องสร้างให้ดีเยี่ยมเช่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในระบบรายงานปฏิบัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีมีสถานการณ์ผลกระทบกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพิจารณาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงสาธารณสุข วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตรวจสอบรายประกันภัยไว้ในบริเวณที่ก่อสร้าง และจัดส่งสำเนาให้กับผู้พักอาศัยชื่อผู้ประชิดโครงการเลขบ้านเลขที่ 24/2 และ 24/3 อย่างไรก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหายโดยกำหนดวงเงินชดเชยค่าเบื้องต้นให้ชัดเจน	
4.2 ผลกระทบด้านการบริการสาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีคนงานก่อสร้างโครงการ 300 คน จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการที่เพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนหมู่คลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ถัดไปที่		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามข้างต้นเท่านั้นที่ต้องสร้างให้ดีเยี่ยมเช่น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในระบบรายงานปฏิบัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีมีสถานการณ์ผลกระทบกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพิจารณาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงสาธารณสุข วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรร

จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการมาตรฐานที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลสุขุมวิท ตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตามระยะกระจัดประมาณ 900 เมตร เป็นโรงพยาบาลเอกชน ขนาด 245 เตียง และรองรับผู้ป่วยนอกได้ประมาณ 2,000 คน/วัน นอกจากนี้ ยังมีศูนย์บริการสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 21 (วัดธาตุทอง) ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตามระยะทางการเดินรถประมาณ 900 เมตร ที่ให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้นเพื่อส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลที่มีศักยภาพการรักษาต่อไป		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตามที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และต้องจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดในกระทรวงบัญญัติกิจกรรมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการเข้าไปประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจกร 9 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประเมิน ผลกระทบ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ 1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	1) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค กิจกรรมการก่อสร้างอาคารที่กำลังก่อสร้างในปัจจุบันใบรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน อาจส่งผลกระทบทางด้านร่างกาย ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายมีอาการป่วยและกลับมาป่วยซ้ำอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ 2) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ 2.1) ผลกระทบจากเศษวัสดุห่วงหล่น/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ในการก่อสร้าง หากขาดความระมัดระวัง ประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน อุบัติเหตุจากการขนส่ง และการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง ด้านกลิ่น การจัดการมูลฝอย และการจัดการน้ำเสีย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. เจ้าของโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้เจ้าของโครงการ ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมาปฏิบัติให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญา และให้พิจารณาตักเตือนก่อนหากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามให้มีมห	• บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตามที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และต้องจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดในกระทรวงบัญญัติกิจกรรมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการเข้าไปประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ . มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนา... 59 จำกัด บุคคลธร... จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจต่อให้เกิดความเสียหายนี้ต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งจะเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ข้างเคียง ผู้ที่สัญจรผ่านไป – บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นดังกล่าว 2.2) ผลกระทบจากการจราจรขนส่ง เป็นผลกระทบที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนบริเวณโดยรอบโครงการถนนสุขุมวิท เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ – ส่งคนงาน ใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง แต่ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณจราจรจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มาก และถนนสายต่าง ๆ บริเวณโดยรอบโครงการ ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ แต่การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่อาจก็ดขวางการเข้า-ออก และอาจกระทบต่อผู้เดินเท้าที่ผ่านทางเข้า-ออก ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ปรับตามความเหมาะสม 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโดยตรง ทราบถึงการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง 5. มาตรการสำหรับการเจอร์เลรม ดำเนินการตามที่บำเสนอในหัวข้อผลกระทบทางสังคม 6. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในช่วงที่มีความเสี่ยงของโรค เช่น ช่วงฤดูฝนหรือช่วงที่มีการระบาดของโรค เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 7. ในกรณีที่คนงานเจ็บป่วยหรือมีอาการหรือเป็นโรคติดต่อ โครงการจะให้คนงานหยุดงานหรือหักงาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการอนุญาตตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจลงนามบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	1) ผลกระทบที่ก่อให้เกิดโรค 1.1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการประเมินผลกระทบคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่ฝุ่นแผ่ประทะลม ทบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมากสุดมีความเข้มของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 0.108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.233535 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากที่ลมกรองป้องกันฝุ่นที่มีขนาด 0.3 ไมครอนขึ้นไป ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ 2. ควบคุมให้มีการเปิดเผยใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 3. จัดทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ ในการจัดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 4. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. ในกรณีที่คนงานเจ็บป่วยหรือเป็นโรคติดต่อ โครงการจะให้คนงานหยุดงานหรือหักงาน เพื่อป้องกันการ	- บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่จะนำไว้อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการอนุญาตตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธร

จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมากที่สุด คือ 0.041103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) รวม 0.086105 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ จากการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเปรียบเทียบกับมาตรฐาน Occupation Safety and Health Administration (OSHA) (2006) Air Contaminants. 29 CFR 1910.1000 [71FR16673, April 3, 2006] กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จึงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด	แหล่งกระจายของโรคติดต่อ	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณล้อมหน้าที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองผลการพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงมีหากคนงานก่อสร้างได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง หรือผงปูนซีเมนต์ อาจมีผลทำให้เป็นโรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ดังนั้น โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง		
	3.2) ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง ผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับจะเป็นระดับเสียงจากอุปกรณ์เครื่องจักรโดยตรง โดยการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง จะใช้วิธีเดียวกับการประเมินระดับเสียงต่อผู้ได้รับผลกระทบข้างเคียง โดยจากการประเมินพบว่า คนงานก่อสร้างจะได้รับเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง กรณีที่ใช้เครื่องจักรชนิดเดียวจะได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 71.85-98.07 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A)	1. จัดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันรองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่คนงานได้รับเฉลี่ยน้อยกว่า 85 dB(A) ในแต่ละช่วงกิจกรรมการก่อสร้าง และเครื่องจักรตามตารางที่ 2-1 2. ผิดตั้งฉากรางสรุปการใช้อุปกรณ์ลดเสียงในแต่ละช่วงกิจกรรม และระยะห่างจากเครื่องจักรให้เป็นไปตามเดิม 3. เปลี่ยนงานให้คนงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างคนงานด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่คนงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 dB(A)	- บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณล้อมหน้าที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองผลการพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ล

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อนึ่ง เสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง การขนส่ง อาจมีผลทำให้การทำงานเป็นโรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ	4. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับ ได้แก่ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรการในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำมาตรการการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เดือนมิถุนายน 2561	
	1.3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและการทำเสาเข็มนั้น ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ทั้งหมด 95 ต้น แบ่งเป็น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 84 ต้น และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร จำนวน 11 ต้น โดยคนงานก่อสร้างที่เป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น	1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน - ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องเจาะเสาเข็ม - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ในเงื่อนไขการขอใบอนุญาตก่อสร้างให้เป็นรูปแบบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหารจั่ว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนขับรถจุดเทิน รถเกลี่ยดิน ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ - ตรวจสอบการทำงานของคนงานที่ใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องจัดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้ในเงื่อนไขการขอใบอนุญาตก่อสร้าง ให้เป็นรูปแบบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 5 COMPANY LIMITE

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรม[illegible] จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ผลกระทบอุบัติเหตุ (ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) ในการก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงาน 300 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจเกิดอุบัติเหตุภาคลงจากที่สูงจากการก่อสร้างของคนงาน การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง เครื่องมือที่ใช้ชำรุดเสียหาย ตลอดจนอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. โครงการต้องดำเนินการตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีข้อกำหนดต่างๆ ตามกฎหมายที่บังคับใช้ และลูกจ้างจะต้องปฏิบัติในการทำงาน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาตประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง และกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในการทำงานแก่เจ้าหน้าที่และคนงาน ทำทางการทำงานที่เหมาะสม ลักษณะ การจับอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการทำงาน และกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน เป็นต้น	- บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าสิ้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และรีบส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ ... 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิชี้ตำแหน่งงานบริษัท รักดีห่วงจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น ความสูง 126.20 เมตร (ความสูงวัดตั้งระดับที่หลังคา) เป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ตั้งอยู่ในแขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งจะต้องดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในเรื่องความสามารถในการรองรับแผ่นดินไหวและการรองรับการออกแบบและการคำนวณโครงสร้างอาคาร ดังนี้ (1) ด้านการออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว อาคารโรงแรมเป็นอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ดินห้านครขึ้นไป ซึ่งจะต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ที่ระบุ *"พื้นที่กรุงเทพมหานคร จัดเป็นพื้นที่เขตริวกษ์ 1 โดยพื้นที่หรือบริเวณดังกล่าวเป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล"* และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง	- จัดทำแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์	

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้บริเวณด้านหน้าสิ้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และรีบส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในการอนุญาตตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561
3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนเพื่อแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ ... วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิชี้ตำแหน่งงานบริษัท รักดีห่วงจัว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้อ 3 (1) ระบุว่า *"อาคารมีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไป ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว"* (2) การคำนวณโครงสร้างอาคาร และการรับรองการออกแบบอาคาร อาคารโรงแรมเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จะต้องดำเนินการตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2550 ที่ระบุ *"ข้อ 2 การตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่าง ๆ ของโครงสร้างอาคารให้กระทำโดยผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ระดับวุฒิวิศวกร ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร"*		

หมายเหตุ : 1. โครงการจะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้รับเรื่องร้องเรียนทั้งที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ และต้องรวบรวมปัญหาที่ได้รับเรื่องร้องเรียนและจัดทำสรุปผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

3. เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) กรณีไม่สามารถตกลงและไม่สามารถไกล่เกลี่ยกับผู้ได้รับความเดือดร้อนได้ ให้จัดตั้งกลุ่มงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการร้องเรียนมาโดยตรง

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจ

จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทยที่ทำรายงานเบื้องต้น รักดีหามจัว จากกร

ตารางที่ 2-1 มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม วัน สุขุมวิท 59

ประเภท	ประเภทย่อย	ปริมาณ (เมตร)	ติดตั้งแล้ว (Ear Plug)	ที่ต้องทำ (Ear Muff)	จำนวนครั้งการตรวจวัด
ช่วงก่อสร้างอาคาร (เดือนที่ 1-41)	การป้องกันเสียงดัง	1	√	√	
		5	√	-	
	ชนิดสีน้ำ	10 ชั้นไม่	-	-	
	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	5 ชั้นไม่	√	-	
	หลงเหลือ				
ช่วงก่อสร้างโครงสร้างรวมระบบสาธารณูปโภค (เดือนที่ 5-12)	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	1	√	-	
	ชนิดสีน้ำ	5 ชั้นไม่	-	-	
	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	5 ชั้นไม่	-	-	8
	หลงเหลือ				
ช่วงงานโครงสร้างและตกแต่งภายในภายนอกอาคาร (เดือนที่ 13-22)	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	1	√	√	8
	ชนิดสีน้ำ	5 ชั้นไม่	-	-	8
	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	5 ชั้นไม่	-	-	8
	หลงเหลือ				
ช่วงงานตกแต่งภายในภายนอก (เดือนที่ 23-26)	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	1	√	√	8
	ชนิดสีน้ำ	5 ชั้นไม่	-	-	0
	การเคลื่อนย้ายวัสดุ	5 ชั้นไม่	√	-	8
	หลงเหลือ				

ที่มา : บริษัท วันสุขุมวิท จำกัด, 2562

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นายสุรศักดิ์ ศรีวิลาศ)

ผู้รับมอบอำนาจ ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นายกานต์ ประดิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทยที่ทำรายงานเบื้องต้น

จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ช่วงปิดดำเนินการ) ที่บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 52 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ดูรูปที่ 4) โดยภายหลังการปรับสภาพพื้นที่โครงการจะมีระดับสูงกว่าถนนสุขุมวิทประมาณ 0.40 เมตร ซึ่งมีระดับต่างจากพื้นที่โดยรอบ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินและการระบายน้ำหลากในพื้นที่ไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และจะจัดทำกำแพงป้องกันการพังทลายของดิน 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้ทำหน้าที่ยึดหน้าดิน 3. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในโครงการ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุ 191.4 ลูกบาศก์เมตร ภายในติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราสูบ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH	• ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงนิยามผู้ปฏิบัติตั้งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวานจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10 เมตร เพื่อสูบระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป	
1.2 คุณภาพอากาศ	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประมาณผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีปริมาณสูงสุด เท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวม (TSP) จากเดาเฉลาก 0.005653 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการที่มีปริมาณ 0.103 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) รวมเท่ากับ 0.111657 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน	1. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง 1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2) ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยจัดล้างถนนเป็นประจำด้วยน้ำสบู่ 3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ดักไม้กักกลำช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ 4) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 2. มาตรการป้องกันผลกระทบด้านมลพิษ 1) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 169 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถแบบปกติชั้นที่ 1 จำนวน 7 คัน และที่จอดรถอัตโนมัติบนอาคาร จำนวน 162 คัน ซึ่งการนำ	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ สันนูนชะลอความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง 4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงนิยามผู้ปฏิบัติตั้งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ล.

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวานจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีปริมาณสูงสุด เท่ากับ 0.0000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากเตาเผาศพ 0.008653 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการที่มีปริมาณ 0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) รวมเท่ากับ 0.053654 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	รถเข้าที่จอดรถจะไม่มีการติดเครื่องยนต์แต่อย่างใด 2) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 3) โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการจัดการดูแลพื้นที่สีเขียวให้สามารถอยู่ได้อย่างยั่งยืน ดังนี้ - กำหนดให้รดน้ำสับไม้ทุกวัน วันละครั้ง - ใส่ปุ๋ย ตามวัฏจักร โดยทำเป็นปีงบ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ชดเชยทดแทนต้นไม้ที่ตายไป - จัดให้มีผู้รับผิดชอบ ในการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์ 4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 533.7 ตารางเมตร เพื่อให้ฝุ่นไม้ดักสกัดช่วยดูดซับมลภาวะจากที่จอดรถของโครงการ โดยพื้นที่ไม้	5. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในหนังสือรับรองผลการพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 5
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีปริมาณสูงสุด เท่ากับ 0.000068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากเตาเผาศพ 0.043267 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการที่มีปริมาณ 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เท่ากับ 0.137335 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 4. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีปริมาณ	ที่โครงการเลือกปลูกมีความสามารถในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อเทียบเป็นคาร์บอน (C) ได้รวม 599.28 กรัม/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอน (C) ที่เกิดจากรถในโครงการที่มีปริมาณ 373.75 กรัม/วัน (ดูภาคผนวกที่ 1) 5) ไม่ปล่อย Hood ระบายอากาศร้อน ควันจากครัวในอิสระที่ส่งผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียงของโครงการ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในหนังสือรับรองผลการพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สูงสุด เท่ากับ 0.000275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการที่มีปริมาณ 1.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.330275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 0.001295 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากสถานีสาธ 0.008553 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการที่มีปริมาณ 1.510 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จะทำให้มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 1.519948 มิลลิกรัม/		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกรอบรายบัญชีสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลสรรพภาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศกำหนดชั่ว 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อนึ่ง จากการประเมินผลประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมจากการบังคับใช้มาตรฐานยูโร 4 สามารถลดการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ลงได้ ดังนั้น ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่คาดว่าจะเกิดจากยานพาหนะภายในโครงการจึงจะมีน้อยมาก บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้ประเมินผลกระทบจากก๊าซนี้แต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.3 เสียง	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนต่อผู้พักอาศัยหรือผู้ใช้งานเสียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรเข้า-ออกของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่ง	1. จัดให้มีการทำเส้นบูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการวิ่งของรถ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกรอบรายบัญชีสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลสรรพภาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในรีวิคประจำวัน ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) มีค่าเท่ากับ 62.6 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 91.3 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 ชั่วโมง 70 dB(A) และมีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 dB(A) ซึ่งมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียง นอกจากนี้ หากพิจารณาในแง่ของผลกระทบจากโครงการต่อชุมชนที่อาศัยเสียง คาดว่าพื้นที่	3. จัดให้มีช่องรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 4. เจ้าของโครงการจะต้องกำหนดกฎระเบียบการเข้าพัก ไม่ให้มีการส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	

หมายเหตุ : • เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามเงื่อนไขประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทโครงการที่ต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ... จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้างเคียงจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.4 คุณภาพน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 186 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่น้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Activated Sludge) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 190 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียจากอาคารโครงการปริมาณ 186 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 5) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 0.059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศด้วยซิป ลิม และจุลินทรีที่อาศัยอยู่ในดิน โดยโครงการจัดให้มีบ่อดิน	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 5) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด 1 จุด คือ บ่อรับสภาพสมดุล - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด 1 จุด คือ บ่อพักน้ำใส - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอก

หมายเหตุ : • เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามเงื่อนไขประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทโครงการที่ต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจ... จำกัด

บุคคลธรร... จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำหรับบำบัด Aerosol ขนาดพื้นที่ 1.5 ตารางเมตร ความลึก 1.0 เมตร ซึ่งสามารถบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างเหมาะสม 4. โครงการจัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 11.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนไปตามท่อระบายก๊าซไปยังบ่อดักบำบัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 5.0 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างเหมาะสม 5. โครงการจะประสานให้รถสูบตะกอนของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเมนท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 1 เดือน 6. โครงการจะประสานสำนักงานเขตวัฒนาเข้าสูบกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำ	โครงการ 1 จุด คือ บ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลทิษนั้นเป็นเวลา 3 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีระบบเมีเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปส่วนใหญ่มีสภาพการใช้ที่ดินเป็นชุมชนเมืองที่มีความหนาแน่นค่อนข้างสูง ประกอบด้วย กลุ่มบ้านที่อาศัย กลุ่มอาคารพาณิชย์ อาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารสำนักงาน ร้านอาหาร สถานที่ราชการ และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศวิทยาโดยระบบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ไม่พบทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการทิ้งขยะของเสีย ด้านคุณภาพน้ำ และด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	1. จัดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ล

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางบก		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังรายละเอียดที่กล่าวไปแล้วข้างต้น	• ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจระยะเวลาดำเนินการ โดยมีค่าชี้วัดที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 5) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด 1 จุด คือ บ่อปรับคุณภาพสมดุล - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด 1 จุด คือ บ่อพักน้ำใส - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ 1 จุด คือ บ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ : • เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการดังนี้ 1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลภาวะนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

หมายเหตุ : • เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 351 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุขุมวิท ซึ่งมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเพียงพอกับการให้บริการของพื้นที่รับผิดชอบ โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความสามารถในการให้บริการน้ำใช้สำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยสำรองน้ำไว้ใช้งานไม่น้อยกว่า 1 วัน 2. จัดให้มีการต่อน้ำประปาเข้ามาในโครงการ โดยให้น้ำไหลเข้าถังเก็บน้ำใต้ดิน โดยแรงโน้มถ่วง สำหรับภายในโครงการจัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร ซึ่งทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำใช้ภายในโครงการในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งจะอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. โครงการจะกำหนดเวลาในการล้างถังเก็บน้ำในช่วงวันจันทร์-วันศุกร์ เวลาประมาณ 24.00-05.00 น. โดยกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดทีละถัง เพื่อให้ถังเก็บน้ำที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่จัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 5. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ 6. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 7. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและขัดล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเปิดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 8. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., L

มกราคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีหน้าที่จัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 2 แห่ง อยู่บริเวณชั้นที่ 31 ของอาคาร มีขนาดพื้นที่ 163.35 ตารางเมตร ความลึก 1.3 เมตร น่าเชื่อโรคโดยใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์เพื่อฆ่าเชื้อโรค ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข และกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1. มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ 1) จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีมีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2) จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 4) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ของเสีย และทางเดินรอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดบริเวณ	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณพื้นไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรก เกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดให้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดปีที่ตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้ 2.1 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ข้างต้น และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เพื่อส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กฎหมายกำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สระว่ายน้ำ 5) จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและมีการใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 33 เมตร (ไม่น้อยกว่า 33 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ) - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน 6) จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคนจมน้ำ 7) ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน 8) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อม	Bacterial) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 2.2 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorin) ด่างความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) คลอไรด์ (Chloride) กรดไซยานิก (Cyanic Acid) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรต (Nitrate) และ (Escherichia coli ตรวจปีละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนคงค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ข้างต้น และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เพื่อส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กฎหมายกำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใช้งานตลอดวัน 2. ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 1) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) 2) เดินระบบครอบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่น ให้ดำเนินการเดินระบบหมุนเวียนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3) ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดน้ำจากบริเวณทางเดินที่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามนัยะบุในกระทรวงบัญญัติด้วยการป้องกันและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... .. มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจ .. 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประเมิน รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด ขู้เป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่อลื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ ถ่ายน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ 6) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 5 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามนัยะบุในกระทรวงบัญญัติด้วยการป้องกันและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .... มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประเมิน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) โครงสร้างสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณชั้นที่ 31 ของอาคาร มีขนาดพื้นที่ 163.33 ตารางเมตร ความลึก 1.3 เมตร จึงการออกแบบสระว่ายน้ำจะต้องกำหนดให้มีมาตรการในด้านความมั่นคงแข็งแรงของสระว่ายน้ำ	1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำริมไม่ได้ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2. จัดให้มีรางระบายน้ำด้านมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 1 เมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำขังออกจากราง 3. พื้นสระว่ายน้ำ ต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่สึก อยู่ในสภาพดี 4. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาวะดี ไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัย ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสีย 186 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก โดยโครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทต่อไป ทั้งนี้	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำทิ้งชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเรียนกลับ (Activated Sludge) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 190 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับน้ำเสียจากอาคารโครงการปริมาณ 186 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 5)	3. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีตัวชี้วัดที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นาง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(น

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีห้ามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการต้องดำเนินตามให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 0.059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศด้วยทราย ดิน และจุลินทรีย์อาศัยอยู่ในดิน โดยโครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับบำบัด Aerosol ขนาดพื้นที่ 1.5 ตารางเมตร ความลึก 1.0 เมตร ซึ่งสามารถบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ 4. โครงการจัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 11.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนไปตามท่อระบายก๊าซไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 5.0 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ	Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ จำนวน 3 จุด ดังนี้ (ดูรูปที่ 5) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด 1 จุด คือ บ่อปรับสภาพสมดุล - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด 1 จุด คือ ท่อพักน้ำใส - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ 1 จุด คือ บ่อพักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการดังนี้

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นา

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. โครงการจะประสานให้รถสูบตะกอนของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบลเลอร์ เวิลด์ ครีบ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเมันท์ จำกัด เป็นต้น มาสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 1 เดือน 6. โครงการจะประสานพนักงานเขตวัฒนามาสุ่มเก็บไนยจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำ 7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ	1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไปแต่ละเดือนตามแบบ หส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี 2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไปแต่ละเดือนตามแบบ หส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (สำนักงานเขตวัฒนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 184 ลูบาศก์เมตร โดยโครงการจะรวบรวมน้ำหลากไว้ภายในโครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก จำนวน 1 บ่อ ความจุ 191.4 ลูบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินภายในโครงการที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งน้ำจากบ่อหน่วงน้ำจะถูกจำกัดการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) (แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 10 เมตร ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.015 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 2. จัดให้มีประตูระบายน้ำแบบมือหมุน (Sluice Gate Valve) บริเวณบ่อรวม/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำจากภายนอกโครงการไหลย้อนกลับมาในพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. ติดตามประเมินจากสำนักงานเขตวัฒนา และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาโดยทันที

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อเจ้าพนักงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติสิ่งแวดล้อมและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Lt

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ทราบ และประชุมทีมผู้บริหารเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	
2.5 การจัดการมูลฝอย	เบื้องโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอย 2.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเปียกปริมาณ 0.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 1.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณโครงการนั้น ปัจจุบันสำนักงานเขตวัฒนาจัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด 5 คัน โดยจะเดินทางมาเก็บมูลฝอยภายในบริเวณหน้าโครงการช่วงเวลาประมาณ 01.00-05.00 น. ทั้งนี้โครงการจะควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมาวางไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตวัฒนา เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพและอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งโครงการจะต้อง	1. โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8-10 ลิตร พร้อมฝาปิด ตั้งไว้ภายในห้องพักและห้องน้ำในแต่ละห้องพัก สำหรับพื้นที่ส่วนอื่นๆ โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 20-100 ลิตร พร้อมฝาปิดตั้งอยู่ภายในห้องน้ำทุกจุด โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมมูลฝอยจากทุกจุด 2. ขนย้ายมูลฝอยใส่ถังมูลฝอยแบบมีล้อเลื่อนลงมายังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้นที่ 1 ของโครงการ โดยใช้ลิฟต์คับเพลิงลงสู่ชั้นล่าง 3. กำหนดให้พนักงานดำเนินการทำความสะอาดทันทีที่ผู้มาใช้บริการเริ่มเข้าหรือออกจากห้องพัก และจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทก่อนนำไปรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจตอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 3. โครงการจะต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเข้าทำรายงานบริษัท รักดีหามรัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถ้าหากไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 2.38 ตารางเมตร ความจุ 2.86 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 4.8 เท่า 2) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีขนาดพื้นที่ 3.02 ตารางเมตร ความจุ 3.02 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงมูลฝอย 1 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 0.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.4 เท่า นอกจากนี้ โครงการจะรวบรวมอากาศเสียจากห้องพักมูลฝอยเปียกไปยังบ่อดินบำบัดอากาศเสียจากห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร ความลึก	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรม... ...ำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1 เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องดูดอากาศที่มีอัตราการดูดอากาศ 56 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง (เพียงพอต่อความต้องการอัตราการดูดอากาศ 4 เท่า 55.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยต่อท่อดูดอากาศรวบรวมไปยังบ่อบำบัดหลัก เพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นให้น้อยที่สุดก่อนเป็นต้น โดยมีระยะเวลาสัมผัสอากาศของบ่อสิ้น 75 วินาที (ไม่น้อยกว่า 60 วินาที) 3) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 2.71 ตารางเมตร ความจุ 3.25 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 1.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3 เท่า 4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.78 ตารางเมตร ความจุ 3.34 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงมูลฝอย 1.2 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 30.4	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจก.....59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เท่า 5. กำหนดให้มีการล้างห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 6. โครงการต้องควบคุมไม่ให้หนักงานบำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขต เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการภายในโครงการตลอดจนผู้ที่อาศัยข้างเคียง 7. โครงการจะจัดให้มีพนักงานทำนายควบคุมเส้นทางการจราจรให้กับรถเก็บขนมูลฝอย 8. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจัดเก็บแล้วเสร็จทันที เพื่อป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดจาก น้ำชะมูลฝอยจากรถเก็บขนมูลฝอย	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 2,500 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพออย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ ขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Dry Type ขนาด 2,500 KVA จำนวน 2 ชุด โดยแปลงไฟ 24kV เป็น 240 V/416 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ และในการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างจะใช้หลอดไฟ Light Emitting Diode (LED) ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อประหยัดไฟภายในโครงการ 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 8 ชั่วโมง และจัดให้มีแบตเตอรี่ขนาด 12/24 V สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง 2. ในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าโครงการจะประสานให้การไฟฟ้านครหลวง เขตบางกะปิ เป็นผู้ดำเนินการ	1. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่อับเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมอีกทางหนึ่ง 3. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีทางสิ่งผิดปกติภายในห้องแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที 4. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ในบริเวณด้านหน้าห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า 5. จัดให้มีเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องเครื่องหม้อแปลงไฟฟ้า 6. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Lt

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท [illegible] จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การก่อสร้างอาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงนี้ ดังนั้น โครงการจึงออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอื่น ๆ เพื่ออนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ	1. การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการที่ต้องนำไปปฏิบัติ มีดังนี้ 1.1 มาตรการลดความร้อนภายในอาคาร - ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดการระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศ - ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ - โครงการต้องล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ - ซ่อมบำรุงต้องต่อเนื่อง โดยการอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบหน้าต่างห่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร	- ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าถี่อสาร ระบบปรับอากาศ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีห้ามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.2 มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง - แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย - คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีกระแสสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดกำลังไฟฟ้าลงได้ - ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 5 COMPANY LIMITE

Rak Dee Harm Jun Co., L

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 :

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีห้ามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode (LED) เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า 1.3 มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า - นำแสงสว่างจากธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสงเปิดหน้าต่างให้สมบัติม่านเพื่อป้องกันแสงอาทิตย์ และต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของปิดช่องหน้าต่างได้เป็นการลดใช้พลังงานลดอุณหภูมิ - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินความจำเป็นและไม่ให้น้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ - ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองเป็นช่วงเวลาสั้นอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - ขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการให้ใช้บันไดแทนลิฟต์ถ้าขึ้นลงไม่เกิน 2 ชั้น (ตั้งการจอดลิฟต์ในชั้นที่กำหนด)	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่กรม ตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดรูปแบบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจประจำ [illegible] วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประจำปี รักดีหาญจัว จำกัด

87/167

ตารางที่ 3 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- แสดงแสงขึ้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย ช่วยลดการเดินทางหลงขั้นบันไดและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00 - 06.00 น. - ขอความร่วมมือผู้มาใช้บริการเปิดเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดจัดหน้ารที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ 2. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงานไว้ในพื้นที่ต่าง ๆ รวมทั้งห้องพัก	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่กรม ตามที่ระบุในกฎกระทรวงกำหนดรูปแบบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

มกราคม 2563 ลง

ผู้รับมอบอำนาจประจำ [illegible] วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรม[illegible] จำกัด

88/167

ตารางที่ 3 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ในการเข้าดับเพลิงกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยรอบอาคาร เนื่องจากมีถนนที่มีผิวการจราจรกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร รอบอาคาร รถดับเพลิงสามารถปฏิบัติงานได้ โดยสถานีดับเพลิงคลองเตยเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบจะใช้เวลาในการเดินทางมาถึงที่โครงการประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) และจากการคำนวณระยะเวลาในการอพยพหนีไฟ ราบว่า ผู้มาใช้บริการจะใช้เวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 10 นาที ดังนั้น ถ้าหากว่าผู้มาใช้บริการภายในอาคาร จะสามารถอพยพออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการจัดเตรียมระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยต่าง ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ระบบป้องกันอัคคีภัย (1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 2.85 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 180 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.11 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 190 เมตร สูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิง ซึ่งมีน้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 198 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ น้ำสำรองน้ำดับเพลิงดังนี้ 69.72 นาที (ไม่น้อยกว่า 30 นาที)	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระยะจ่ายไส้ฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี ของเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

89/187

ตารางที่ 3 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) ระบบท่อยืน (Stand Pipe) จัดให้มีท่อยืนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำดับเพลิง และรับน้ำดับเพลิงจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืน และต่อเข้าสู่สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในกรณีเกิดเพลิงไหม้ (3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด 150 x 65 x 65 มิลลิเมตร พร้อมข้อต่อรวดเร็วสวมเร็ว จำนวน 2 ชุด สำหรับส่งน้ำดับเพลิงเข้าสู่ระบบดับเพลิงภายในอาคาร และขนาด 65 x 65 x 100 มิลลิเมตร พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด สำหรับเติมน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิงใต้ดิน โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคารด้านออก	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามั่ว จำกัด

90/187

ตารางที่ 3 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(4) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ภายในอาคาร ดังนี้ - ชั้นถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ตู้ โดยติดตั้งไว้บริเวณบันได FS2 - ชั้นที่ 1-4 จำนวน 2 ตู้/ชั้น (รวม 8 ตู้) โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณห้องโถงลิฟต์ดับเพลิง และบริเวณบันได FS1 - ชั้นที่ 5,7,9 (ชั้นจอดรถอัตโนมัติ) จำนวน 2 ตู้/ชั้น (รวม 6 ตู้) โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณครงบ้านบันได ST1 และ FS1 - ชั้นที่ 11-30 จำนวน 2 ตู้/ชั้น (รวม 40 ตู้) โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณห้องโถงลิฟต์ดับเพลิง และบริเวณทางเดิน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน ซุคุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระบวนการบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน ซุคุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ชั้นที่ 31-32 จำนวน 1 ตู้/ชั้น (รวม 2 ตู้) โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณห้องโถงลิฟต์ดับเพลิง - ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 ตู้ โดยติดตั้งไว้ที่บริเวณห้องโถงลิฟต์ดับเพลิง (5) ถังดับเพลิงมือถือ รายละเอียดดังนี้ (5.1) ติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้ โดยติดตั้งถังดับเพลิงมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ (4.5 กิโลกรัม) โดยตำแหน่งที่ติดตั้งดังแสดงไว้ในข้อ (4) (5.2) ภายนอกตู้ โดยติดตั้งไว้รายละเอียดดังนี้ 1) ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ - ชั้นถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ถัง โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ - ชั้นที่ 1 จำนวน 2 ถัง โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องพักผู้อยู่อาศัย และโถงล็อบบี้	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน ซุคุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระบวนการบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน ซุคุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• ชั้นที่ 3 จำนวน 1 ถัง โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องครัว - ชั้นที่ 5,7,9 (ชั้นจอดรถอัตโนมัติ) จำนวน 2 ถัง/ชั้น (รวม 6 ถัง) โดยติดตั้งไว้บริเวณบันได ST1 และบันได FS1 - ชั้นที่ 11-30 จำนวน 1 ถัง/ชั้น (รวม 20 ถัง) โดยติดตั้งไว้บริเวณบันได 2) ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 9.08 ลิตร ติดตั้งไว้ชั้นที่ 4 จำนวน 1 ถัง โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องสูบน้ำ 3) ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งชั้นที่ 11-12 จำนวน 1 ถัง/ชั้น (6) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) โดยจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคารโครงการ เช่น ช่องจอดรถอัตโนมัติ โถงต้อนรับ ห้อง	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญชีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... ... มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำนักงาน ห้องเก็บกระเป๋า โถงลิฟต์ โถงลิฟต์ดับเพลิง ห้องตรวจเช็คของพนักงาน ห้องฝ่ายจัดซื้อและรับรอง ห้องน้ำ ห้องซักมุลฝอยรวม ที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และบริเวณทางเดินทั้งหมดอาคาร เป็นต้น สำหรับบริเวณชั้นจอดรถอัตโนมัติ โครงการติดตั้งหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ภายในอาคารบริเวณที่จอดรถอัตโนมัติชั้น 5-10 สามารถทำงานโดยทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้ระบบดับเพลิงของระบบจอดรถอัตโนมัติมีความปลอดภัย (7) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ชุด สามารถขึ้นลงได้จากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ดาดฟ้า โดยมีห้องโถงลิฟต์ ซึ่งอยู่ติดกับลิฟต์ดับเพลิง ซึ่งเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควันที่มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร ซึ่งลิฟต์ดับเพลิงดังกล่าวมีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญชีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2) ระบบเตือนอัคคีภัย (1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ (2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้ที่บริเวณบันได ST1 บันได FS1 โถงลิฟต์ ลิฟต์ดับเพลิง ห้อง RMU ห้องเก็บกระเป๋า ห้องสำนักงาน โถงต้อนรับ ห้องฝ่ายจัดซื้อและรับของ ห้องตรวจเช็คของพนักงาน ห้องควบคุม และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคารเป็นต้น	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระ . .. . จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารและส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยจะติดตั้งไว้บริเวณห้องหัดมูลน้อยรวม ห้องน้ำ ห้องเก็บของ ห้องครัว ห้องเตรียมอาหาร ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องน้ำภายในห้องพัก และห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง (4) เครื่องตรวจจับก๊าซรั่ว (Gas Leak Detector) ติดตั้งที่ชั้นจอดรถยัดโนมิติชั้นที่ 5-10 โดยเครื่องตรวจจับก๊าซกรณีก๊าซรั่วจากรถติดก๊าซ ซึ่งระบบจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมโดยทันที (5) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือกด (Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งไว้ที่บริเวณด้านหน้าบันได ST1 บันได FS1 และทางเดิน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ... จำกัด

บุคคลธรรม

จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(6) เครื่องแจ้งเหตุด้วยเสียงหรือแสง (Speaker with Storbe Light) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัยด้วยสัญญาณเสียง หรือแสงไฟกระพริบ โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณเดียวกับ Manual Station (7) โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Telephone Jack) โดยจะติดตั้งตู้บริเวณด้านหน้าโถงลิฟต์ดับเพลิง บันได ST1 บันได FS1 และทางเดิน 2. โครงการจัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟภายในอาคาร รายละเอียดดังนี้ 1) บันได ST1 (บันไดหนีไฟ และบันไดสำหรับผู้พิการ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกตั้งสูง 0.142-0.150 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.30 เมตร ชานพักกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 2 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดกั้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ .

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) บันได FS1 (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร ลูกตั้งสูง 0.195-0.200 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ชานพักกว้าง 1.2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่อง-เปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร 3. โครงการจะกำหนดจุดรวมพลเบื้องต้นไว้บริเวณทางด้านหัวใช้ของอาคารโครงการ โดยจัดให้มีจุดรวมพลจำนวน 2 จุด สามารถรองรับคนได้ 532 คน ได้อย่างเพียงพอ รายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 6) 1) จุดรวมพลที่ 1 (สำหรับผู้มาใช้บริการชั้นที่ 13-19 และพนักงานโครงการ) ขนาดพื้นที่ 66.33 ตารางเมตร (เป็นพื้นที่ปูลูกหญ้าญี่ปุ่น ไม่รวมพื้นที่โครงไม้ยืนต้น) (ให้คน 1 คน ใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ดังนั้นสามารถรองรับคนได้รวม 266 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวน	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT COMPANY LIMI

Rak Dee Harm Jua Co., L

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการรวม 260 คน (ผู้มาใช้บริการชั้นที่ 13-19 จำนวน 210 คน และพนักงานโครงการ 50 คน) 2) จุดรวมพลที่ 2 (สำหรับผู้มาใช้บริการชั้นที่ 20-30) รวมพื้นที่ 70.26 ตารางเมตร (เป็นที่ระเบียงหญ้า ญี่ปุ่น ไม่รวมพื้นที่โดนไม้ยืนต้น) (โดย 1 คน ใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ดังนั้น สามารถรองรับคนได้รวม 282 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้มาใช้บริการชั้นที่ 20-30 จำนวน 272 คน ดังนั้น จุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการ สามารถรองรับคนได้รวม 598 คน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานโครงการ จำนวน 532 คน 4. โครงการจัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศบริเวณชั้นดาดฟ้า โดยมีพื้นที่ขนาด กว้าง 10 เมตร ยาว 10 เมตร เป็นที่โล่งและว่าง เพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญชีสิ่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 256

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. โครงการจะติดตั้งสัญญาณเตือนทางการอพยพหนีไฟและจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้บริเวณโถงลิฟต์หรือโถงทางเดินบุคคลขึ้นของอาคาร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้มาใช้บริการภายในอาคารสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้ เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป 8. จัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกอบรมเบื้องต้นดับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใน 1 ปี หลังจากการเปิดใช้อาคาร และอบรมทุกๆ 3 ปี	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญชีสิ่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 256

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., L

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ	
3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการจะเกิดจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุของอาคารภายในโครงการเท่ากับ 0.02 องศาเซลเซียส เมื่อรวมความร้อนกับระบบปรับอากาศ 0.31 องศาเซลเซียส จะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นรวม 0.33 องศาเซลเซียส ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 35.08 องศาเซลเซียส เป็น 35.41 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งกำหนดมาตรการการใช้งาน และดูแลรักษาหอฝังเย็น รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวัง ตามข้อกำหนดประกาศกรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโครงการในการป้องกันการ	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 ชั้นที่ 26 และชั้นลาดฟ้า ขนาดพื้นที่รวม 533.7 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นเสกีดแดง ต้นทองแก้วมุกดา หลิวหลิงหนู เฟิร์นบรูไน ฟิโลเดนดรอนซานาดู หมวดปลาหมึกแดระ และหญ้าญี่ปุ่น เป็นต้น เพื่อให้ต้นไม้ทักอำนวยดูดซับความร้อน 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถดับเครื่องได้อย่างทันทีและทั่วถึง 3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ 4. เลือกใช้กล่อง Grease ในการทำความสะอาดและทำลายเชื้อจีโอเนลลา ตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อจีเนลลาในหอฝังเย็นของ	1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศกรรมวิธีให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอฝังเย็นที่ดำเนินการตามประกาศฯ ละเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี 3. ตรวจวัดตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ซึ่งมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด คือ 1) ค่าสอร์ปชั่นอิลระดกต่าง 2) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3) แบคทีเรียทั้งหมด

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นางสาวนงนภา บรรจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แหล่งกระจายของเชื้อลีจิโอเนลลา	อาคารในประเภทใหญ่ โดยกำหนดความถี่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่าถ้าจำเป็น	4) เชื้อลีจิโอเนลลา ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ 1) จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2) ในอ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากหอฝังเย็น 4. จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรค หน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมกับข้อมูลที่บันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในระบบหอฝังเย็น
3.10 การจราจร	บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการวิเคราะห์ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 โดยสาเหตุการณ์จากโครงการโรงแรมอื่นๆ ซึ่งมีขนาด ทำเลที่ตั้ง ระดับของโครงการที่คล้ายคลึงกันกับโครงการที่จะเปิดในอนาคต ซึ่งจากการประเมินปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อ	1. ห้ามไปให้ผู้มาใช้บริการจอดรถริมถนนสุขุมวิท และถนนซอยสุขุมวิท 59 บริเวณหน้าโครงการ รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง 2. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณภายในและภายนอกโครงการ	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจนไม่ถอนเดือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., L

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการเปิดดำเนินการแล้วพบว่า ระดับการให้บริการที่ทางแยก (Level of service, LOS) ของโครงข่ายรอบๆ พื้นที่ตั้งโครงการไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม และระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนไปจากเดิมแต่ไม่ทำให้เกิดการจราจรติดขัดเนื่องจากโครงการ สรุปได้ว่า โครงข่ายถนนได้รับผลกระทบเนื่องจากโครงการไม่มาก ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น สำหรับการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ บริษัทที่ปรึกษาประเมิน 2 กรณี ดังนี้ 1) ความสอดคล้องตามเกณฑ์กฎหมายกำหนด ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2556) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม	3. ห้ามมีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเคลื่อนย้ายยนต์ และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้า-ออกโครงการ 4. บริหารจัดการจราจรภายในให้สะดวก ไม่ให้มีผลกระทบจากการจราจรภายในต่อถนนโดยรอบโครงการ 5. จัดทำป้ายบอกทิศทางจราจร อีเส้นแบ่งทิศทางการจราจร สูกรวงแสดงทิศทางเข้า-ออกของรถยนต์ในบริเวณทางเข้า-ออก เครื่องหมายจราจรบนพื้นทางวิ่งของรถยนต์ภายในโครงการให้ชัดเจน 6. ติดตั้งกระจกโค้งนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดกับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยและความปลอดภัยในการขับขี่ได้ 7. ปรับภูมิทัศน์ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถรองรับรถเลี้ยวรถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกปลอดภัยต่อการจราจรภายในและภายนอกโครงการ	2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ติดตามประเมินตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคาร พ.ศ. 2522 อาคารโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 169 คัน ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 169 คัน จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนด 2) ความเพียงพอตามพฤติกรรมการใช้ที่จอดรถของอาคารตัวอย่าง จากการประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์จากสถิติการใช้งานจริงของโรงแรม จีเอมิน ฟิฟตี้ไนน์ ของบริษัท อลิอันซ์ เรียลตี้ จำกัด และโรงแรม ซับเบอร์เซ็ท สุขุมวิท ทองหล่อ ของบริษัท จีนจาฟ เอสเตจ จำกัด ในปัจจุบัน พบว่า โครงการจะมีการใช้งานที่จอดรถยนต์สูงสุดประมาณ 82 คัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น 169 คัน (ร้อยละ 70.12 ของจำนวนห้องพัก) ซึ่งยังคงเหลือที่จอดว่างอย่างน้อย 87 คัน ดังนั้น จำนวนที่จอดรถยนต์ที่จัดเตรียม จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ที่จอดรถยนต์ตามพฤติกรรมการใช้ที่จอดรถได้อย่าง	8. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพิ่มเติมบริเวณโดยรอบโครงการบนถนนสุขุมวิท และถนนซอยสุขุมวิท 59 เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้าและรถที่มาใช้บริการ 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งจอดรถร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการเดินรถตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจร 10. จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับลูกค้าของโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นระเบียบ 11. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการโครงการดังนี้ - ประชาสัมพันธ์เส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัดให้ผู้มาใช้บริการได้ทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางดังกล่าว รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เที่ยงคืน และจากเปรียบเทียบจากร้อยละของจำนวนที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มี จะพบว่า โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 มีจำนวนที่จอดรถยนต์คิดเป็นร้อยละ 70.12 ซึ่งทางโครงการได้จัดไว้มากกว่าทั้งของโรงแรมจัสมิน รีสซิเดนซ์ และโรงแรม ซันเนอร์เซ็ท สุขุมวิท ทองหล่อ ซึ่งมีจำนวนที่จอดรถยนต์ร้อยละ 62.59 และร้อยละ 63.81 ของจำนวนห้องพัก ตามลำดับ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงการใช้รถยนต์ส่วนตัวในช่วงเวลาร่วงส่วนเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรที่ติดขัด - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้น โดยสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส โดยมีสถานีทองหล่อ ซึ่งเป็นสถานีที่ตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด โดยอยู่ห่างจากโครงการเพียง 260 เมตร ซึ่งสะดวกในการเข้าใช้บริการ ทั้งนี้ เพื่อลดปริมาณการใช้รถยนต์ส่วนตัวของลูกค้าที่มาใช้บริการโครงการ 12.ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์และป้ายเตือนห้ามไม่ให้ผู้ใช้รถยนต์ที่มาจากนอกซอยกลับรถบริเวณจุดกลับรถที่แยกปากซอยสุขุมวิท 40 เพื่อเข้าสู่โครงการเนื่องจากอันตราย 13.ประสานงานกับสำนักงานเขตวัฒนาซึ่งดูแลพื้นที่โครงการเพื่อขอติดตั้งป้ายจราจรด้วยข้อความ "โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ตรงไปกลับรถที่คนซอยสุขุมวิท	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทมา ประจงการ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นางสาวนันทมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		49" บริเวณเกาะกลางก่อนถึงจุดกลับรถบริเวณแยกปากซอยสุขุมวิท 40 ขาเข้าเป็นระยะทาง 100 เมตร เพื่อแจ้งให้ผู้ขับรถทราบข้อมูลการเดินทางเข้าสู่โครงการ เพื่อลดอันตราย 14.โครงการจัดให้มีมาตรการจัดการจราจรในบริเวณที่จอดรถของโครงการดังนี้ - ระบบจอดรถอัตโนมัติ จะมีระบบการตรวจสอบข้อมูลการเข้าจอดรถยนต์ผูกขึ้นกับ Real Time เพื่อให้สามารถทราบว่ามีที่จอดรถยนต์ว่าง หรือเต็มแล้ว ทุกช่องจอด เพื่อจะได้ดำเนินการนำรถยนต์เข้าจอดได้อย่างสะดวก ซึ่งจะไม่ทำให้เสียเวลาและเป็นอุปสรรคในการเข้าจอด - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความรู้เรื่องการจัดการจราจรของระบบประจำระบบจอดรถยนต์อัตโนมัติ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้รถยนต์ของโครงการในการเข้าจอด	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

(นางสาวศรนพรา จวบทุเล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวนันทมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		• โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ให้บริการแก่ผู้ใช้รถยนต์ที่ไม่สะดวกและไม่ประสงค์ที่จะขับรถยนต์เข้า-ออกช่องจอดรถยนต์อัตโนมัติด้วยตนเอง เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้รถยนต์ที่เข้า-ออกจอดรถ • ในกรณีขาออกช่วงเช้า ซึ่งคาดว่าจะมีผู้ใช้รถยนต์นำรถออกจากโครงการมากนั้น โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการทราบถึงประสิทธิภาพในการนำรถยนต์ออกจากโครงการ เพื่อแจ้งให้ผู้มาใช้บริการนำรถออกจากโครงการช้าๆ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหารถระบบการนำรถออกจากโครงการมากเกินไป และประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการใช้วิธีการเดินทางด้วยระบบขนส่งมวลชน แทนการใช้รถยนต์ส่วนตัวเพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด • ในกรณีขาเข้าช่วงเย็น ซึ่งคาดว่าจะมีผู้ใช้รถยนต์นำรถเข้าสู่โครงการมากนั้น โครงการจะจัดหาจุดจอด	

หมายเหตุ : • เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหรมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รถยนต์ เพื่อรอให้นำรถเข้าเก็บในระบบจอดรถยนต์อัตโนมัติ ในลักษณะจอดรถริมถนนทางสัญจรภายในโครงการโดยไม่ให้เกิดแถวคอยออกไปภายนอกโครงการ 13. ด่านมีการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการ โดยให้ปล่อยรถออกจากโครงการในช่วงหัวระที่รถบนถนนสุขุมวิทบาง หรือรถบนถนนสุขุมวิทมีการชะลอตัวอยู่ โดยใช้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใช้อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยในการจราจร แท่งกรวยจราจร ไฟแดง สีและกระบองไฟกระพริบ เพื่อให้สัญญาณแก่ผู้ใช้รถทางตรงทราบ เพื่อให้ทาง และชะลอตัว จึงจะช่วยให้รถยนต์ของโครงการสามารถเคลื่อนตัวออกสู่ถนนสุขุมวิทได้อย่างปลอดภัย โดยการจราจรทางด้วยการใช้อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยนั้น จะเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่รถที่ออกจากถนนซอยสุขุมวิท 59 ได้อีกทางหนึ่งด้วยเช่นกัน	

หมายเหตุ : • เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหรมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า "*ตั้งอยู่ในพื้นที่ประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากบริเวณหมายเลข ย. 10-8 (สีน้ำตาล) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในที่ต่อเนื่องกับย่านพาณิชยกรรมศูนย์กลางเมืองและเขตการใช้บริการของระบบขนส่งมวลชน* *ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 29 ประเภท* *การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้* *(1) มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 8 : 1 ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแปลงโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแปลงโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่	- จอดแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายเช่นจอดตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้มีการเคลื่อนไหวทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 กฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 รวมทั้งกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518	- ต่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกฎกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ/... วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เดิม 8 : 1 *(2) มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละสี่ แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือแปลงโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือแปลงโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละสี่ และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่าง* ทั้งนี้ โครงการเป็นอาคารโรงแรมมีจำนวนห้องพัก 241 ห้อง (เกิน 80 ห้อง) ตั้งอยู่ในระยะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าบีทีเอส สถานีทองหล่อ โดยสำนักผังเมืองกรุงเทพมหานครได้ออกหนังสือรับรองการตรวจสอบที่ตั้งให้กับโครงการไว้แล้ว จึงมีความสอดคล้องกับ		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

Rak Dee Harm Jua Co.,

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ โครงการมีพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ เท่ากับ 22,057.38 ตารางเมตร ก่อสร้างบนพื้นที่ดินขนาด 2,328 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนของพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร 9.47 : 1 (ไม่เกิน 9.58 : 1) สำหรับพื้นที่โครงการมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) เท่ากับร้อยละ 6.55 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4) และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ 375.98 ตารางเมตร ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง OSR (372.48 ตารางเมตร)		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในหนังสือกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบทางสังคม	ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ มีดังนี้ (1) วิถีการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคม ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจะเกิดจากการเพิ่มขึ้นของประชากรที่มาใช้บริการในโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยคาดว่าจะมีผู้เข้าใช้บริการ จำนวน 482 คน และพนักงานถาวรในโครงการ 50 คน รวมจำนวน 532 คน เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งในปี 2565 (ปีเปิดดำเนินการโครงการ) คาดว่าจะมีประชากรรวมจำนวนประชากรแฝงจำนวน 207,035 คน ซึ่งประชากรที่จะเข้าใช้บริการภายในโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.26 ของประชากรในเขตวัฒนา ซึ่งประชากรที่จะเพิ่มขึ้นจากการเข้ามาใช้บริการใน	1. โครงการต้องจัดให้มีระเบียบปฏิบัติในการเข้าใช้บริการ โดยจะมีผู้จัดการโครงการที่ทำหน้าที่บริหารโครงการ 2. โครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อรองรับการดำเนินโครงการ และประสานหน่วยงานผู้ให้บริการ เพื่อแจ้งการพัฒนาโครงการ 3. หากในอนาคตมีผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ สามารถประสานโดยตรงได้ที่คุณสุกม อุยวิรัตน์ เบอร์โทรศัพท์ 081-826-1757 คุณชญตฤณ อาระสมิต เบอร์โทรศัพท์ 081-377-3315 และคุณณัฐหงส์ เจือจันทึก เบอร์โทรศัพท์ 098-580-7455 ซึ่งโครงการจะต้องแก้ไข	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ต้องทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ 3. โครงการต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ตลอดช่วงเวลาเปิดดำเนินการ โดยกำหนดกรอบเวลา

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในหนังสือกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ จะเป็นการเข้าหักแบบขัวตรง เนื่องจากรูปแบบโครงการเป็นลักษณะการให้เข้าหักราวัน ซึ่งไม่ได้เป็นการหักจากสัมแนบตรง ดังนั้น คาดว่าแนวโน้มประชากรในพื้นที่เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จึงเป็นการช่วยเพิ่มรายได้ และเพิ่มการหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจโดยรวมของกรุงเทพมหานคร อนึ่ง พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นเขตที่มีระบบโครงข่ายคมนาคม/โครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ครบถ้วน เพื่อรองรับการเจริญเติบโต ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากร ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรจากโครงการได้ (2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศ	และบรรเทาผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยทันที 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	ในการดำเนินการขุดขั้นตอน เพื่อแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันที (ดูรูปที่ 7)

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ... 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เหนือ ระยะทางประมาณ 2.9 กิโลเมตร และมีการตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้มีสถานีดับเพลิงคลองเตย อยู่ห่างจากโครงการเป็นระยะทางประมาณ 3.2 กิโลเมตร (ตามเส้นทางการเดินรถ) มีอัตราและกำลังเจ้าหน้าที่ที่พร้อมอำนวยระงับเหตุอัคคีภัยได้ตลอด 24 ชั่วโมง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงคลองเตยมายังพื้นที่โครงการประมาณ 8-10 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจรด้วย) โดยจากการสอบถามรายละเอียดจากเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงคลองเตยได้รับการรับแจ้งว่า ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุสถานีดับเพลิงคลองเตยจะประสานกับตำรวจจราจรให้อำนวยความสะดวกด้านการจราจร ตามเส้นทางการวิ่งของรถดับเพลิงเพื่อมายังพื้นที่โครงการ และในลักษณะเดียวกันทางสถานีดับเพลิงคลองเตย จะประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงใกล้เคียงได้ ได้แก่ สถานี	2. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงคลองเตย เพื่อช่วยดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ และมีการประสานไปยังสถานีดับเพลิงคลองเตย เพื่อช่วยดับเพลิงและอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง 5. โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อลดข้อร้องเรียนต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ 6. โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ไว้ภายในอาคารแต่ละชั้น	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Lt

มกราคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดับเพลิงพระโขนง สถานีดับเพลิงบางกะปิ สถานีดับเพลิงบ่อบไก่ และสถานีดับเพลิงหัวหมาก เป็นต้น เพื่อให้เข้ามาช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้อีกทางหนึ่ง		
4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยในลักษณะบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการสถานีบริการน้ำมัน และสถานีตำรวจ เป็นต้น ดังนั้นกรณีการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ส่งผลต่อการกระตุ้นให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชนและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยจะส่งผลดีต่อการประกอบอาชีพค้าขาย และธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวเนื่อง เช่น ร้านอาหาร และการขนส่ง เป็นต้น	-	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเชิงวิชาการ รักดีหามจัว จำกัด

115/167

ตารางที่ 3 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านการให้บริการทางสาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้มาใช้บริการเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น ภาคดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมืองกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการมีโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลสุขุมวิท ตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ระยะห่างจากโครงการตามระยะทางการเดินรถประมาณ 900 เมตร เป็นโรงพยาบาลเอกชน โดยเป็นสถานพยาบาลขนาด 243 เตียง และสามารถรองรับผู้ป่วยนอกได้ 2,000 คน/วัน รวมทั้งโรงพยาบาลมีระบบส่งต่อผู้ป่วย ซึ่งสามารถประสานโรงพยาบาลใกล้เคียงกรณีผู้ป่วยที่เกิดขึ้น	- สำนักการตามมาตรการด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. ติดตามประเมินจากสำนวรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเชิงวิชาการ รักดีหามจัว จำกัด

116/167

ตารางที่ 3 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสามารถของโรงพยาบาล ซึ่งจะสามารถให้บริการทางด้านสาธารณสุขที่ดี สำหรับศูนย์บริการสาธารณสุขที่โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ คือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 21 (วัดธาตุทอง) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการตามระยะทางการเดินรถประมาณ 600 เมตร โดยให้บริการด้านการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหรือผู้ป่วยฉุกเฉินที่เข้ามาใช้บริการทางศูนย์บริการสาธารณสุขจะให้บริการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในกรณีผู้ป่วยมีอาการไม่รุนแรง ส่วนในกรณีผู้ป่วยมีอาการรุนแรง ทางศูนย์บริการสาธารณสุขจะประสานให้กับหน่วยงานส่งต่อฉุกเฉิน เช่น มูลนิธิปอเต็กตึ๊ง หรือสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สายด่วน 1669) เป็นต้น เพื่อส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง หรือโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยมีสิทธิรักษาพยาบาล อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่ผู้ป่วยประสบอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยฉุกเฉินวิกฤษ สามารถเข้ารับการรักษายังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีห้ามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ณ จุดเกิดเหตุได้ ทั้งนี้ ในการดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง มลภาวะ และเสียงจากการขนส่งของรถยนต์ รวมทั้งการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการที่อาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ระบบการได้ยิน และอุบัติเหตุ		
4.4 ผลกระทบต่อสถานพูด/สถานสงสุด	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 59 และถนนสุขุมวิท โดยตั้งอยู่ใกล้กับสถานสงสุดติดสิทธิ์ สาธารณรัฐตูนีเซีย ประจำประเทศไทย ที่อยู่ด้านทิศเหนือมีระยะห่างประมาณ 160 เมตร นอกจากนี้ จากการสำรวจพื้นที่ทบว่ามีสถานพูด/สถานสงสุดในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ อีกจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ สถานเอกอัครราชทูตสาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ สถานเอกอัครราชทูตบรูไน ดารุสสลาม สถานสงสุดราชรัฐโมนาโก สถานเอกอัครราชทูตเคนยา และสถาน	1. ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ 2. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ โดยคัดเลือกจัดจ้างบริษัทรักษาความปลอดภัยที่มีคุณภาพได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ	1. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบไฟฟ้าส่องสว่างให้พร้อมใช้งานได้ หลอกระยะเวลาปิดทำเนินการ

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระทรวงบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ...

ผู้รับมอบอำนาจ ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีห้ามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เอกอัครราชทูตไอซีเนีย ซึ่งโครงการเป็นอาคารโรงแรมขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยการประเมินผลในแง่ละสถานเบาตามพระราชบัญญัติว่าด้วยเอกสิทธิ์และความคุ้มกันทางทูต พ.ศ. 2527 ในข้อ 20 และ 22 ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีสิ่งก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตของสถานทูต/สถานกงสุลหรือส่วนล้ำความเป็นส่วนตัวของผู้แทนที่อยู่ในสถานที่นั้น ๆ ไม่รบกวนใจ ๆ ต่อความสงบสุขหรือก่อความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	3. โครงการกำหนดให้มีการควบคุมการเปิด-ปิดประตูในการเข้าสู่พื้นที่บริเวณชั้นดาดฟ้าของโครงการ ซึ่งโครงการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีผู้เข้าไปในบริเวณดังกล่าว และส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีสิทธิ์เกี่ยวข้องเข้าไปได้โดยสะดวก 4. ติดตั้งระบบการควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control) โดยการควบคุมการเข้า-ออกลานจอดรถของผู้เข้ารับบริการ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ โดยใช้ระบบคีย์การ์ด ซึ่งจะติดตั้งเครื่องอ่านบริเวณ Gate Ramper ทุกทางเข้า-ออก สำหรับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อต้องมีการแลกบัตรประชาชนก่อนเข้าอาคาร และภาพของผู้มาติดต่อจะถูกบันทึกไว้ด้วยกล้อง CCTV บริเวณทางเข้า-ออกโดยอัตโนมัติและติดตั้งเครื่องอ่านที่ลิฟต์ทุกตัว เพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตใช้ลิฟต์ และจำกัดให้ผู้เข้ารับการขึ้น-ลงลิฟต์ได้เฉพาะชั้นที่คนหัวอาศัยเท่านั้น	

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด จะปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

( )

ผู้รับมอบอำนาจ... จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. สำหรับแขกที่มาลงทะเบียนเพื่อที่จะเข้าพัก จะต้องแลกบัตรประชาชน ใบขับขี่ หรือหนังสือเดินทาง เพื่อประกอบในการลงทะเบียน 6. บุคคลใดที่จะเข้ามาในสถานที่ เช่น นายทุนผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม หรือผู้จัดการแผนก แม่บ้าน ต้องยื่นบัตรประจำตัวประชาชน ใบขับขี่ หรือหนังสือเดินทางต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งจะออกบัตรผ่านประตูให้ และต้องบันทึกเวลาเข้า วันที่ วัตถุประสงค์การเข้าสถานที่ในสมุดบันทึก 7. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะควบคุมการเข้าที่ที่ของผู้รับจ้างที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในสถานที่ ผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในสถานที่ทุกคนต้องมีบัตรผ่านขณะอยู่ในบริเวณสถานที่และต้องลงชื่อในสมุดบันทึก 8. ต้องคืนบัตรที่ออกให้ทั้งหมดและตรวจสอบอย่างเหมาะสมเมื่อสิ้นวัน	

หมายเหตุ: - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 256

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

ผู้รับมอบอำนา... จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., L

มกราคม 2563 ล

บุคคลกรร... จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 มัลติมีเดีย	เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการจะเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ดังนั้นเพื่อให้สามารถเห็นการประเมินชัดเจนยิ่งขึ้น บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมิน ดังนี้ 1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรสำแก่การอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร (อ้างอิงจาก www.qis.fineart.go.th สืบค้นวันที่ 3 ตุลาคม 2562) บริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนและไม่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ อย่างไรก็ตาม มีสถานที่สำคัญที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขั้นที่ 1 ชั้นที่ 26 และชั้นดาดฟ้า ขนาดพื้นที่รวม 533.7 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ประดับ ได้แก่ ต้นเข็มแดง ต้นพรรแก้วมุกดา ทลับหลิ่วหนู เฟิร์นบรูไน ฟิโลเดนดรอนซาบาญ หนวดปลาหมึกแกรย และหญ้าญี่ปุ่น เป็นต้น คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงาน 1.00 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 371.52 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 136.27 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 58.54 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร (ดูภาคผนวกที่ 1) 2. ดูแลภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. ออกแบบโครงการโดยเลือกใช้สีเซิร์ฟโทน ไม่ให้อาคารดูโดดเด่นจากชุมชนโดยรอบ 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการและพนักงาน มิให้เกิดมัลภาวะต่อผู้พบเห็น	-

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ ... 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คริสตจักรพระโขนง วังรื่นฤดี วัดธาตุทอง และวัดชันมาอีน ซอยบรอด บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำภาพเชิงซ้อนมุมมองจากคริสตจักรพระโขนง วังรื่นฤดี วัดธาตุทอง และวัดชันมาอีน ซอยบรอด พบว่า มุมมองจากคริสตจักรพระโขนง สามารถมองเห็นอาคารโครงการในชั้นบนๆ ส่วนวังรื่นฤดี วัดธาตุทอง และวัดชันมาอีน ซอยบรอด ไม่สามารถมองเห็นอาคารโครงการ นอกจากนี้ ตามแนวถนนสุขุมวิท บริเวณใกล้เคียงโครงการมีอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่ตั้งเรียงรายอยู่ริมถนนอยู่หลายอาคาร อาทิเช่น อาคารโรงแรม (Marriott Bangkok Sukhumvit) ขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Siri at Sukhumvit) ขนาดความสูง 34 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (Fullerton) ขนาดความสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสำนักงาน (T-ONE) ขนาดความสูง 34 ชั้น เป็นต้น		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT
COMPANY LIMI

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

มกราคม 2563 ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคล... ว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม อาคารโครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่มากมาย รวมทั้งปัจจุบันมีที่ก่อสร้างอาคารโครงการขนาดใหญ่อยู่หลายอาคาร อาทิเช่น อาคารชุดพักอาศัย (LAWIQ Sukhumvit 57) ขนาดความสูง 33 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงแรม (Jasmine Thonglor Residence) ขนาดความสูง 28 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมแอสคอทท์ ทองหล่อ ยางกอง ขนาดความสูง 41 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงแรม Hyde Heritage Thonglor ขนาดความสูง 45 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น เรียงรายตามแนวถนนสุขุมวิท ถนนซอยสุขุมวิท 57 และถนนซอยสุขุมวิท 59 ดังนั้น อาคารโครงการความสูง 32 ชั้น จึงไม่มีความ		

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระบวนการพิจารณาอนุญาตสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่งจากอาคารข้างเคียงโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
4.6 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	จากแบบจำลองการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ พบว่า การบดบังแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ตระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00 - 11.00 น. และ 13.00-18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบังแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ มีตัวบดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตะวันตั้งรับ สำหรับด้านผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมนั้น จะศึกษาด้วยโปรแกรม PHOENICS จำลองการบดบังทิศทางลมของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จากการศึกษาเรื่องการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการที่	1. หากในอนาคตเมื่อโครงการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ และได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากอาคารโครงการ สามารถหารือกับเจ้าหน้าที่ของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงภายหลังเปิดตัวเปิดโครงการแล้วเป็นเวลา 2 ปี โดยติดต่อได้ที่ผู้จัดการโครงการ เบอร์โทรศัพท์ 02-030-0000 เพื่อหารือการแก้ไขปัญหาต่อไป แต่หากไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันเป็นกรณีไป 2. โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ตรอบคลุมระยะเวลา	- ติดตามประเมินช่วงรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในกระบวนการพิจารณาอนุญาตสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีต้นไม้ข้างเคียงโดยรอบโครงการ พบว่า ลมธรรมชาติที่ระดับความสูง 1.50 เมตร เป็นระดับที่ทิศทางลมถูกรบกวนด้วยสภาพแวดล้อมโดยรอบได้มากที่สุด และมีความเร็วลมค่อนข้างต่ำ โดยรอบพื้นที่โครงการมีอาคารขนาดใหญ่มากพอที่จะมีผลทำให้ความเร็วลมลดลงและทิศทางลมผิดเพี้ยนไป และเมื่อพิจารณาความเร็วลมในระยะ 100 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นอาคารขนาดความสูง 37-45 ชั้น เป็นอาคารที่มีความสูงมาก ดังนั้น แม้ที่พัดเข้ามายังพื้นที่โครงการจะมีทิศทางลมเปลี่ยนไป จากการวางตัวของอาคารโครงการกับกลุ่มอาคาร ข้างเคียงที่ติดกัน ทำให้มีช่องว่างเมื่อลมปะทะอาคารแล้วคลายตัวไหลออกไปด้านข้าง และมีกระแสลมที่ไหลปะทะมุมของอาคารโครงการ ส่งผลให้ความเร็วลมบริเวณนั้นเพิ่มสูงขึ้น และเกิดการบดบังทิศทางลมบริเวณฝั่งกรงข้ามทิศทางลมที่กัดเฉพาะบริเวณโครงการทำให้ลมเกิดการบิวบลัวด้านหลังอาคารโครงการที่เป็นฝั่งหลังลม	ภายใน 2 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจ 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิบริษัทห้างหุ้นส่วนจำกัด รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณนี้จึงมีความเร็วลมลดลงและมีทิศทางลมเปลี่ยนไป		
4.7 การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์	การประเมินผลกระทบจากการดูดกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์ ของอาคารโครงการต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ บริษัทที่ปรึกษาประเมินผลกระทบชี้ว่าจะเกิดขึ้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โดยโครงการเป็นอาคารโรงแรมขนาดความสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคารอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มข้นลดลง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขหากมีผู้ได้รับผลกระทบ	• โครงการจะแจ้งบ้าน/อาคารที่อยู่ข้างเคียงที่ใกล้โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ จุดที่เริ่มก่อสร้างเพื่อให้ผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ได้รับผลกระทบเท่านั้น ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากได้รับแจ้งซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	• ติดตามประเมินจากด้านรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

หมายเหตุ : - เจ้าของโครงการ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ... มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำนาจ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิบริษัทห้างหุ้นส่วนจำกัด รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ช่วงก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
๑ ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ภายในโรงเรียนปทุมคงคา (ดูรูปที่ 2)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการวิเมตริก (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่บริเวณก่อสร้าง	- ความเดือดร้อน/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดในใบอนุญาตสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีเช่น

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นา

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีบับ คีสเปอร์ซิฟ อินฟราเรดดีเทกชั่น (Non-Dispersive Infrared) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี ยูวี ฟลูอเรสเซน (UV Fluorescence)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ภายในโรงเรียนปทุมคงคา (ดูรูปที่ 2)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี บับ คีสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด (Non-Dispersive Infrared)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดในใบอนุญาตสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีเช่น

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(ะ

ผู้รับมอบอำนาจกระท[illegible] 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่

บุคคลธรรม[illegible] จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ดับมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี ยูวี ฟลูอเรสเซน (UV Fluorescence)		
	3) ผู้รักอาคัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง รายงาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการขออนุญาตสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ [illegible] ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีเสมอ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(บ[illegible]

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

(นางสาวมุนทนา ชระจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีเหมชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ดับมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ภายในโรงเรียนปทุมคงคา (ดูรูปที่ 2)	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	3) ผู้รักอาคัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 2)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง รายงาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ผู้รักอาคัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการขออนุญาตสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ ([illegible] ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม[illegible] ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ....

มกราคม 2563 ล[illegible]

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีเหมชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การชะล้างพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ชุมชนอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- สังเกตุสิ่งกีดขวางการสัญจรบริเวณปากซอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในหนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส. 2561 ซึ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้ได้รับจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี ฟิเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แขวนลอยสาร (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldah) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในหนังสือกรมควบคุมมลพิษ ที่ ทส. 2561 ซึ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Li

มกราคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้ได้รับจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		• Fecal Coliform Bacteria	• เก็บและวิเคราะห์ด้วยห้องปฏิบัติการ วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	• ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	• ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	• ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
7. การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่โครงการ • ปล่องพักน้ำภายในโครงการ	• การสะสมของละอองดินโบ ปล่องพัก และรางระบายน้ำ	• ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	• บริเวณมูลฝอยแยกล้าง • ความสะอาด	• ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	• ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	• ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	• ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	• ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายในกระทรวงบัญญัติสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่างก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ติดตามตรวจสอบผล[illegible] ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีเสมอ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นาง[illegible])

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นางสาวปนหมา ประจงการ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	• ภายในพื้นที่โครงการ	• ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	• จดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และลักษณะปริมาณของเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
10. ระบบไฟฟ้า	• อุปกรณ์ไฟฟ้า	• สภาพการใช้งาน • อายุการใช้งาน	• ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
11. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	• สภาพพร้อมใช้งาน • อายุการใช้งาน	• ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	• สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	• ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	• เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	• เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายในกระทรวงบัญญัติสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่างก่อสร้างโครงการ (บริษัท [illegible] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ติดตามตรวจสอบผล[illegible] ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีเสมอ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นา[illegible])

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพทั่ว มองเห็นได้ชัดเจน และไม่สับสน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
13. ผลกระทบทางสุขภาพ 13.1 ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบความชำรุดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบพับ และ Chain Link	- ทุกวัน ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อรับทราบ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้รับผิดชอบหน้าที่ที่ก่อสร้างให้ดีขึ้นอย่างจริงจัง

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นาง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่มีที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 3)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
13.2 ผลกระทบต่อคนงาน (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	4) คนงานก่อสร้าง	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในช่วงที่มีความเสี่ยงของโรค เช่น ฤดูฝน หรือช่วงที่มีโรคระบาด	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อรับทราบ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้รับผิดชอบหน้าที่ที่ก่อสร้างให้ดีขึ้นอย่างจริงจัง

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(น

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดและที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
		3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์	- จัดอบรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สดใสดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
14. บ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) 14.1 น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกชำรุดของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้รับผิดชอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นา

ผู้รับมอบอำนาจกระท

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทย รถตู้หมายเลข จากล

ตารางที่ 4 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
14.2 น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี แคลคูเลชั่น (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้รับผิดชอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

(

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

มกราคม 2563 ล

บุคคลธรรมดาผู้มีสัญชาติไทย รถตู้หมายเลข จากล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ด้วยอ่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldah) - เก็บและวิเคราะห์ด้วยอ่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique - เก็บและวิเคราะห์ด้วยอ่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
14.3 การระบายน้ำ	1) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง - ปล่อยน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของขยะกองดินในท่อทิ้ง และรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]

หมายเหตุ : [1] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบปฏิบัติกรมควบคุมมลพิษ และสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยด้วยจริงเช่น

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(น.)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ ....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14.4 การจัดการมูลฝอย	2) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
14.5 ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
14.6 การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]

หมายเหตุ : [1] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบปฏิบัติกรมควบคุมมลพิษ และสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2] ช่วงก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องติดตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยด้วย

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ประเภทเรื่องร้องเรียน ชื่อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- คิดตามประเภทจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นจากหมวด ที่ข้อร้องเรียนต้องแก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]
16. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 16.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ใช้ป้ายประชาสัมพันธ์/แจกแผ่นพับ/ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ชุมชน	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ร่วมก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องจัดการงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นา

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Hnrm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมชั่ว จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
16.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่ล่อแหลม และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่ล่อแหลม - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ใช้วิธีการ และการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติที่ยอมรับตามคำแนะนำการสำรวจ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขอใบอนุญาตใช้อาคาร	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1/]

หมายเหตุ : [1/] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือรับรองความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

[2/] ร่วมก่อสร้างโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) จะต้องจัดการงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Hnrm Jua Co., L

มกราคม 2563 ล

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมชั่ว จำกัด

ตารางที่ 5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
♦ ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]
	2) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]

หมายเหตุ : [๖] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการขออนุญาตสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีนัน ดิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด (Non-Dispersive Infrared) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี เคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]
	3) พื้นที่ที่เขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้ในสวนนิด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]
	4) ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[๖]

หมายเหตุ : [๖] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการขออนุญาตสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- คัดลอกข้อความคิดเห็น เพื่อป้องกันปัญหา	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือชำรุดของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	3) การควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเปอร์เซ็นต์ของงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1)พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	2)อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	3) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดิน	- ไม่มีบิ่นชื้น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	สภาพดี ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงยูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเปอร์เซ็นต์ของงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - คลอรีนอิสระคงเหลือ	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
		- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
		- คลอรีนที่รวมตัวสารอื่นๆ (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - คลอไรด์ (Chloride) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]

หมายเหตุ : [1] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หุ้น 6 เดือน และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - *E. Coli* - *Staphylococcus aureus* - *Pseudomonas aeruginosa*			
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเรือนผ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	- บ่อบำบัดสุดท้ายสุด	- pH	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีทีเอช มิเตอร์ (pH Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[1]

หมายเหตุ : [1] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หุ้น 6 เดือน และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปริมาณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- BOD	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test		
		- Suspended Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีคลคูเลชัน (Calculation		
		- Settleable Solids			
		- Sulfide	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric		
		- Total Dissolved Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °C		
		- Fat, Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย		
		- TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldah)		
		- Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique		

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในระเบียบกฎกติกาส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

(นายพิชิต ชัยวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

(นายพิชิต ชัยวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปริมาณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำใส	- pH	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
		- BOD	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test		
		- Suspended Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีคลคูเลชัน (Calculation)		
		- Settleable Solids			
		- Sulfide	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric		
		- Total Dissolved Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °		
		- Fat, Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย		
		- TKN	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldah)		

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกฎกติกาส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ...

(นายพิชิต ชัยวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Lt

มกราคม 2563

(นายพิชิต ชัยวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		
(3) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- ปล่องระบายน้ำ/ช่องตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี พีเอช มิเตอร์ (pH Meter) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี 5-day BOD Test - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแคลคูเลชั่น (Calculation) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Turbidimetric - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Dried at 103-105 °	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * (เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และต้องส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)

ONE SUKHUMVIT COMPANY LTD

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

ผู้รับมอบอำนาจ ..... วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดา ..... จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีสกัดด้วยสารทำละลาย - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Multiple Tube Fermentation Technique - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำที่ใช้ในทุกกิจกรรมของอาคารสำนักงานและพิพิธภัณฑ์ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และต้องส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561)

ONE SUKHUMVIT COMPANY LTD

Rak Dee Harm Jua Co., L

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 .....

ผู้รับมอบอำ... วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคค... จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		บำบัดน้ำเสีย (อุณหภูมิ/สี) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10.การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	วัน และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าหน้างานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตวัฒนา) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ พ.ศ. 2561)

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		11.เครื่องสูบละอองน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 12.อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13.ปริมาณละอองส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (อุณหภูมิ/สี) 14.ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข			
6. การระบายน้ำ	1) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	2) บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การละลายของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนบัญญัติส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ง

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd

มกราคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวมจั่ว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. มูลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]
	2) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และพัดเบี่ยงทาง	- ติดตามประเมินจากข้อร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*] - เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]

หมายเหตุ : [*] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบปัญญาติส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๗ พ.ศ. 2551)

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(นาง
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(น
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การบำรุงรักษาตึกอาคาร	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2) ระบบปรับอากาศ 3) เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]
	4) จุดติดประกาศ และป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[*]

หมายเหตุ : [*] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในระเบียบปัญญาติส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(นา
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ .
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๓

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

(นา

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพล	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
11. ระบบระบายอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่นหน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

มกราคม 2563 ลงชื่อ ..

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท รับ สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

มกราคม 2563 ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ระบบปรับอากาศ	- ระบบหอผึ่งเย็นซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาหล่อในระบบ 2. ใบอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	1. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 2. แบคทีเรียทั้งหมด 3. เชื้อลีจิโอเนลลา	- เก็บและวิเคราะห์เชื้อลีจิโอเนลลา	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
13. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพที่ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการขอรับใบอนุญาตสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(นา
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวานจัว จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- คิดคะแนนประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
14. ผลกระทบต่อสุขภาพ - ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงฝ้วงจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	- ตำแหน่งติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 2)	- คิดคะแนนประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการขอรับใบอนุญาตสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(นา
ผู้รับมอบอำนาจกระทำ... วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ ..
บุคคลธรรมดาผู้

ตารางที่ 5 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. ทัศนียภาพ	1) พื้นที่โครงการ - พื้นที่ตีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[a]
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[a]
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการโครงการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[a]
17. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ (ดูรูปที่ 7)	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการโครงการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[a]

หมายเหตุ : [a] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเขตเขตต้องแจ้งเตือนเกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับ

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(นา...)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd.
มกราคม 2563 ลงชื่อ .....
(นา...)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวานจั่ว จำกัด

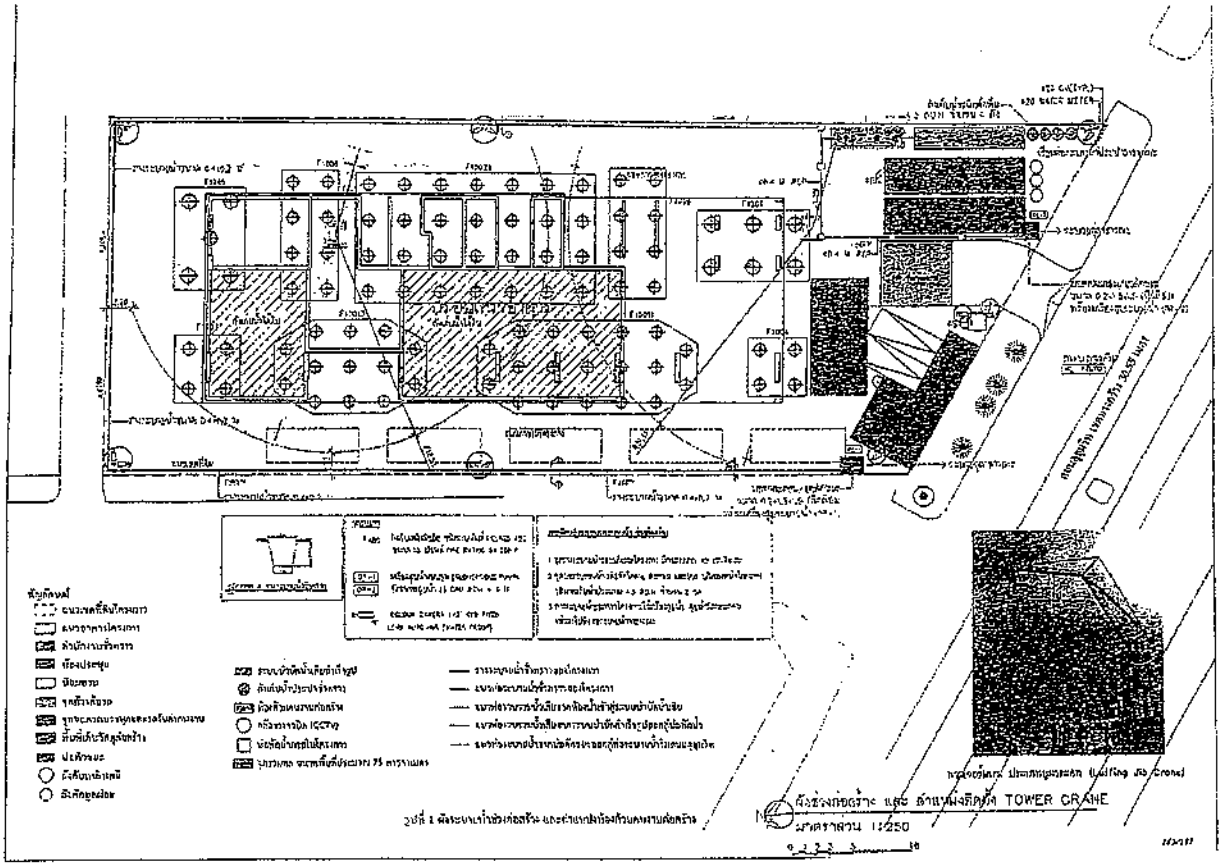
ตารางที่ 5 (ต่อ 19)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
18. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[a]
19. ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ใช้วิธีการและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด)[a]

หมายเหตุ : [a] เจ้าของโครงการ (บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน และเขตเขตต้องแจ้งเตือนเกี่ยวข้องตามที่ระบุในกระบวนการบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED
มกราคม 2563 ลงชื่อ ....
(นางสาวศิรินทรา จริยคุณ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

Rak Dee Harn Jua Co., Ltd
มกราคม 2563 ลงชื่อ
(นา...)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวานจั่ว จำกัด



สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

โรงเรียนปทุมคงคา

โรงเรียนปทุมคงคา

1) ตั้งอยู่ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

2) เปิดสอนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6

3) จำนวนนักเรียน 1,700 คน อาจารย์ 120 คน และนักการภารโรง 17 คน

ONE SUKHUMVIT COMPANY LIMI

มกราคม 2563 ลงชื่อ

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

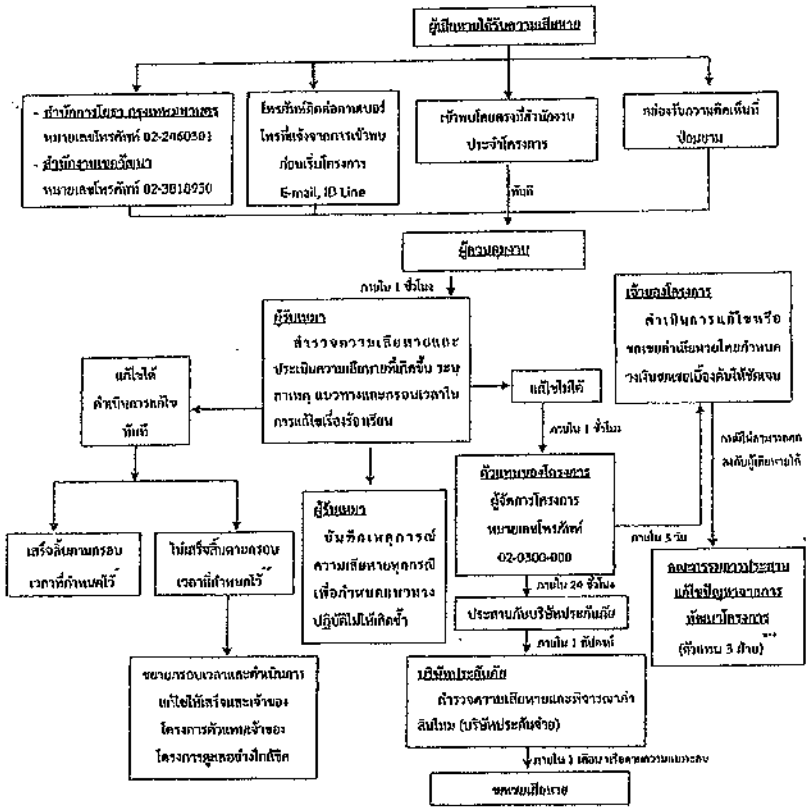
มกราคม 2563 ล

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

บุก

เมจั่ว จำกัด

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.	ชื่อโครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
	รูปที่ 2 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ้างไหว
	ที่มา : บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด



แจ้งให้ทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน

ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่เสร็จสิ้นภายในกรอบเวลาที่กำหนดไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องทราบ และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งล่วงหน้าการแก้ไขปัญหาไม่ควร 7 วัน (ส่งเสริมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ร้องความเสียหายได้ ให้ส่งเรื่องคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ (ตัวแทน 3 ฝ่าย)

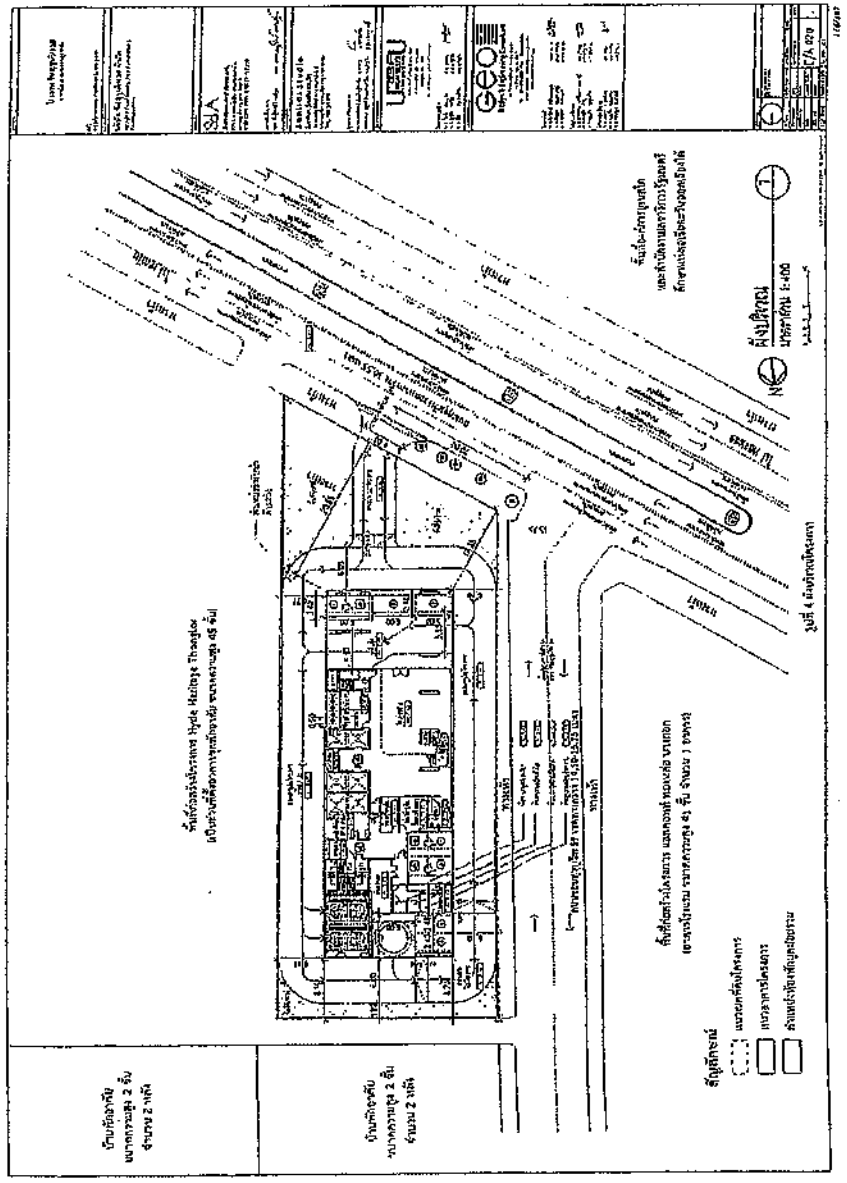
ONE SUKHUMVIT 59 Company Ltd.

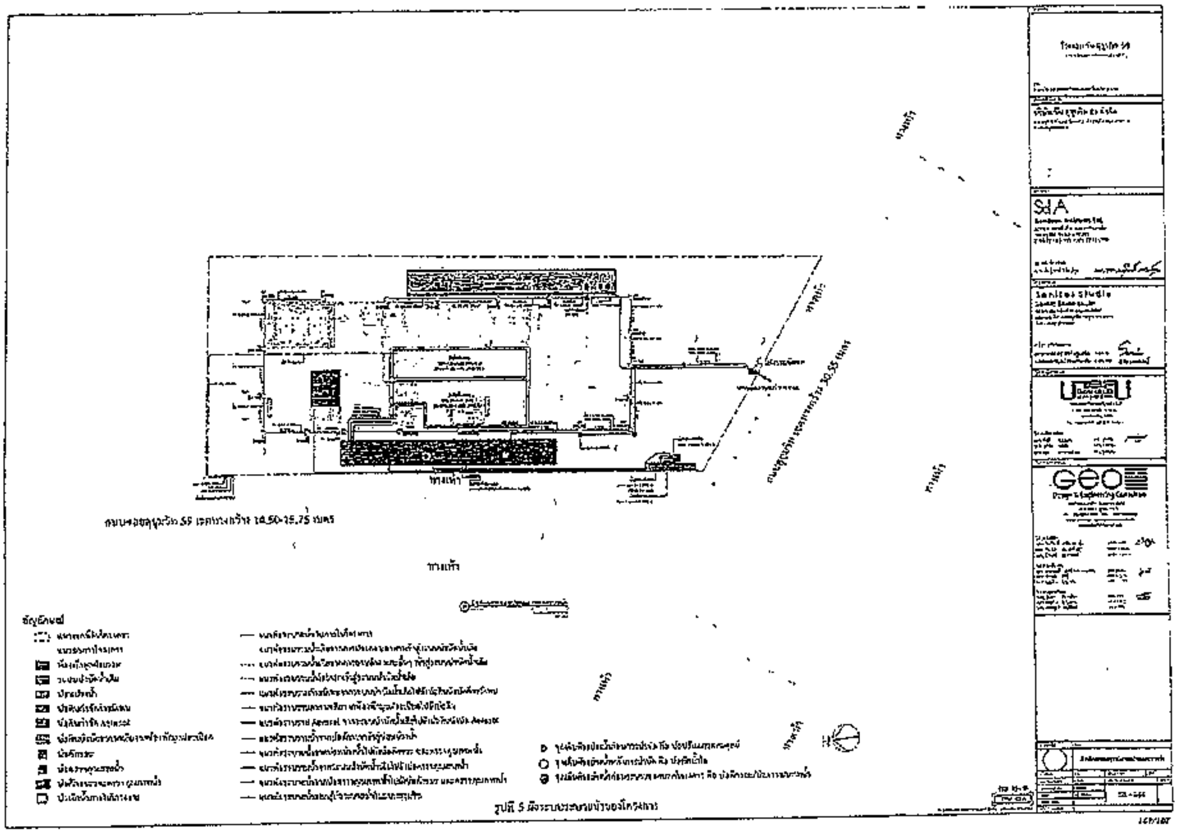
รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง

Rak Dee Harn Jna Co., Ltd.

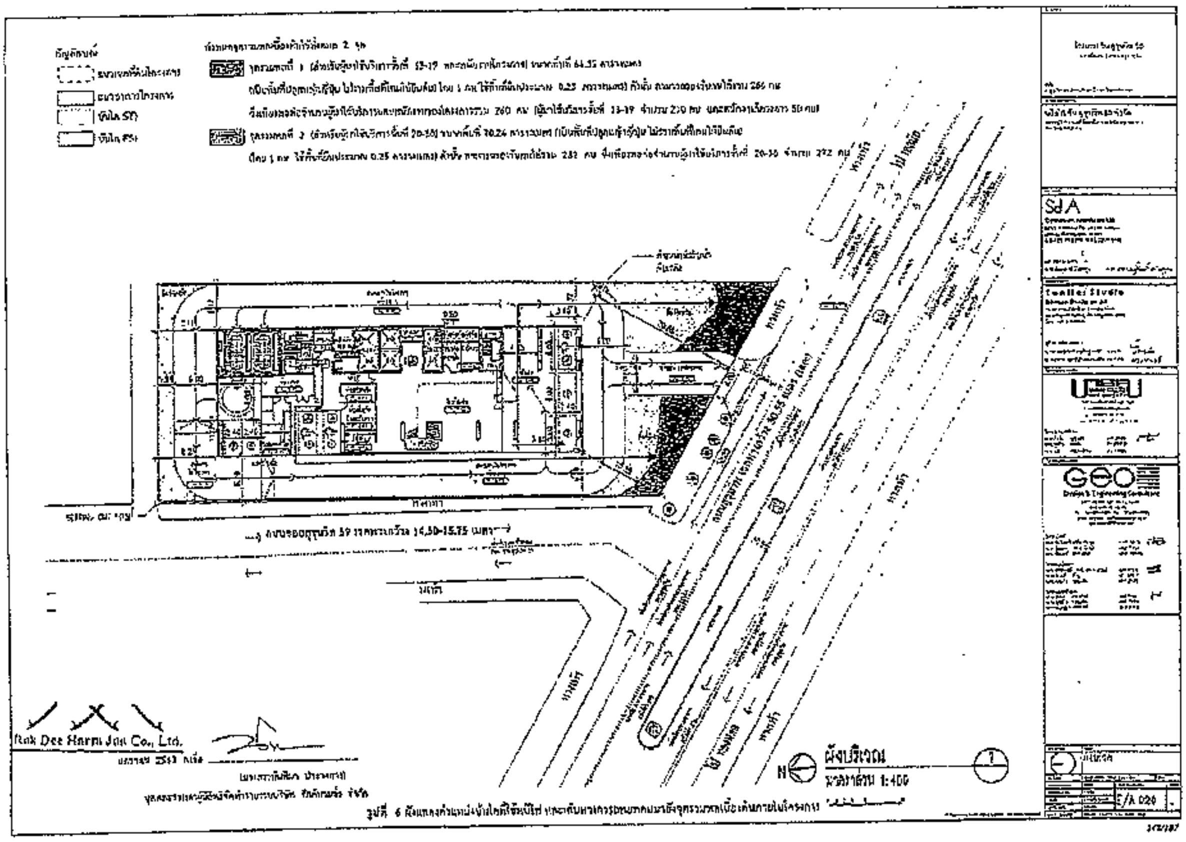
มกราคม 2563 ถง

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหวนเจ๋ง จำกัด



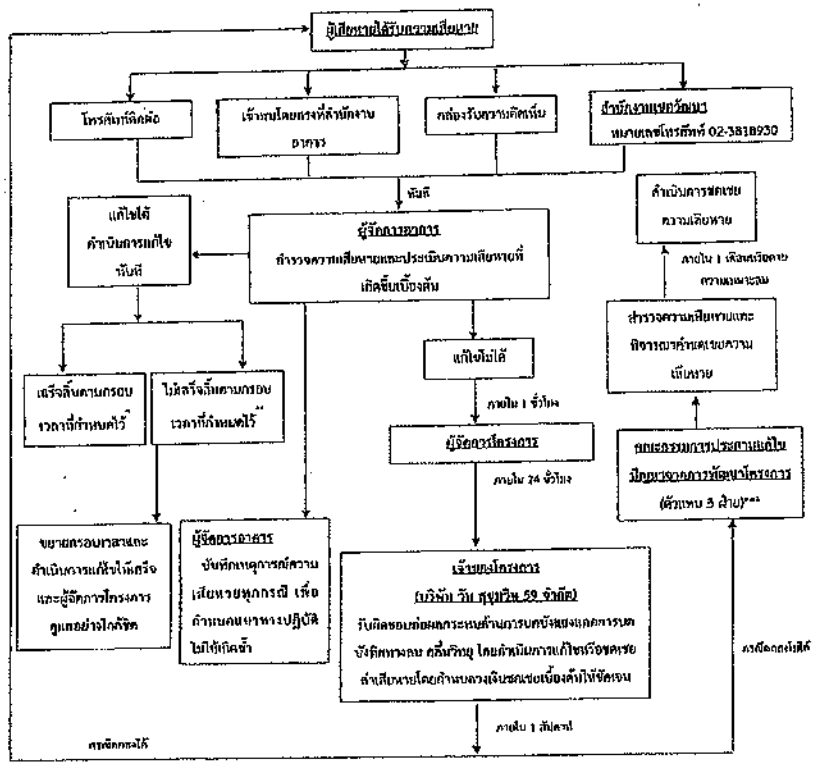


รูปที่ 5 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ



Rak Dee Harm Jai Co., Ltd.

รูปที่ 6 ผังแสดงตำแหน่งป้ายไฟที่จอดรถ และ[illegible]ภายในโครงการ



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

** ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเข้ากรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนหมดเวลาที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียน ถึงการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยแจ้งเหตุผลความจำเป็นที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เพื่อเตรียมรับรู้จะสถิติเสร็จสิ้นเร็ว

*** กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้เสนอคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ (ตัวแทน 3 ฝ่าย)

รูปที่ 7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงเปิดดำเนินการ

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.

Rak Dee Harm Jun Co., Ltd.
บริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด
93/131 ซอยเสรีไทย 23 ถนนเสรีไทย แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพ 10240
โทร 02 - 3756717 โทรสาร 02-3756717

ภาคผนวกที่ 1
พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ONE SUK
COMP

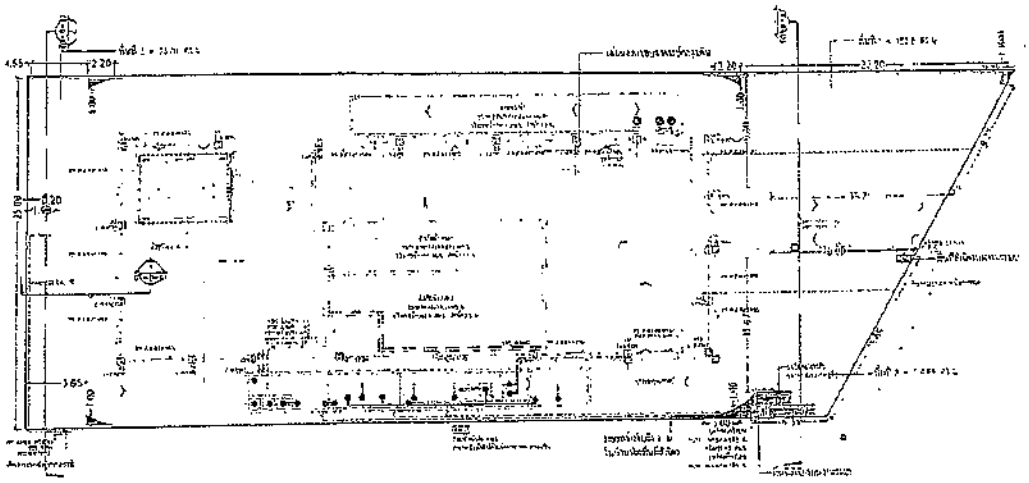
มกราค

ค่

Rak Dee Harm Jun Co

มกราค

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามจั่ว จำกัด



ชั้นที่	ระดับชั้นดิน (ความลึก)
1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]
[illegible]	[illegible]

ชั้นที่	ระดับชั้นดิน (ความลึก)
[illegible]	[illegible]

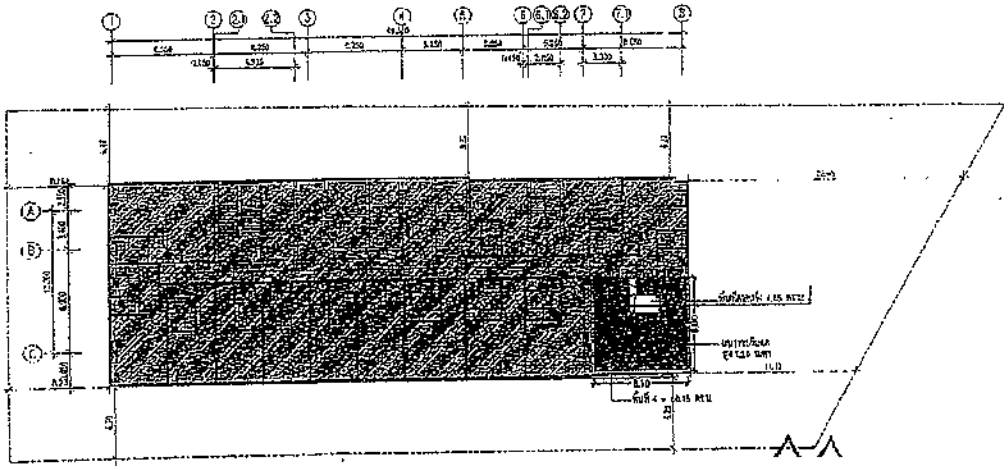
ชั้นที่	ระดับชั้นดิน (ความลึก)
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

รูปที่ ผ.1-1 ผังแสดงพื้นที่ดินเขียวทั้งหมด ชั้นที่ 1

ผังแสดงพื้นที่ดินเขียวทั้งหมด ชั้นที่ 1

มาตรส่วน 1:250

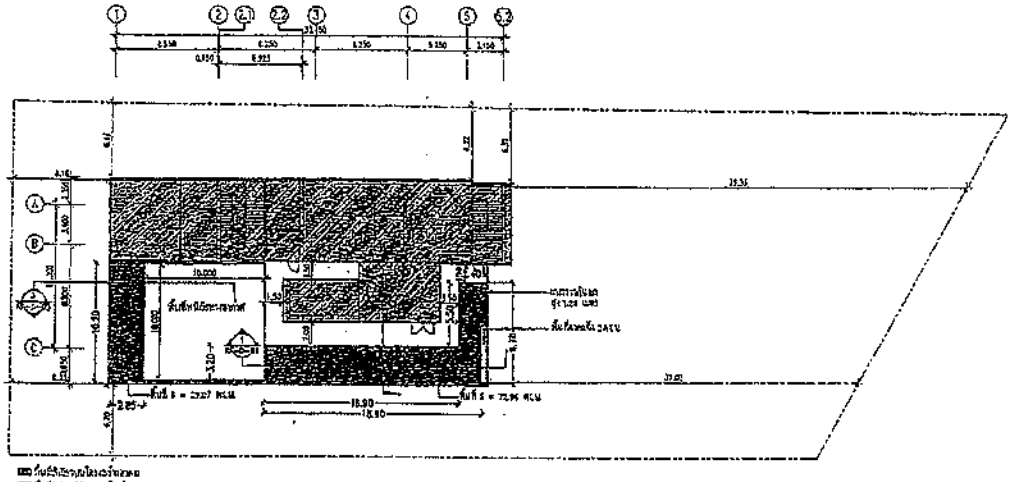


ชั้นที่	ระดับชั้นดิน (ความลึก)
4	[illegible]

รูปที่ ผ.1-2 ผังแสดงพื้นที่ดินเขียวทั้งหมด ชั้นที่ 26

ผังแสดงพื้นที่ดินเขียวทั้งหมด ชั้นที่ 26

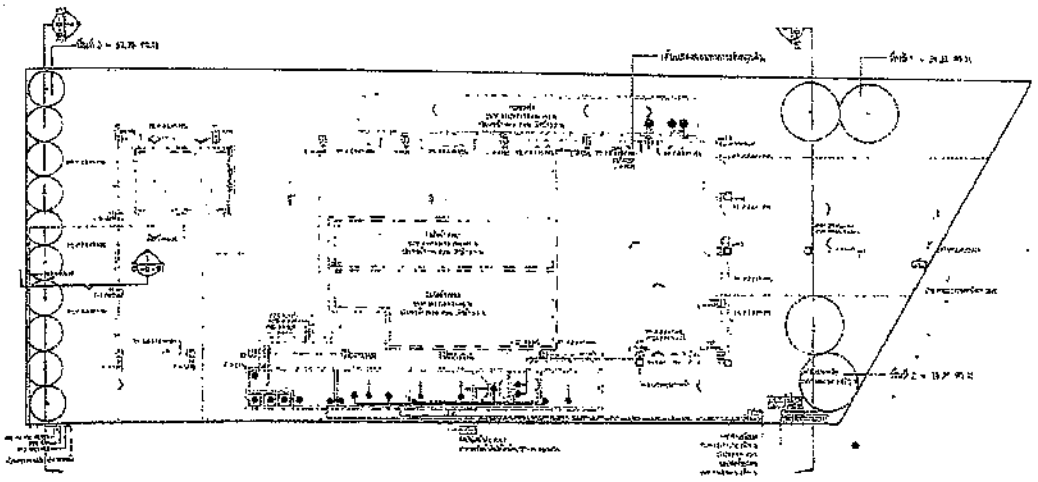
มาตรส่วน 1:250



ชั้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
5	72.91
4	29.37
พื้นที่ดาดฟ้า บันไดขึ้นถึงชั้นที่ 5 บันไดเหล็ก	102.03

ชั้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
พื้นที่ใช้งานที่	2
ภายนอก	
ผ่านการ	

รูปที่ ผ.1-3 ผังแสดงพื้นที่ดาดฟ้าชั้นบน

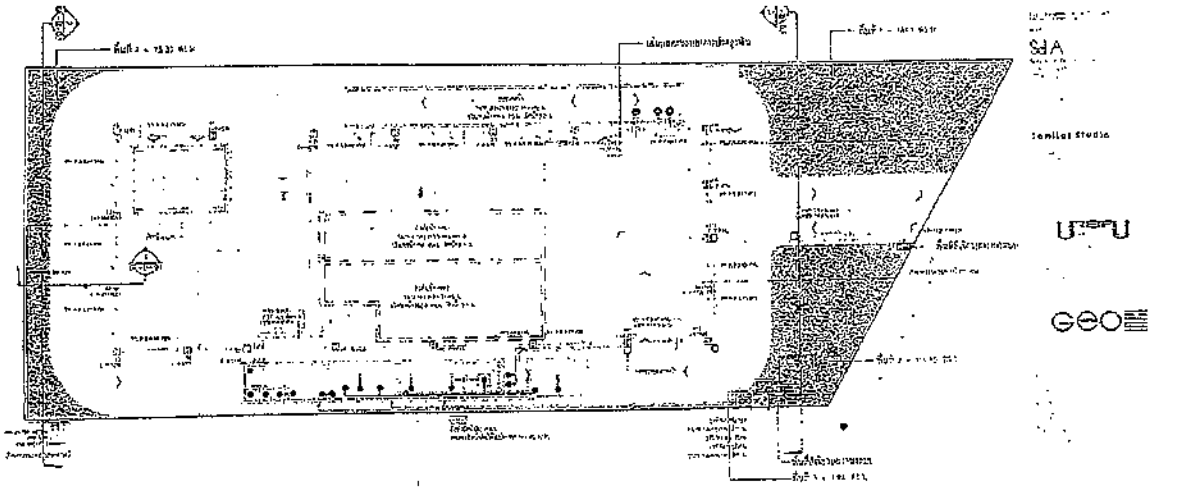


ชั้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
1	39.38
2	39.38
3	39.38
พื้นที่ใช้งานรวม	156.17

รูปที่ ผ.1-4 ผังแสดงพื้นที่ใช้งานชั้นล่าง

ผังแสดงพื้นที่ใช้งานชั้นล่าง

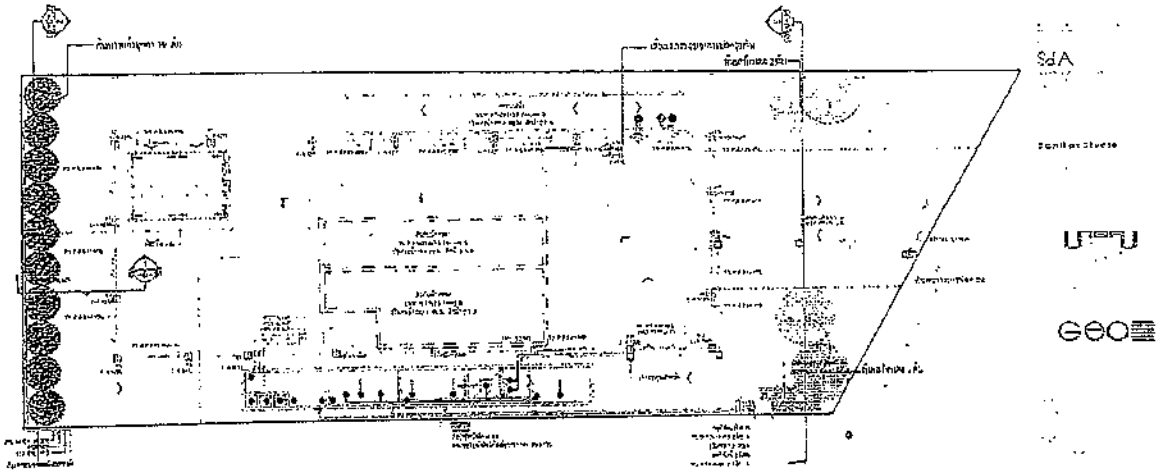
มาตราส่วน 1:250



ชั้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)
1	[illegible]
2	[illegible]
3	[illegible]
4	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

N ผังแสดงตำแหน่งที่หยิบน้ำดื่มฟรี
มาตราส่วน 1:250

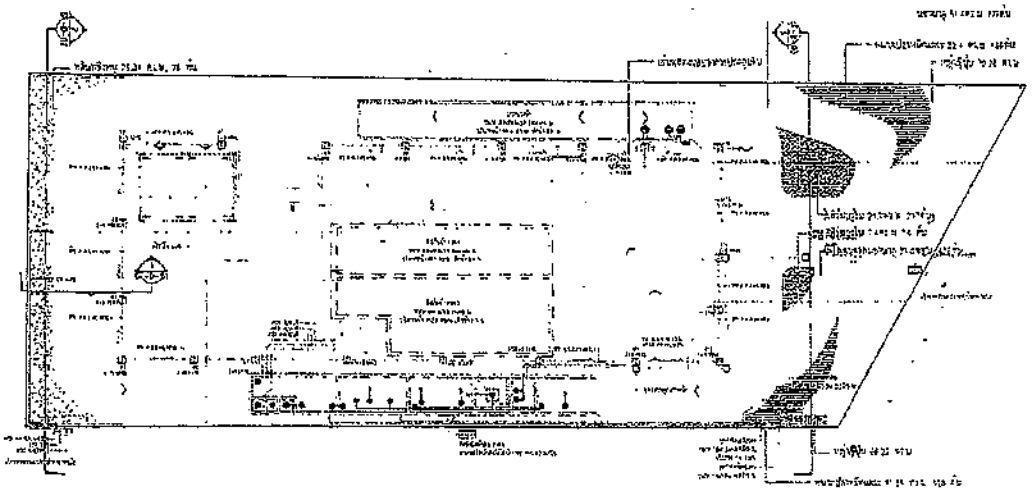
รูปที่ ผ.1-5 ผังแสดงตำแหน่งชั้นที่น้ำดื่มฟรี



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3	18	[illegible]

N ผังแสดงตำแหน่งโซ่ยืนคนและที่ทิ้งขยะ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:250

รูปที่ ผ.1-6 ผังแสดงตำแหน่งโซ่ยืนคน ชั้นที่ 1



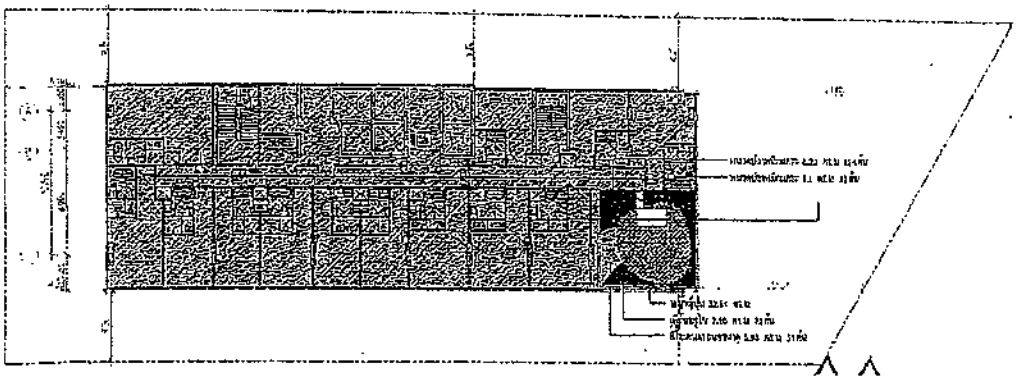
	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

N

ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน และสิ่งที่ปลูก ชั้นที่ 1

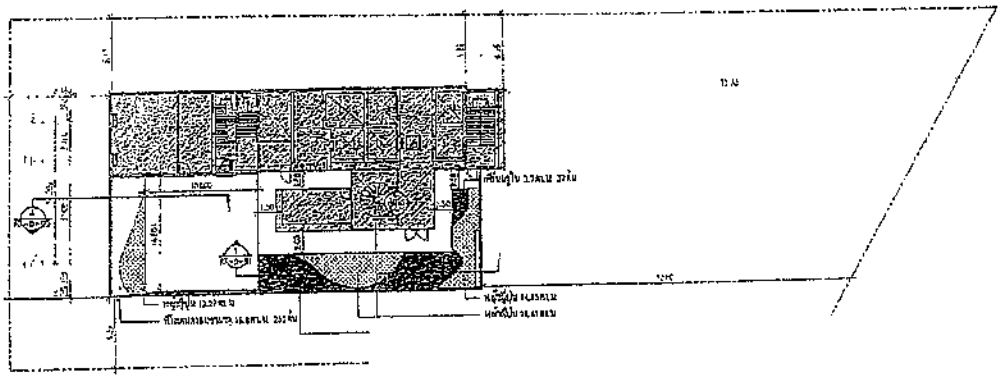
มาตราส่วน 1:250

รูปที่ ผ.1-1 ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่ม ดอกไม้คลุมดิน ชั้นที่ 1

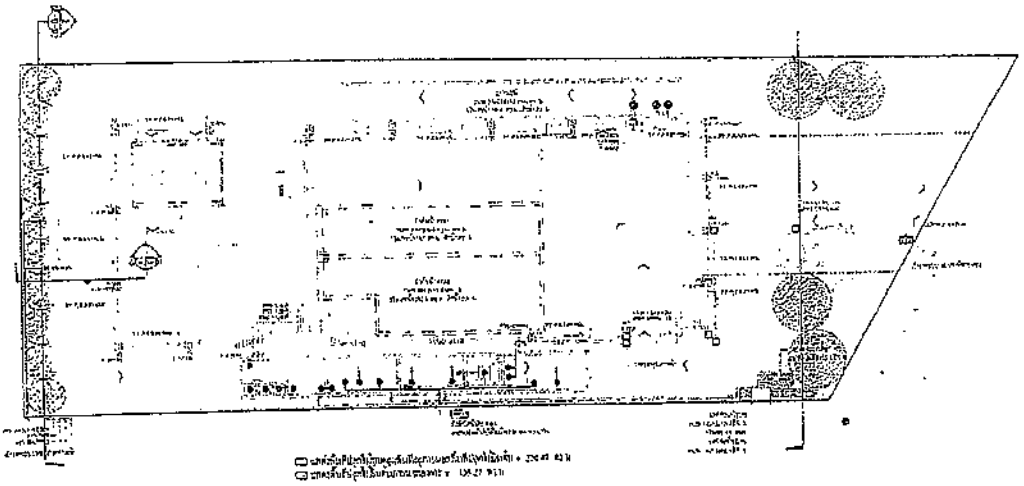


	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

รูปที่ ผ.1-2 ผังแสดงตำแหน่งไม้พุ่ม ดอกไม้คลุมดิน ชั้นที่ 2



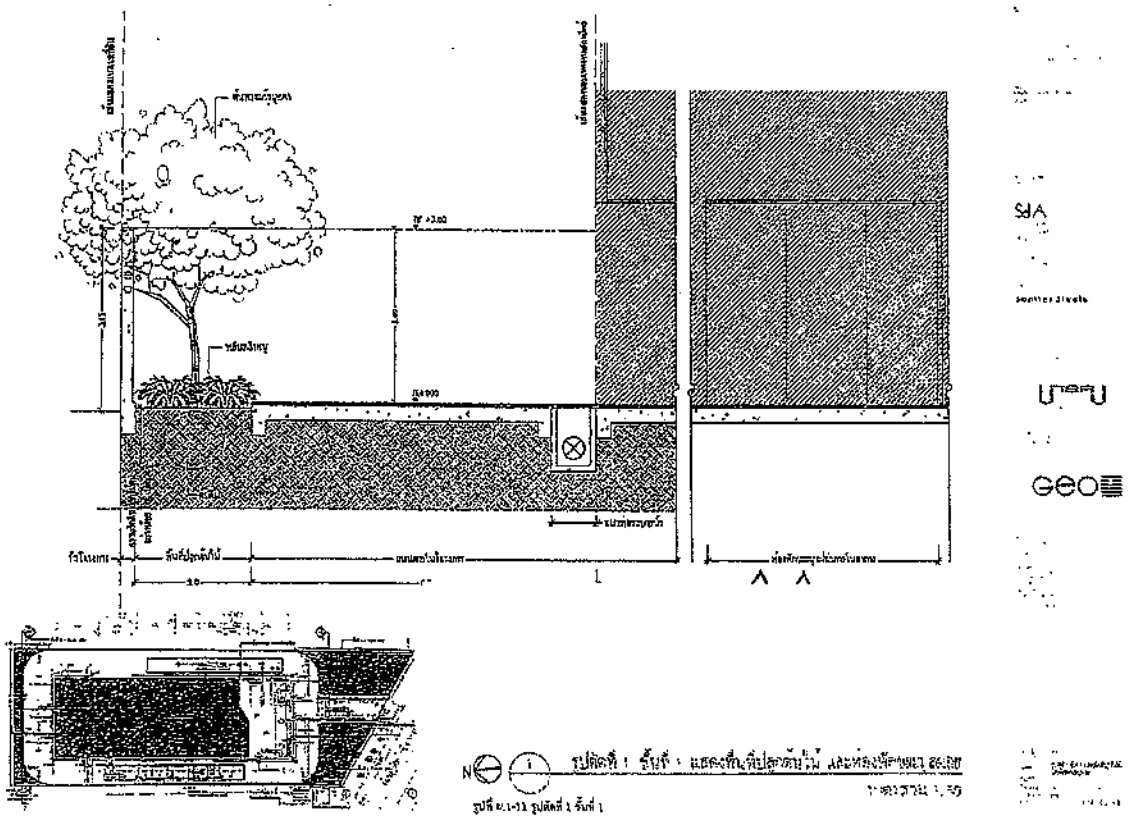
รูปที่ ผ.1-9 ผังบริเวณที่ทำแนวไม้ดอกไม้ประดับ และไม้ดอกไม้ประดับ ชั้นดาดฟ้า

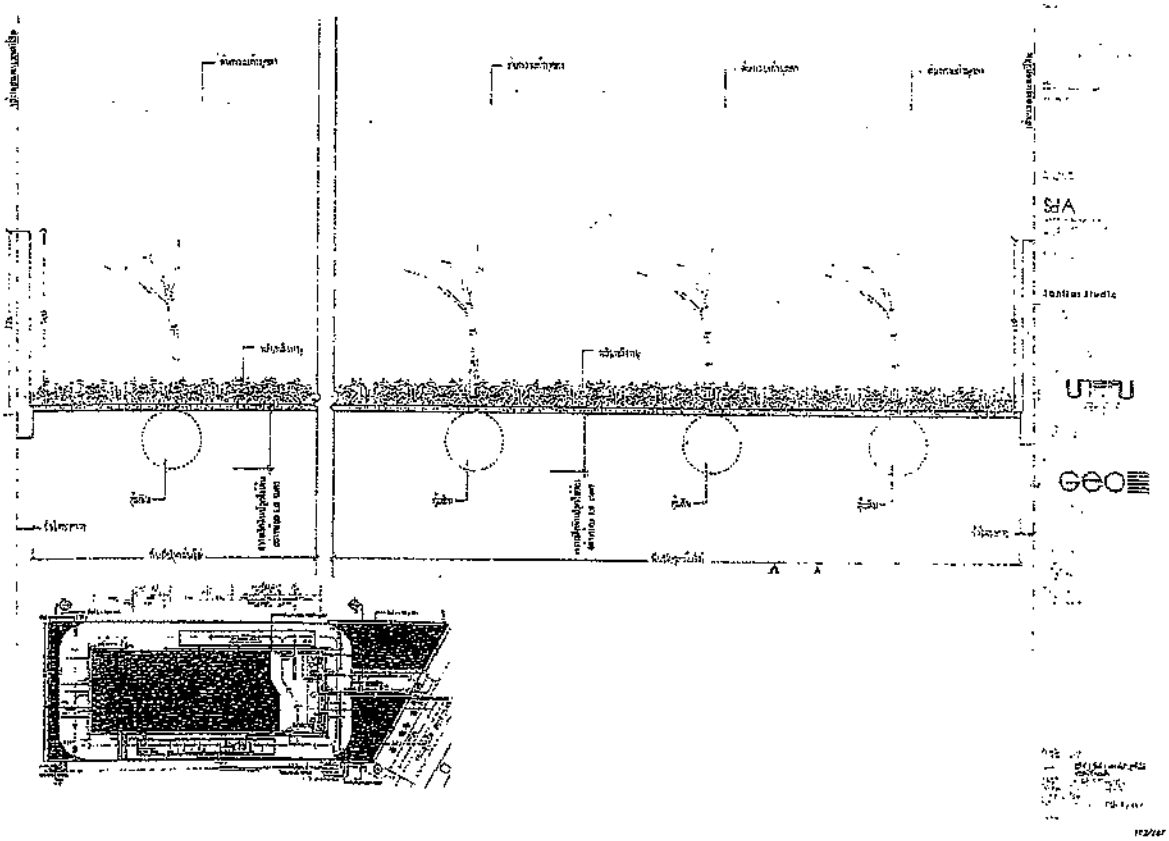


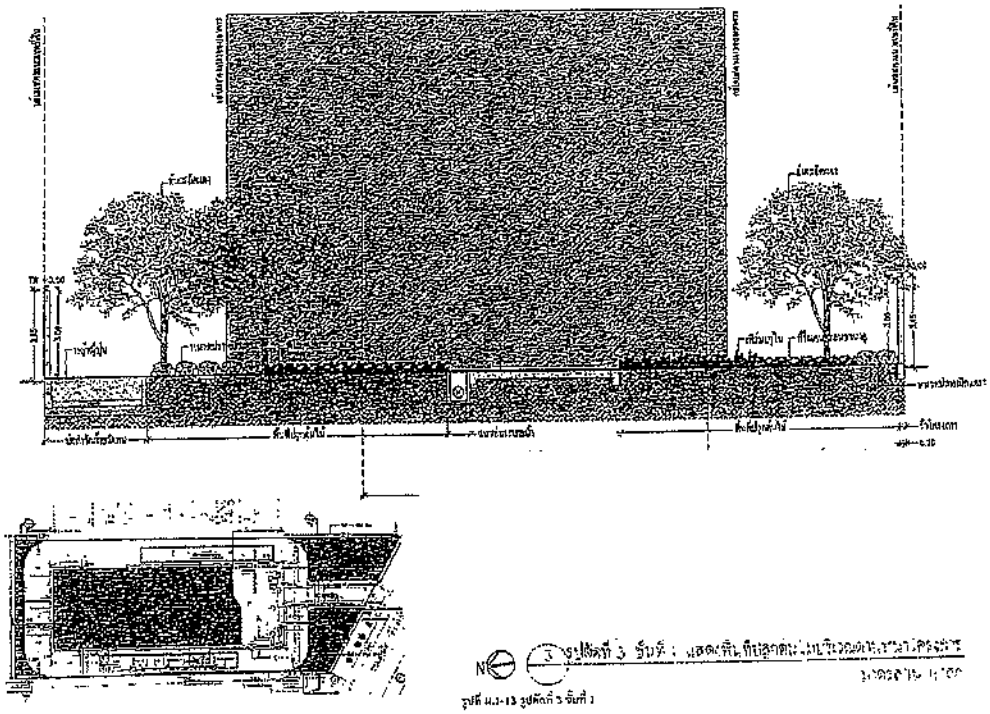
พื้นที่ปลูกไม้ดอกและดินที่อยู่ภายนอกพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

มาตราส่วน 1:250

รูปที่ ผ.1-10 พื้นที่ปลูกไม้ดอกและดินที่อยู่ภายนอกพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น


รูปตัดที่ 1 ชั้นที่ 1 แสดงพื้นที่ปลูกต้นไม้ และห้องน้ำชาย ห.ญิง
รูปที่ ข.1-11 รูปตัดที่ 1 ชั้นที่ 1

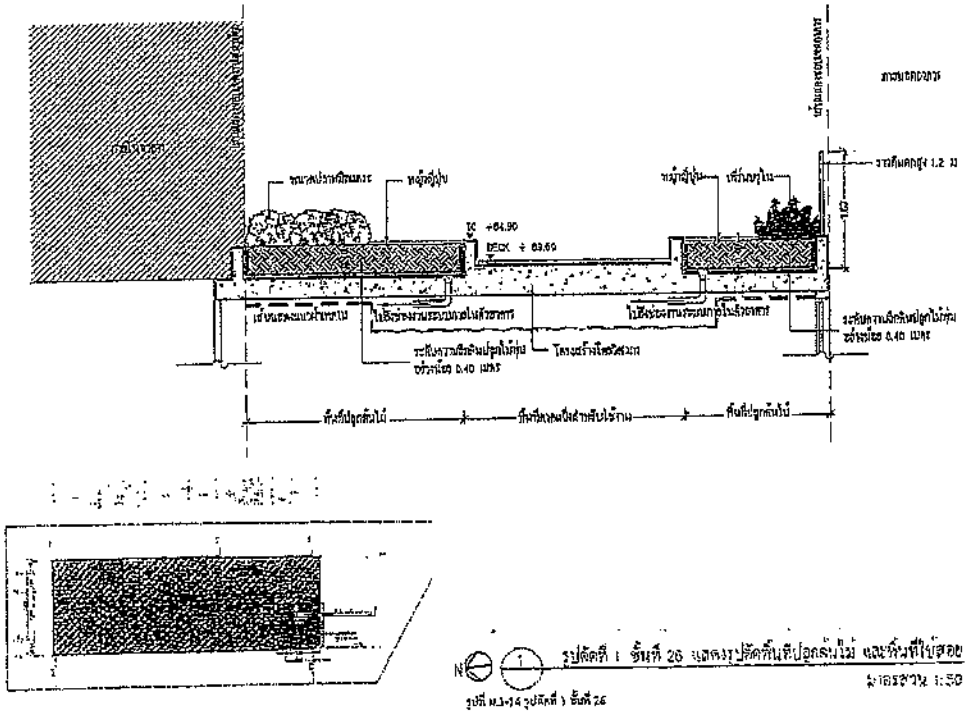




รูปตัดที่ 3 ชั้นที่ 3 แสดงพื้นที่ปลูกต้นไม้ประดับและไม้ดอกไม้ใบ

มาตราส่วน 1:50

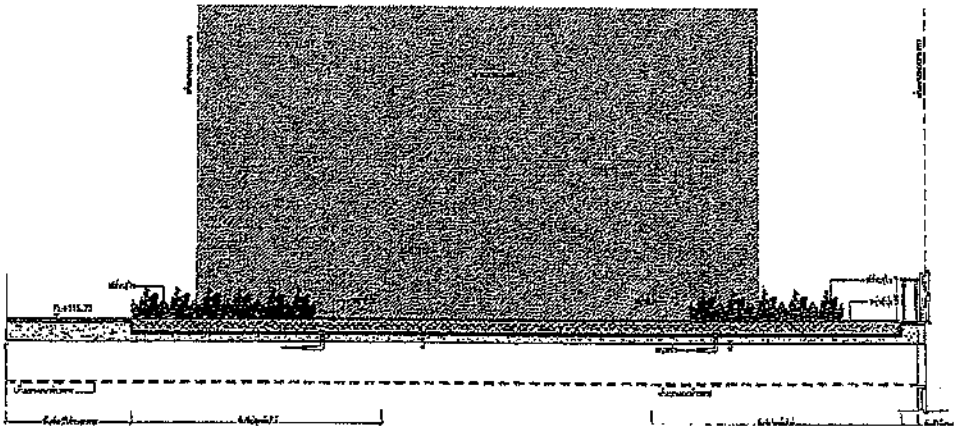
รูปที่ ผ.1-13 รูปตัดที่ 3 ชั้นที่ 3

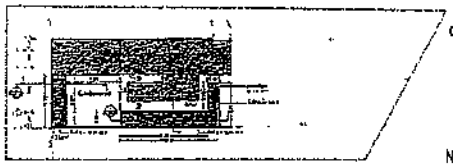


รูปตัดที่ 1 ชั้นที่ 26 แสดงรูปตัดพื้นที่ปลูกต้นไม้ และพื้นที่ใช้สอย

มาตราส่วน 1:50

รูปที่ ผ.1-14 รูปตัดที่ 1 ชั้นที่ 26

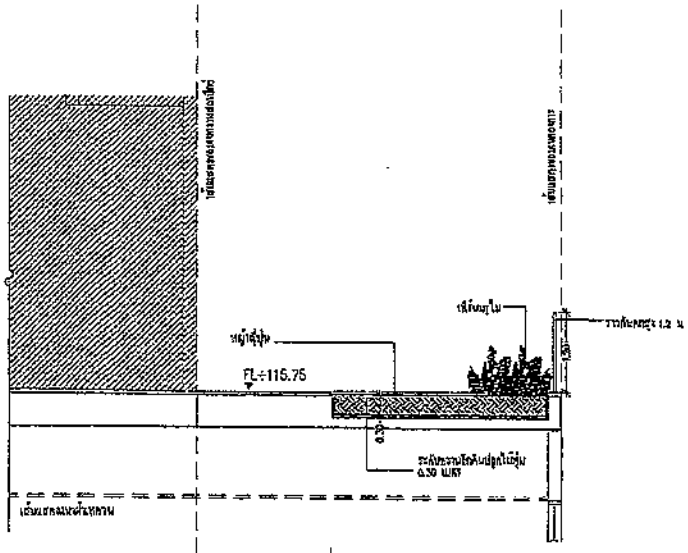


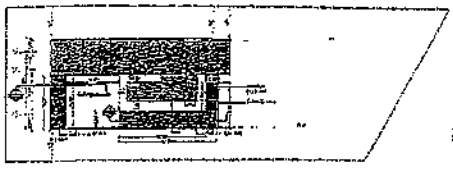


รูปตัดที่ 1 ชั้นที่ลานจอดรถ แสดงรูปตัดชั้นที่ปลูกต้นไม้ และชั้นที่ใช้สอย

มาตราส่วน 1:75

รูปที่ ผ.1-15 รูปตัดที่ 1 ชั้นที่ลานจอดรถ

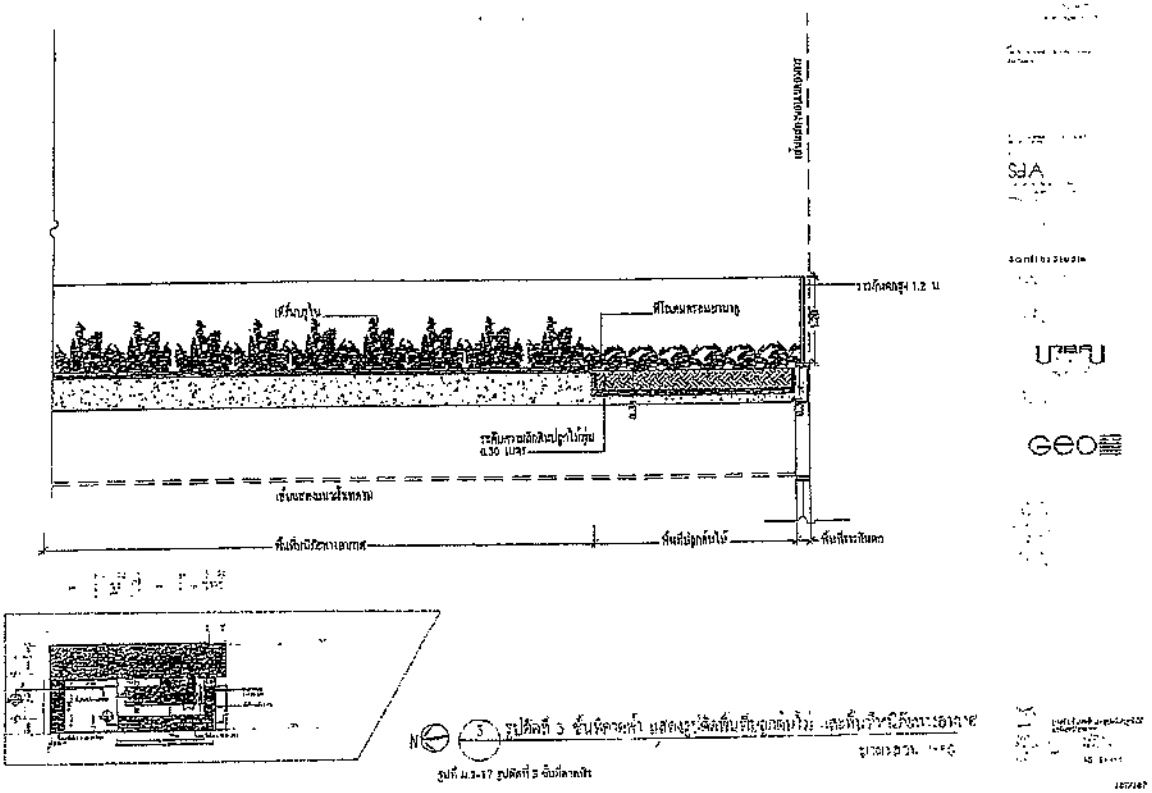




รูปตัดที่ 2 ชั้นที่ลานจอดรถ แสดงรูปตัดชั้นที่ปลูกต้นไม้ และชั้นที่ใช้สอย

มาตราส่วน 1:50

รูปที่ ผ.1-16 รูปตัดที่ 2 ชั้นที่ลานจอดรถ



รูปที่ ม.3-17 รูปตัดที่ 5 ขั้นที่ลานจัด

ภาคผนวก 2ก

ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี ตามหนังสือเลขที่ 51/2563 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
ดอนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

ตามแบบ ผ. ๑ เลขรับที่ ๕๑
ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓

แบบ ผ. ๔

ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๕๑/๒๕๖๓

ได้รับแจ้งจาก บริษัท วันเสขมวิท ๕๙ จำกัด โดย นายปิติพงษ์ ไตรนุรักษ์ และ นางจตุพร ผิวขาว
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๔๙๖ หมู่ที่ ๙
ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง สำโรงเหนือ
อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ
☑ ก่อสร้างอาคาร
☐ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๑ ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๕๙ ถนน สุขุมวิท
หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๘๕๔๙
เป็นที่ดินของ บริษัท วรรณวรินแอนด์แอซโซซิเอท จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๑๖ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๒๔๑ ห้อง)
จอดรถยนต์ มีพื้นที่รวมกัน ๒๒,๔๒๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออก
ของรถ จำนวน ๑๖๙ คัน มีพื้นที่ ๓,๑๗๒.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด รั้ว ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้ กั้นแนวเขตโครงการ
ความยาว ๑๗๕.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ..... คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้ ระบายน้ำโครงการ
ความยาว ๑๘๗.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ..... คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

EIA = โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท ๕๙

ข้อ ๓ โดยมี

ข้อ ๓ โดยมี

☑ นายศรัทธา ตั้งสถิตย์ธรรม ว-สถ.๔๘๙ ..... เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ

☑ นายบุญเชษฐ์ แจ่มกลาง ส-สถ.๓๖๑๕ ..... เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน

☑ นายกิตติ บุญแสง วย.๒๑๔๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง

☑ นายขวัญชัย พลเยี่ยม สย.๑๒๐๘๖ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง

☑ นายธันวา ตันเสถียร วก.๙๗๙ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับภาวะอากาศและระบบประปายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

☑ นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.๒๕๔๕ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับภาวะอากาศและระบบประปายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้

☑ นายวีรศักดิ์ พันเสรีวงศ์ วส.๑๘ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

☑ นายธันวา ตันเสถียร สส.๓๐๔ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง

☑ นายวีรศักดิ์ พันเสรีวงศ์ วส.๑๘ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา

☑ นายธันวา ตันเสถียร วก.๗๙๗ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา

☑ นายธันวา ตันเสถียร สส.๓๐๔ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์

☑ นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก. ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์

☑ นายกอบชัย แย้มศรวล วฟก.๙๔๓ ..... เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า

☑ นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.๓๔๗๓ ..... เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า

☑ นายเอกลักษณ์ ยอดทองสิน วย.๑๙๘๑ ..... เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๘ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

(๑) อาคาร จำนวนเงิน ๘๙,๗๐๔.๐๐ บาท

(๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน ๓๖๒.๐๐ บาท

(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน ๑,๕๘๖.๐๐ บาท

(๔) ป้าย จำนวนเงิน บาท

(๕) ค่าธรรมเนียมปรับปรุงก่อสร้าง จำนวนเงิน ๒๐.๐๐ บาท

รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ๙๑,๖๗๒.๐๐ บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้ง

ข้อ ๕ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น หรือออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๖ ในการที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งนั้นสิ้นอายุลง

ข้อ ๗ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณีนี้ หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเห็นไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานไม่ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๑ (๑) และห้ามอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๑ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อทักท้วง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อทักท้วงของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อทักท้วง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้นั้นอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วงได้ตลอดเวลา

(๑) กรณีเกี่ยวกับ

(๔.๑) กระทำการในลักษณะดังต่อไปนี้

(๔.๑) ดำเนินการใดๆ ประกอบกิจการใดๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกาย หรือทรัพย์สินของผู้อื่นหรือสาธารณชน หรือก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมหรือสาธารณสมบัติ หรือเป็นการขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองโดยชอบด้วยกฎหมาย หรือ

(๔.๒) ดำเนินการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น หรือเป็นการฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองโดยชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ ๕ ผู้ประกอบกิจการใดๆ ตามข้อ ๑ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับอาคารนี้ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ข้อ ๖ ห้ามมิให้ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารที่ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๗ ผู้ใดฝ่าฝืนข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอให้ปรับตามแบบแนบท้ายข้อกำหนดนี้ ตามมาตรา ๑๐๐ แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกอบมาตรา ๑๐๐ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าวข้างต้นด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ประกาศ ๑๒ แห่งคณะปฏิวัติ ๑ เรื่อง ปลดปล่อยโลกในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๑๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใดๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อชีวิตร่างกายหรือทรัพย์สินของผู้อื่น ผู้ใดฝ่าฝืนต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการละเมิดและปรับเสมอ ร่วมกับที่ก่อสร้างอาคารเป็นเหตุให้เกิดปัญหาในสะอาดในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายไพฑูรย์ ขันแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

หนังสือนำส่งผลการปฏิบัติฯ กับหน่วยงานราชการ

ONE ORIGIN
บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ
อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้อำนวยการเขตวัฒนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 (ช่วงก่อสร้าง) จำนวน 1 ฉบับ

2. CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง)

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานฯ ให้แก่กรุงเทพมหานคร เพื่อพิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

.....

กรรมการบริษัท

ได้รับเรื่องแล้ว.....
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕

โปรดเก็บส่วนนี้ไว้
เป็นหลักฐาน

https://linktr.ee/BMAmonitoring
ติดตามสถานะการจัดส่งรายงานฯ

☑ A กรุงเทพใต้ (เฉพาะเขตปทุมวัน, บางรัก, สาทร, คลองเตย และวัฒนา)
☐ B กรุงเทพกลาง (และเขตบางนา, สวนหลวง)
☐ C กรุงเทพเหนือ, กรุงธนใต้ (และเขตพระโขนง)
☐ D กรุงเทพตะวันออก, กรุงธนเหนือ (และเขตจตุจักร, บางคอแหลม)

ชื่อโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
วันที่ยื่น ๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕
เวลา
รหัสรับเรื่อง AA 265
ผู้รับเรื่อง กานต์ธีรา

หมายเหตุ : ๑ เอกสารนี้เป็นเพียงการยื่นคำร้องขอส่งรายงาน Monitor เท่านั้น (ไม่ใช่ ใบรับรองการตรวจรับรายงานฯ)
๒. ติดตามสถานะการจัดส่งรายงานฯ ผ่านช่องทางออนไลน์ (ตาม QR Code) เท่านั้น
๓. โปรดเก็บหลักฐานส่วนนี้ไว้ เพื่อนำมาติดต่อรับใบรับรองการตรวจรับรายงานฯ ภายใน ๗-๑๔ วัน นับจากวัน เวลา ที่ยื่นใบคำขอ

วันที่ 27 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง)

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 (ช่วงก่อสร้าง) จำนวน 2 ฉบับ
2. CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วย บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง)

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฉบับดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานฯ ให้แก่กรุงเทพมหานคร เพื่อพิจารณารายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ONE SUKHUMVIT 59
COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการบริษัท

ได้รับเอกสารแล้ว
ลงชื่อ กานต์ธีรา
๒๗ ก.ค. ๒๕๖๕

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

1ข โฉนดที่ดินของพื้นที่โครงการเลขที่ 8554 และสัญญาเช่าซื้อ
2ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
3ข แบบบันทึกข้อร้องเรียน
4ข การติดตั้งหัวสเปรย์พ่นน้ำรอบพื้นที่โครงการ
5ข เอกสารบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร
6ข คุณภาพอากาศในพื้นที่ กทม.
7ข เอกสารแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง
8ข กฎระเบียบในการปฏิบัติงาน
9ข รายละเอียดโครงการ
10ข กรมธรรม์ประกันภัยเพื่อเยียวยาผู้เสียหาย
11ข รายงานการสำรวจสภาพพื้นที่พักอาศัยข้างเคียง
12ข สำเนากรมธรรม์ประกันภัย
13ข เอกสารแสดงวิศวกรประจำโครงการ
14ข ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอย
15ข แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
16ข จำนวนแรงงานในพื้นที่ก่อสร้าง
17ข ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานแรงงานต่างชาติ
18ข เอกสารการตรวจสุขภาพคนงาน
19ข บ้านพักคนงาน
20ข ตำแหน่งกล้องวงจรปิด (CCTV)
21ข เอกสารตรวจสอบปั้นจั่น
22ข เอกสารบันทึกการตรวจสอบบ้านพักคนงาน
23ข กิจกรรมการลงพื้นที่ชุมชน
24ข ตารางสรุปการใช้อุปกรณ์ลดเสียง ระยะห่าง ของแต่ละช่วงกิจกรรม
25ข เอกสารแสดงเครื่องเจาะเสาเข็มที่ได้มาตรฐาน
26ข เอกสารบำรุงรักษา/ ตรวจสอบเครื่องเจาะเสาเข็ม
27ข เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ
28ข แบบโครงสร้างอาคารที่รองรับแผ่นดินไหว/เอกสารรับรอง
29ข สถิติอุบัติเหตุ
30ข เอกสารขออนุญาตเปิดทางเข้า-ออก ซอยสุขุมวิท 59 (ชั่วคราว)
31ข การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

ภาคผนวก 1ข
โฉนดที่ดินของพื้นที่โครงการเลขที่ 8554 และสัญญาเช่าซื้อ

โฉนดที่ดินฉะบับนี้ ได้ทำโดยพระบรมราชานุญาตใน

พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช

ให้ไว้แก่นางจิวโปตระนันทน์ เปยบุตร พระยาธรรมสารเวทย์ ศุนหยิ่งขึ้น เชื้อชาติไทย สัญชาติไทย

อยู่ที่บ้านเก้าสวย ในหมู่บ้านที่ เขตที่ 110 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีโชนง
จังหวัดพระนครศรี ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้มีชื่อขึ้นได้ออกนาม
ว้างแห่ง ถือที่ดินแปลงหนึ่งซึ่งอยู่ที่วิสูตรสมศปราการ ตำบลหนองเดียวกัน ทิศเหนือจรดพระวิชยง
จังหวัดพระนครศรี เจ้าพนักงานได้ลงเส้นกระไสพระยานชั้นสุดท้ายถูกต้องกันแล้ว ตามสำเนาผังระวาง 53 2 ตร.
หมายเลขที่ดิน 570 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 532 ตารางวาหรือ

เขตติดต่อกับ

ทิศตะวันออก	จดที่ดินเลขที่	255
ทิศตะวันตก	จดที่ดินเลขที่	505
ทิศเหนือ	จดที่ดินเลขที่	255
ทิศใต้	จดถนนวิสูตรสมศปราการ	

ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ผู้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตถือที่ดินแปลงนี้ มีทั้งกรรมสิทธิ์และต้องอยู่ในคา จะต้องประพฤติตามความในพระราชกำหนดกฎหมายสำหรับที่ดินซึ่งคงใช้อยู่ในเวลานี้และที่จะได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือตั้งใหม่ภายหน้าสืบไปนั้นทุกประการ

ถ้าผู้ใดจะได้รับประโยชน์จากที่ดินแปลงนี้ด้วยประการใด ๆ มีการซื้อขาย, จำนอง, เช่า, รับมรดก, ให้ปัน, แลกเปลี่ยน, เป็นต้น ต้องนำโฉนดนี้มาให้เจ้าพนักงานจดทะเบียนตามข้อบังคับแล้วจึงจะนับว่าการนั้นชอบด้วยก เว้นแต่ถ้าเช่าถือไม่เกิน ๓ ปี จึงไม่จำเป็นจะต้องจดทะเบียน

เพื่อให้เป็นหลักฐานแห่งหนังสือโฉนดนี้ เจ้าพนักงานได้ลงชื่อในท้ายหนังสือนี้ ได้ลงชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญแต่วันที่ ยี่สิบเจ็ด เดือนกรกฎาคม ปีมะโรง จุลศักราช ๑๒๑๑ พุทธศักราช ๒๓๙๓ ตรงกับวันศุกร์ที่ ๒๓ เดือนสิบ

สอง

ชื่อ ๑๒๑๑


26204
.066
14766
505
255
570
25043

พ.ศ. 2550	มีกำหนดสามปี		บูทรงสิทธิเก็บกิน								
๑๖ พ.ย. ๒๕๖๓	ขาย	นายปกาโมทย์ พรประภา	บริษัท วาณวาริน แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด	๑	๑	๙๒					
๑๖ พ.ย. ๒๕๖๓	เช่า (ไม่กำหนดสามปี) มีเงื่อนเวลา	บริษัท วาณวาริน แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด	บริษัท ร่มสุขุมวิท ๕๑ จำกัด คู่เช่า	๑	๑	๙๒	การเช่าครั้งนี้คู่สัญญาตกลงกันให้มีผลสืบเนื่อง ตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๓๔				
๑๖ พ.ย. ๒๕๖๓	เช่า (ไม่กำหนดสามปี) มีเงื่อนเวลา	บริษัท วาณวาริน แอนด์ แอสโซซิเอท จำกัด	บริษัท ร่มสุขุมวิท ๕๑ จำกัด คู่เช่า	๑	๑	๙๒	การเช่าครั้งนี้คู่สัญญาตกลงกันให้มีผลสืบเนื่อง ตามกฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๓๔				

ได้ชำระอากรแสตมป์เป็นจำนวนเงิน ..... บาท
หมายเลขรายการเลขที่ ..... (ท.ด. ๓๖)
ลงวันที่ .....
สรรพากรจังหวัด ..... สำนักงานที่ดิน

หนังสือสัญญาเช่า (มีกำหนด สามสิบปี) ฐานเช่าหลาง

ที่ดิน โฉนดที่ 8554 เลขที่ดิน 1187 หน้าสำรวจ 1782

ตำบล ที่ 11 พระโขนงเหนือ อำเภอ พระโขนง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

หนังสือสัญญานี้ได้ทำเมื่อวันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พุทธศักราช 2561

ณ สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

ระหว่าง บริษัทวรรณวรินเอนด์เนอะโซซีเอท จำกัด เลขประจำตัวประชาชน ผู้ให้เช่า อายุ - ปี

(โดย นายเมธินัศร ตรงพรอมสุข แทน)

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ - บิดา/มารดาชื่อ -

อยู่ที่บ้าน/หมู่บ้าน เลลรัชดเลขที่ 193/27 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์ -

กับ บริษัทวัน สุขุมวิท 59จำกัด เลขประจำตัวประชาชน ผู้เช่า อายุ - ปี

(โดย นางสาวณิฌา จินดารักษ์ แทน)

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ - บิดา/มารดาชื่อ -

อยู่ที่บ้าน/หมู่บ้าน - เลขที่ 496 ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ 9

ตำบล/แขวง สำโรงเหนือ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ หมายเลขโทรศัพท์ -

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ผู้ให้เช่าให้ผู้เช่าเช่าโฉนดที่ดินแปลงที่กล่าวข้างบนนี้ซึ่งแปลงได้ทำ มีกำหนดเวลา สามสิบ สัญญาเช่ามีผลตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2594

ข้อ ๒. ผู้เช่าจะต้องเสียค่าเช่าแก่ผู้ให้เช่าเป็นจำนวนเงิน

ข้อ ๓. เจ้าที่ดิน ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง มีกำหนดเวลา 30 ปี สัญญาเช่ามีผลนับแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2594

ข้อ ๔. ผู้เช่า เช่าที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงแรม

ข้อ ๕. ในการใช้ที่ดินร่วมนี้ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่านำที่ดินออกให้เช่าช่วงได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ให้เช่า

ข้อ ๖. อาจชำระค่าเช่าเงื่อนไขและข้อตกลงอื่นๆให้เป็นไปตามสัญญาเช่าแบบท้ายฉบับลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2561

หนังสือสัญญาเช่าฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสามฉบับมีข้อความตรงกัน สำหรับสำนักงานที่ดินหนึ่งฉบับ ผู้ให้เช่าและผู้เช่าถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ (ฉบับนี้สำหรับ ผู้เช่า)

ทั้งสองฝ่ายได้ตรวจดูหนังสือสัญญาเช่าฉบับนี้และเข้าใจข้อความตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ หรือพิมพ์ลายนิ้วมือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเจ้าพนักงานที่ดิน

(ลงลายมือชื่อผู้ให้เช่า) ..... (แทนประทับหนังสือมอบอำนาจ ลว.22 พ.ย. 2561)

(ลงลายมือชื่อผู้เช่า) ..... (แทนประทับหนังสือมอบอำนาจ ลว.26 พ.ย. 2561)

(ลงลายมือชื่อพยาน) ..... (ถ้ามีตราประทับ ให้ประทับด้วย)

(ลงลายมือชื่อพยาน) ..... (นารีลาภ พิพรรณ อ่านสิน)

หนังสือสัญญานี้ได้ทำต่อหน้า

..... เจ้าพนักงานที่ดิน

ตรวจ โฉนดที่ดิน เลขที่ 8554 ประทับตรา

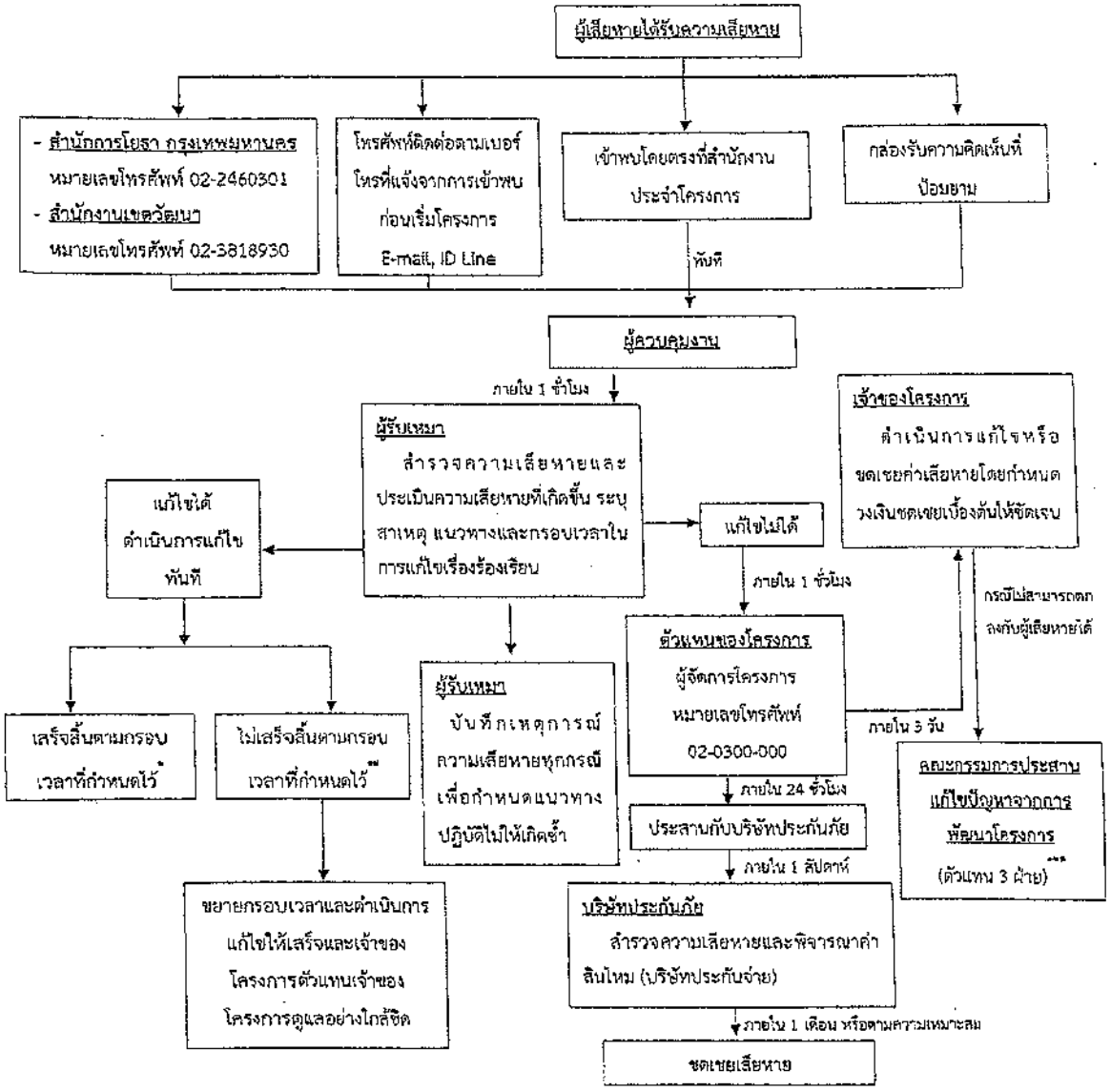
แล้วไม่มีอายัด

ลงชื่อ..... ..... ผู้เขียน

วันที่..... ..... ผู้ตรวจ

26 พ.ย. 2561

ภาคผนวก 2ข
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน

** ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียน และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

*** กรณีไม่สามารถตกลงกับผู้ได้รับความเสียหายได้ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ (ตัวแทน 3 ฝ่าย)

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

Rak Dee Harm Jua Co., Ltd.

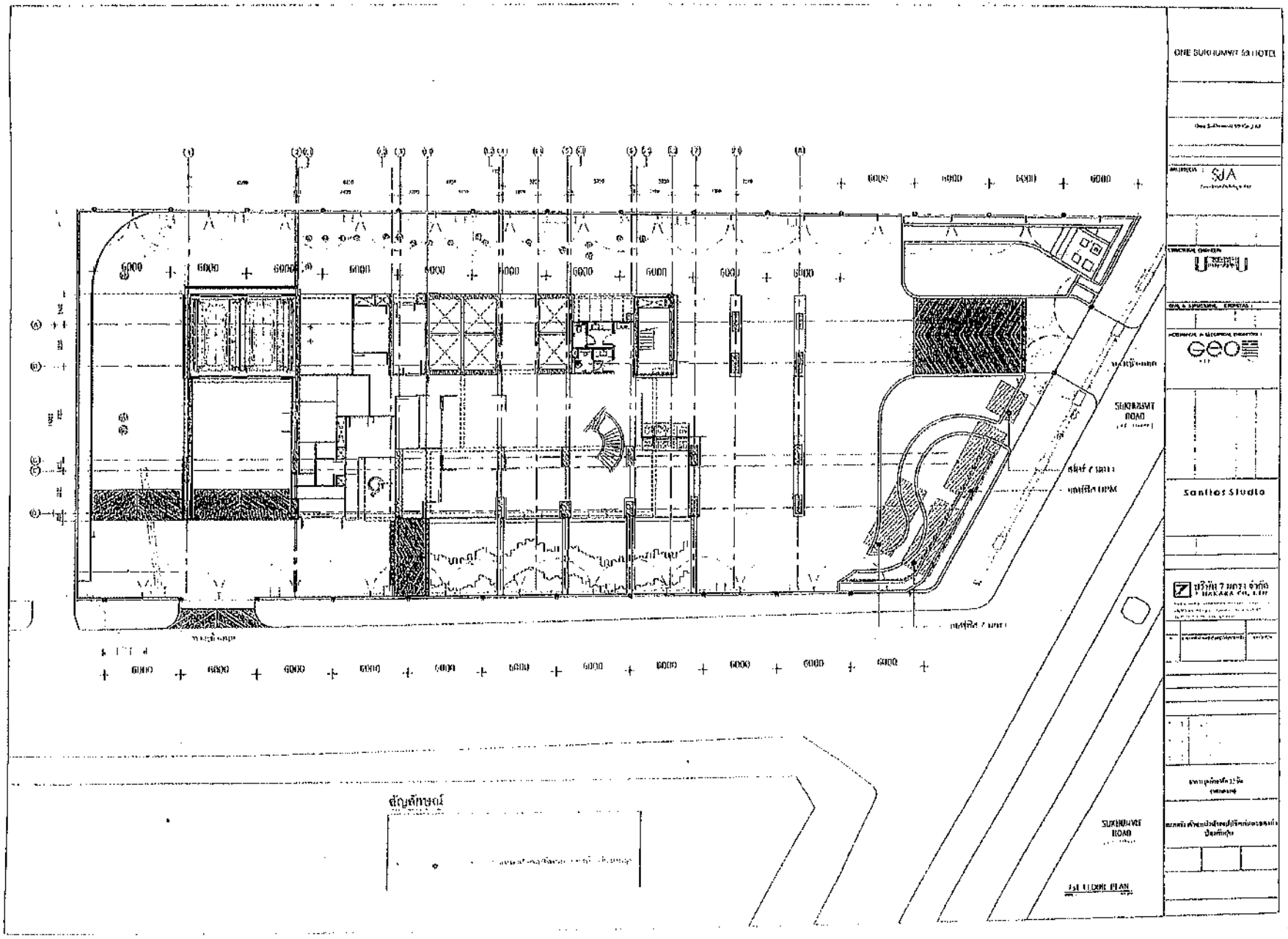
มกราคม 2563 ลงชื่อ ..... มกราคม 2563 ลงชื่อ .....

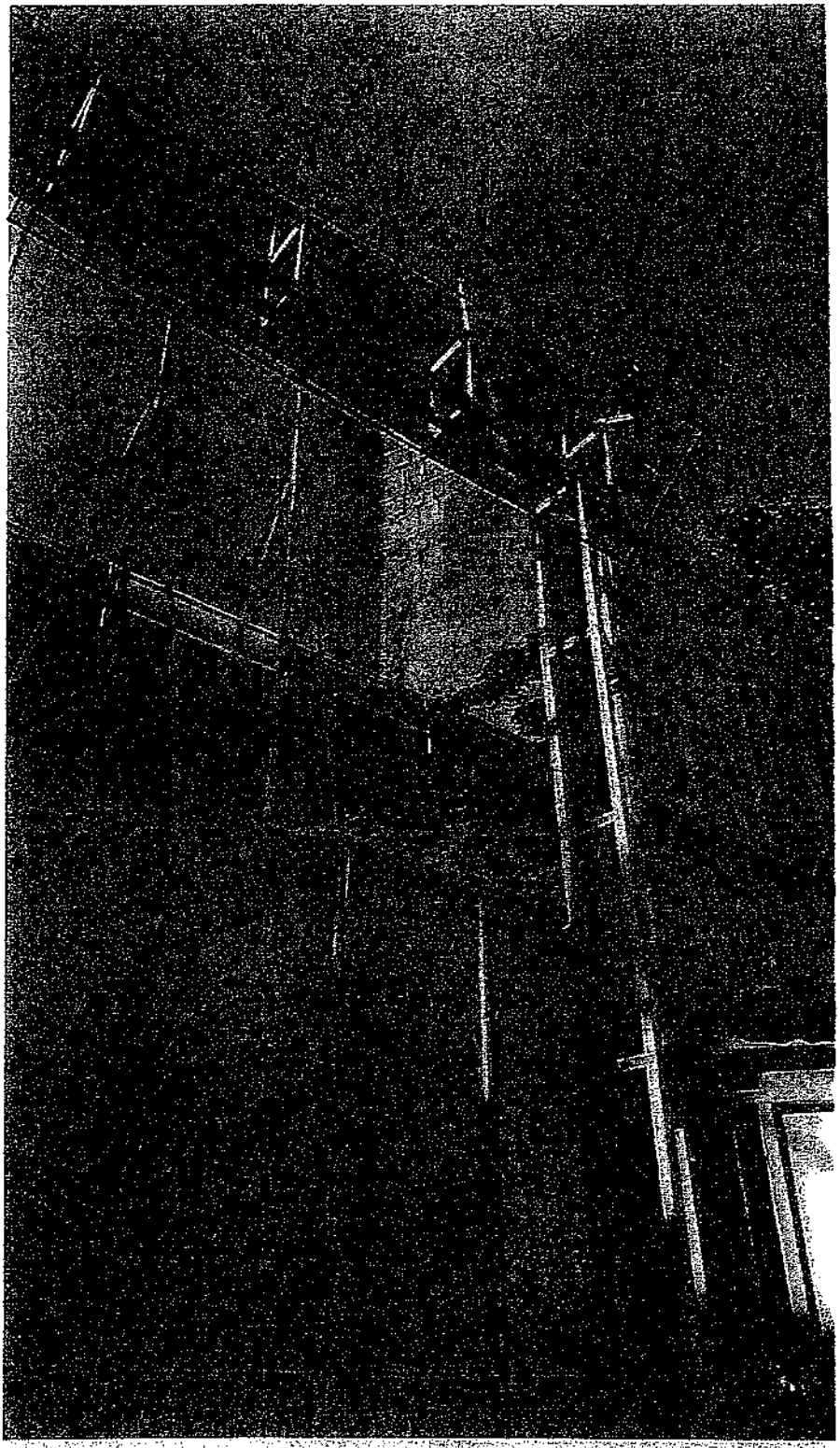
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท รักดีหามชั่ว จำกัด

ภาคผนวก 3ข
แบบบันทึกข้อร้องเรียน

[illegible]

ภาคผนวก 4ข
การติดตั้งหัวสเปรย์พ่นน้ำรอบพื้นที่โครงการ


ONE SUKHUMVIT 50 HOTEL
SJA
geo
Santiss Studio
SUKHUMVIT ROAD
SUKHUMVIT ROAD
1st FLOOR PLAN
6000

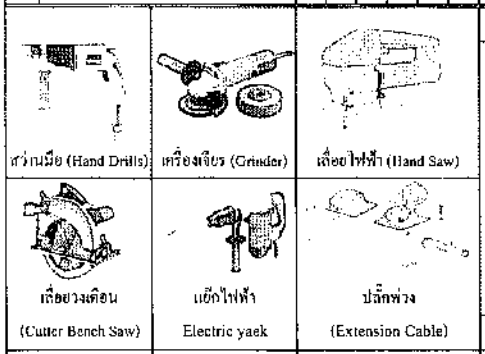


ภาคผนวก 5ข
เอกสารบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักร

แบบตรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำเดือน

โครงการ :	One Sukhumvit 59 Hotel	เจ้าของโครงการ :	
ผู้รับเหมาหลัก :	บริษัท 7 มกรา จำกัด	ขอบเขตงาน :	งานโครงสร้าง-สถาปัตยกรรม
ผู้รับเหมารายย่อย :		วันที่ตรวจสอบ :	12/12/2564

	รายการอุปกรณ์และรหัส (CODE)	(1) การต่อรอบ Safe guard			(2) ตัวล็อคอุปกรณ์ Lock of part			(3) การต่อสายดิน Grounding			(4) ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch			(5) สภาพสายไฟ Cable condition			(6) สภาพตัวเครื่อง Cage condition			ผลการตรวจสอบ Result
1	[illegible]	✓	✓	✓		–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				



คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

1). การต่อต้องมีความแข็งแรง เหมาะสม
2). หัวจับดอกสว่าน,ใบเจียร,ใบตัด,ใบเลื่อย ไม่ชำรุด ขันแน่น
3). เครื่องมือ มีการต่อสายดิน อย่างถูกต้อง
4). สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด
5). สายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด ไม่มีรอยต่อของสายไฟ จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐาน
6). สภาพตัวเครื่องแข็งแรง ด้ามจับ,หูหิ้ว ต้องแข็งแรงมั่นคง โบลท์ น็อต ขันยึดแน่น

ทำเครื่องหมาย○ บน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
✗	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม : Addition comment

ตรวจสอบโดย : Inspected by : (Mr.)

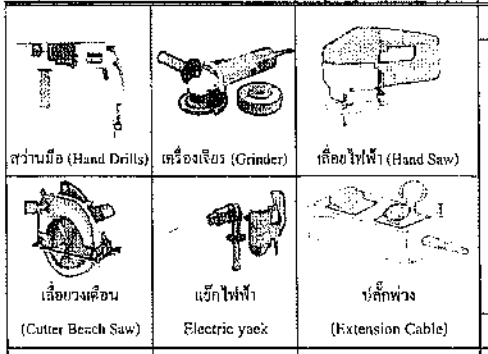
อนุญาตโดย : Approved by : (Mr.)
Site Safety Officer

FM-SF7-2016-019/R00

แบบตรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำเดือน

โครงการ :	One Sukhumvit 59 Hotel	เจ้าของโครงการ :	
ผู้รับเหมาหลัก :	บริษัท 7 มกรา จำกัด	ขอบเขตงาน :	งานโครงสร้าง-สถาปัตยกรรม
ผู้รับเหมารายย่อย :		วันที่ตรวจสอบ :	1/11/2564

	รายการอุปกรณ์และรหัส (CODE)	(1) การต่อรอบ Safe guard			(2) ตัวล็อคอุปกรณ์ Lock of part			(3) การต่อสายดิน Grounding			(4) ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch			(5) สภาพสายไฟ Cable condition			(6) สภาพตัวเครื่อง Cage condition			ผลการตรวจสอบ Result
1	[illegible]	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	[illegible]	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	[illegible]	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	[illegible]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	[illegible]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				



คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

1). การต่อต้องมีความแข็งแรง เหมาะสม
2). หัวจับดอกสว่าน,ใบเจียร,ใบตัด,ใบเลื่อย ไม่ชำรุด ขันแน่น
3). เครื่องมือ มีการต่อสายดิน อย่างถูกต้อง
4). สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด
5). สายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด ไม่มีรอยต่อของสายไฟ จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐาน
6). สภาพตัวเครื่องแข็งแรง ด้ามจับ,หูหิ้ว ต้องแข็งแรงมั่นคง โบลท์ น็อต ขันยึดแน่น

ทำเครื่องหมาย○ บน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
✗	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม : Addition comment

ตรวจสอบโดย : Inspected by : (Mr.)

อนุญาตโดย : Approved by : (Mr.)
Site Safety Officer

แบบตรวจเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำเดือน

โครงการ :	One Sukhumvit 59 Hotel	เจ้าของโครงการ :	
ผู้รับเหมาหลัก :	บริษัท 7 มกรา จำกัด	ขอบเขตงาน :	งานโครงสร้าง-สถาปัตยกรรม
ผู้รับเหมารายย่อย :		วันที่ตรวจสอบ :	1 / 10 / 2565

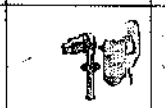
	รายการอุปกรณ์และรหัส (CODE)	(1) การ์ดครอบ Safe guard			(2) ตัวล็อคอุปกรณ์ Lock of part			(3) การต่อสายดิน Grounding			(4) ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch			(5) สภาพสายไฟ Cable condition			(6) สภาพตัวเครื่อง Cage condition			ผลการตรวจสอบ Result
1	เครื่องเจียร 4"	/	/	/	/	/	/	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	กรรไกร 8"	/	/	/	/	/	/	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	สว่าน 4"	/	/	/	/		/	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	เลื่อยวงเดือน 7"	/	/	/	/	/	/	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	เลื่อยไฟฟ้า	–	–	–	–	–	–	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	แท่นตัดไฟเบอร์ 16"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	แท่นตัดไฟเบอร์ 18"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	เครื่องขจัดสนิม	/	/	/	–	–	–	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ค้อนไฟฟ้า	–	–	–	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ไฟฉาย 4"	–	–	–	–	–	–	–	–	–	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				

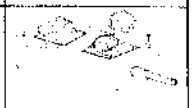

สว่านมือ (Hand Drills)


เครื่องเจียร (Grinder)


เลื่อยไฟฟ้า (Hand Saw)


เลื่อยวงเดือน (Cutter Bench Saw)


แย็กไฟฟ้า Electric yack

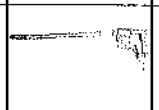

ปลั๊กพ่วง (Extension Cable)


เครื่องตัดไฟเบอร์ (Fiber Cutting Machine)


ปั๊มน้ำไฟฟ้า Electrical Water Pump


สปอตไลท์ (Spotlight)


พัดลมระบายอากาศ (Blower)


เครื่องจี้ปูนไฟฟ้า (Vibrator)

คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

1). การ์ดต้องมีความแข็งแรง เหมาะสม

2). หัวจับดอกสว่าน,ใบเจียร,ใบตัด,ใบเลื่อย ไม่ชำรุด จับแน่น

3). เครื่องมือ มีการต่อสายดิน อย่างถูกต้อง

4). สวิตซ์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด

5). สายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด ไม่มีรอยต่อของสายไฟ จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐาน

6). สภาพตัวเครื่องแข็งแรง ด้ามจับ,หูหิ้ว ต้องแข็งแรงมั่นคง โบลท์ น็อต ขันยึดแน่น

ทำเครื่องหมาย○ บน (mark on)

✓	สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Condition is good.)
/	สภาพชำรุดยอมรับไม่ได้ (Condition is bad.)
N	ตามมาตรฐานอุปกรณ์นี้ไม่มี (Not applicable.)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

ตรวจสอบโดย / Inspected by :	อนุมัติโดย / Approved by :
(Mr. .....)	(Mr)
	Site Safety Officer

ภาคผนวก 6ข
คุณภาพอากาศในพื้นที่ กทม.

ตารางแสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ $PM_{2.5}$ ณ เวลา 7:00 น. (มคก./ลบ.ม.) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล

จังหวัด	พื้นที่	ธันวาคม 2565															มกราคม 2566															
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
กรุงเทพฯ	แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี	47	30	26	31	43	44	50	36	31	29	33	48	41	40	25	29	33	33	30	29	24	19	31	45	45	29	22	29	20	25	28
	ริมถนนกาญจนาภิเษก เขตบางขุนเทียน	47	30	27	32	44	50	59	42	34	31	37	52	47	45	26	34	34	35	31	29	26	19	30	45	51	31	25	35	25	30	33
	แขวงบางนา เขตบางนา	43	28	28	31	37	46	48	40	34	32	32	40	41	33	23	27	30	33	28	24	22	20	28	44	44	26	21	28	21	22	28
	แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ	40	22	23	27	35	35	36	34	26	26	27	33	33	29	21	25	27	27	23	21	20	14	24	40	39	22	15	27	24	20	24
	แขวงดินแดง เขตดินแดง	43	24	22	27	37	40	40	31	30	25	27	37	35	32	24	27	27	32	24	23	19	15	24	43	43	27	16	26	20	20	25
	แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา	41	25	21	27	36	41	42	36	26	24	27	34	30	27	23	24	25	27	24	23	19	16	24	38	39	29	18	25	18	20	27
	ริมถนนพระราม 4 เขตปทุมวัน	52	36	30	38	48	50	51	40	35	32	37	44	44	39	29	30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ริมถนนอินทรพิทักษ์ เขตธนบุรี	46	29	25	30	42	43	50	35	29	26	32	47	40	38	24	27	31	32	28	27	22	16	30	44	44	27	19	26	19	23	25
	ริมถนนลาดพร้าว เขตวังทองหลาง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	19	21	26
	ริมถนนดินแดง เขตดินแดง	52	33	27	35	44	51	50	38	33	32	35	40	42	40	27	28	29	34	30	30	26	23	27	46	48	38	25	38	35	27	36
	แขวงพญาไท เขตพญาไท	34	19	20	21	31	28	29	26	23	18	23	28	26	23	18	20	22	22	19	17	14	10	19	36	33	17	13	19	13	17	18
	แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง	36	23	21	24	31	32	35	30	25	24	25	30	30	25	21	23	25	27	22	20	19	17	22	35	36	28	25	29	23	20	21
นนทบุรี	ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง	46	25	23	28	39	39	43	33	30	27	31	37	37	32	24	28	29	30	25	24	20	15	24	44	44	22	13	25	20	19	26
	ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด	46	26	23	29	39	38	43	33	31	28	31	38	37	33	24	29	29	33	27	25	21	16	25	44	45	22	12	25	22	20	27
ปทุมธานี	ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	42	22	23	25	37	32	48	44	36	30	33	37	37	30	26	27	28	32	22	17	15	13	32	40	42	34	18	30	32	27	43
สมุทรปราการ	ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง	41	26	26	28	37	43	42	37	29	26	30	40	38	35	24	25	27	30	28	26	24	19	27	37	46	28	20	27	21	23	26
	ต.ตลาด อ.พระประแดง	34	21	21	22	27	38	39	31	23	21	21	30	30	27	17	17	23	26	19	20	16	15	20	32	40	19	13	20	14	14	20
	ต.ปากน้ำ อ.เมือง	47	32	32	33	43	47	47	43	35	34	35	48	48	42	30	32	33	35	34	33	29	24	34	44	50	33	26	32	26	28	30
	ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง	39	29	27	29	37	38	39	36	33	29	30	36	33	27	23	23	22	24	23	22	18	18	26	37	37	23	18	23	N/A	N/A	N/A
สมุทรสาคร	ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน	48	33	27	34	41	48	47	44	32	32	42	53	54	43	31	35	29	33	34	32	27	19	29	43	49	32	18	31	21	31	35
	ต.มหาชัย อ.เมือง	47	32	28	34	41	48	46	43	30	33	41	52	52	43	30	32	25	30	30	29	27	21	26	41	48	31	20	24	16	22	22
นครปฐม	ต.นครปฐม อ.เมือง	43	24	27	33	41	43	45	48	42	37	39	43	47	35	29	31	26	26	29	27	23	15	29	37	40	N/A	16	22	16	19	28

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น ซึ่งรายงานผ่านเว็บไซต์ Air4thai.pcd.go.th/WebV2 ณ เวลา 7.00 น. ของวันดังกล่าว

$PM_{2.5}$: หน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มคก./ลบ. ม.) และมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร N/A - ไม่มีข้อมูล

ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ $PM_{2.5}$ (มคก./ลบ.ม.)	0 - 25	26 - 37	38 - 50	51 - 90	มากกว่า 90
คุณภาพอากาศ	คุณภาพอากาศดีมาก	คุณภาพอากาศดี	ปานกลาง	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพ

ภาคผนวก 7ข
เอกสารแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียง

บริษัท 7 มกรา จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

วันที่ 7 ตุลาคม 2564

เรื่อง การขออนุญาตทำงานล่วงเวลา

ทางบริษัท 7 มกรา จำกัด เป็นผู้รับเหมาหลักโครงการ One Sukhumvit 59 ขอแจ้งท่านเจ้าของบ้าน ในวันที่ 07 ตุลาคม 2564 ประมาณเวลา 17.00 - 22.00 น.

ทางบริษัท 7 มกรา จำกัด จะมีการทำงานล่วงเวลาอาจทำให้เกิดเสียงรบกวน ในช่วงเวลาดังกล่าว โดยปีการเทพื้นชั้น 24 มีเหตุขัดข้องเนื่องจากรถปั๊มเทคอนกรีตชำรุดจึงทำให้การเทปูนล่าช้าเกินเวลาตาม ELA กำหนด จึงแจ้งมายังเจ้าของบ้านเพื่อทราบ ต้องขออภัยในความไม่สะดวกต่อท่านเจ้าของบ้านในเวลาดังกล่าว

ทางบริษัท 7 มกรา จำกัด ต้องขออภัยในความไม่สะดวกต่อท่านเจ้าของบ้านในเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้จัดการโครงการ)

นางสาวชไมพร พรมอาน จป.วิชาชีพ เบอร์โทรติดต่อ 065-932-1102

318/118 ซอยนวมินทร์ 70 แยก 6 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทรศัพท์ (02) 509-1572 โทรสาร (02) 944-9798
318/118 Soi Nawamin 70 Yaek 6 Kloogkum Buengkum Bangkok 10240 Tel. (02) 509-1572 Fax. (02) 944-9798

ภาคผนวก 8ข
กฎระเบียบในการปฏิบัติงาน

โครงการ ONE ORIGIN 59

วันที่ 7 มีนาคม 2563

เรียน ผู้จัดการโครงการ

เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และ บทลงโทษ

ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

1.พนักงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงาน

2.พนักงานต้องใส่เครื่องแบบตามที่บริษัทฯกำหนดให้เท่านั้น เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง

3.ห้ามใส่กางเกงขาสั้นทำงาน ต้องใส่กางเกงขายาวและไม่ขาดรุ่งริ่ง

4.ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีสายรัดคาง ทุกครั้งที่เข้าเขตก่อสร้าง

5.ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น (รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้ายาง) ห้ามเหยียบส้นรองเท้า ห้ามใส่รองเท้าแตะ

6.ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเมื่อทำงานอยู่ที่สูง (ความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป)

7.ห้ามสูบบุหรี่ในเขตก่อสร้าง ให้สูบเฉพาะบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้นซึ่งมีป้ายบอกชัดเจน

8.ห้ามนำสุรา ยาเสพติดทุกชนิด เข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมทั้งผู้ที่มีอาการมึนเมา หรือได้รับฤทธิ์ยาดังกล่าวด้วย

9.ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย

10.ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในขณะทำงานในเขตก่อสร้าง

11.ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของหัวหน้างาน อย่างเคร่งครัด

12.ห้ามก่อไฟเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ในเขตก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต

13.เครื่องมือและอุปกรณ์ จะต้องดูแลและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานเสมอ

14.อย่าทะทำการใดๆ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของท่าน หรือการกระทำใดๆก็ตามที่ทำให้ท่านและเพื่อนร่วมงานเสี่ยงต่อชีวิต

15.รถยนต์ที่ใช้ในหน่วยงานโปรดปฏิบัติตามป้ายจราจร และกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.

16.พนักงานทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยที่โครงการจัดขึ้นตามที่โครงการกำหนด

รับทราบ

ลงชื่อ .....

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) (ผู้จัดการโครงการ)

โครงการ ONE ORIGIN 59

วันที่ 7 มีนาคม 2563

บทลงโทษ

ข้อที่	ข้อกำหนด	บทลงโทษ
1	ไม่ใส่เครื่องแบบตามที่บริษัทฯกำหนด เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
2	ใส่กางเกงขาสั้น หรือใส่กางเกงขายาวขาดรุ่งริ่ง	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
3	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
4	เหยียบส้นรองเท้า หรือใส่รองเท้าแตะ	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
5	ไม่สวมเข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
6	ก่อไฟเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ ในเขตก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต	ปรับ1000 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
7	สูบบุหรี่นอกเขตพื้นที่ ที่กำหนดให้สูบ	ปรับ 500 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
8	นำสุรา ยาเสพติดทุกชนิด เข้ามาในเขตก่อสร้าง	ปรับ 500 บาท/คน/ครั้ง/ดำเนินคดีตามกฎหมาย พ้นสภาพการเป็นพนักงาน
9	ไม่รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ ที่ทำงาน	ปรับ 500 บาท/พื้นที่/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
10	ลักขโมย	(ดำเนินคดีตามกฎหมาย พ้นสภาพการเป็นพนักงาน)
11	กระทำการใดๆ ซึ่งเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยของท่านและเพื่อนร่วมงาน	ปรับ 500 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
12	เล่นการพนัน ทะเลาะวิวาท	(ดำเนินคดีตามกฎหมาย) พ้นสภาพการเป็นพนักงาน/กรณีเกิดความเสียหาย ต้องชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น
13.	ไม่เชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของหัวหน้างาน	ครั้งที่ 1 เตือนวาจา ครั้งที่ 2 พักงาน 3 วัน ครั้งที่ 3 พ้นสภาพการเป็นพนักงาน
14	ไม่เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยที่โครงการกำหนด (สำหรับผู้รับเหมา ร้อยละ 80 เปอร์เซ็นของลูกจ้างแต่ละชุด)	ปรับ 500 บาท/ครั้ง

โครงการ ONE ORIGIN 59

15.	การกระทำใดๆ ดังต่อไปนี้บริเวณเครื่องสแกนเข้า-ออก -กระโดด หรือ ลอดผ่านช่องสแกน -กระโดน ปีนข้าม หนังกั้นทางเดินเข้า-ออก	ปรับครั้งละ 100 บาท/ครั้ง
16.	ไม่เข้า-ออก โครงการในเส้นทางที่กำหนดไว้ให้	ปรับครั้งละ 100 บาท/ครั้ง
17.	กระทำการใดๆที่ไม่ได้รับอนุญาต เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เปิดตู้ไฟฟ้าต่อสายไฟด้วยตนเองโดยไม่ได้รับอนุญาต การใช้สายเปื้อย	ปรับครั้งละ 500 บาท/ครั้ง

โครงการ ONE ORIGIN 59

ตารางเซ็นชื่อรับทราบกฎระเบียบ

บริษัท/ผู้รับเหมาชุด.....

ลำดับที่	ว/ด/ป	ชื่อ-สกุล	ลงชื่อ	หมายเหตุ

โครงการ ONE ORIGIN 59

วันที่ 7 มีนาคม 2563

เรียน ผู้จัดการโครงการ

เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และ บทลงโทษ

<u>ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</u>

1.พนักงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงาน

2.พนักงานต้องใส่เครื่องแบบตามที่บริษัทฯกำหนดให้เท่านั้น เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง

3.ห้ามใส่กางเกงขาสั้นทำงาน ต้องใส่กางเกงขายาวและไม่ขาดรุ่งริ่ง

4.ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีสายรัดคาง ทุกครั้งที่เข้าเขตก่อสร้าง

5.ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น (รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้ายาง) ห้ามเหยียบส้นรองเท้า ห้ามใส่รองเท้าแตะ

6.ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเมื่อทำงานอยู่ที่สูง (ความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป)

7.ห้ามสูบบุหรี่ในเขตก่อสร้าง ให้สูบเฉพาะบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้นซึ่งมีป้ายบอกชัดเจน

8.ห้ามนำสุรา ยาเสพติดทุกชนิด เข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมทั้งผู้ที่มีอาการมึนเมา หรือได้รับฤทธิ์ยาดังกล่าวด้วย

9.ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย

10.ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในขณะทำงานในเขตก่อสร้าง

11.ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของหัวหน้างาน อย่างเคร่งครัด

12.ห้ามก่อไฟเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆในเขตก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต

13.เครื่องมือและอุปกรณ์ จะต้องดูแลและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ

14.อย่ากระทำการใดๆ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยของท่าน หรือการกระทำใดๆก็ตามที่ทำให้ท่านและเพื่อนร่วมงานเสี่ยงต่อชีวิต

15.รถยนต์ที่ใช้ในหน่วยงานโปรดปฏิบัติตามป้ายจราจร และกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.

16.พนักงานทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยที่โครงการจัดขึ้นตามที่โครงการกำหนด

รับทราบ

ลงชื่อ .....

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) (ผู้จัดการโครงการ)

โครงการ ONE ORIGIN 59

วันที่ 7 มีนาคม 2563

<u>บทลงโทษ</u>

ข้อที่	<u>ข้อกำหนด</u>	<u>บทลงโทษ</u>
1	ไม่ใส่เครื่องแบบตามที่บริษัทฯกำหนด เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
2	ใส่กางเกงขาสั้น หรือใส่กางเกงขายาวขาดรุ่งริ่ง	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
3	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
4	เหยียบส้นรองเท้า หรือใส่รองเท้าแตะ	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
5	ไม่สวมเข็มขัดนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ปรับ 200 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
6	ก่อไฟเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆในเขตก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต	ปรับ1000 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
7	สูบบุหรี่นอกเขตพื้นที่ ที่กำหนดให้สูบ	ปรับ 500 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
8	นำสุรา ยาเสพติดทุกชนิด เข้ามาในเขตก่อสร้าง	ปรับ 500 บาท/คน/ครั้ง/ดำเนินคดีตามกฎหมาย พ้นสภาพการเป็นพนักงาน
9	ไม่รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ ที่ทำงาน	ปรับ 500 บาท/พื้นที่/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
10	ลักขโมย	(ดำเนินคดีตามกฎหมาย พ้นสภาพการเป็นพนักงาน)
11	กระทำการใดๆ ซึ่งเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพอนามัย ความปลอดภัยของท่านและเพื่อนร่วมงาน	ปรับ 500 บาท/คน/ครั้ง/ตามความเสียหายที่เกิดขึ้น
12	เล่นการพนัน ทะเลาะวิวาท	(ดำเนินคดีตามกฎหมาย) พ้นสภาพการเป็นพนักงาน/กรณีเกิดความเสียหาย ต้องชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น
13.	ไม่เชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของหัวหน้างาน	ครั้งที่ 1 เตือนวาจา ครั้งที่ 2 พักงาน 3 วัน ครั้งที่ 3 พ้นสภาพการเป็นพนักงาน
14	ไม่เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยที่โครงการกำหนด (สำหรับผู้รับเหมา ร้อยละ 80 เปอร์เซ็นของลูกจ้างแต่ละชุด)	ปรับ 500 บาท/ครั้ง

โครงการ ONE ORIGIN 59

15.	การกระทำใดๆ ดังต่อไปนี้บริเวณเครื่องสแกนเข้า-ออก -กระโดด หรือ ลอดผ่านช่องสแกน -กระโดน ปีนข้าม ผนังกั้นทางเดินเข้า-ออก	ปรับครั้งละ 100 บาท/ครั้ง
16.	ไม่เข้า-ออก โครงการในเส้นทางที่กำหนดไว้ให้	ปรับครั้งละ 100 บาท/ครั้ง
17.	กระทำการใดๆที่ไม่ได้รับอนุญาต เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เปิดตู้ไฟฟ้าต่อสายไฟด้วยตนเองโดยไม่ได้รับอนุญาต การใช้สายเปือย	ปรับครั้งละ 500 บาท/ครั้ง

หมายเหตุ : กฎระเบียบเพิ่มเติมสำหรับพนักงาน

1.เสื้อบริษัทเสื้อกรมท่าให้ใส่วันจันทร์-วันพุธ สีน้ำตาลใส่วันพฤหัสบดี-วันเสาร์ ฝ่าฝืนปรับ 100 บาทต่อครั้ง (ปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์)

2.ต้องใส่เสื้อสะท้อนแสงเข้าเขตก่อสร้างทุกครั้ง ฝ่าฝืนปรับ 100 บาทต่อครั้ง

โครงการ ONE ORIGIN 59

ตารางเซ็นชื่อรับทราบกฎระเบียบ

พนักงานบริษัท .....

ลำดับที่	ว/ด/ป	ชื่อ-สกุล	ลงชื่อ	หมายเหตุ

บริษัท 7 มกรา จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

ประกาศ

ที่ SF-002/2559

20 ธันวาคม 2559

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

1. ทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงาน
2. พนักงานต้องใส่เครื่องแบบตามที่บริษัทกำหนดให้เท่านั้น เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง
3. ห้ามใส่กางเกงขาสั้นทำงาน ต้องเป็นกางเกงขายาวและไม่ขาดรุ่งริ่ง
4. ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีสายรัดคางทุกครั้งเมื่อเข้ามาในเขตก่อสร้าง
5. ต้องสวมรองเท้าหุ้มส้น (รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้ายาง) ห้ามเหยียบส้นรองเท้า
6. ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา เมื่อทำงานอยู่ที่สูง (ความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป)
7. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตก่อสร้าง ให้สูบเฉพาะบริเวณที่จัดให้เท่านั้น ซึ่งมีป้ายบอกชัดเจน
8. ห้ามนำสุรา ยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมทั้งผู้ที่มีอาการมึนเมาหรือได้รับฤทธิ์ยาดังกล่าวด้วย
9. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย
10. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในขณะทำงานในเขตก่อสร้าง
11. ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัด
12. ห้ามก่อไฟเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ ในเขตก่อสร้าง โดยไม่ได้รับการอนุญาต
13. เครื่องมือและอุปกรณ์จะต้องดูแลและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
14. อย่ากระทำการใด ๆ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของท่านหรือการกระทำใด ๆ ก็ตามที่ทำให้ท่านและเพื่อนร่วมงานเสี่ยงต่อชีวิต
15. รถยนต์ที่ใช้ในหน่วยงานโปรดปฏิบัติตามป้ายจราจรและกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

.....

(นายจารุนนท์ วงศ์สุวรรณ)

ผู้จัดการบริษัท

318/118 หมู่ที่ 6 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทร.(090)961-0377 โทรศัพท์/โทรสาร (02)944-9798
318/118 M. 6 Khlongkum Buengkum Bangkok 10240 Mobile : (090)961-0377 Tel/Fax : (02)944-9798

บริษัท 7 มกรา จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

ประกาศ

ဝေယျကညာခ်က္

ที่ SF-002/2559

အမွတ် SF-၀၀၂/၂၀၁၅

20 ธันวาคม 2559

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဒီဇင်္ဘာလ ၂၀ ရက်

กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ဝေဘားအားပါဆုယူဖွင့်ဝေါပေးဝေရေးဘွင့်ဂုဗတ္ဘဝနှင့်ကင်ဖြိမ်းသီမှုပေးဝေရေးဆိုင်ရာစည်းကမ်းများ

16. ทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงาน
   အလုပ်ယူချိန်တွင်ဘတ်ဂျီတြင့်ဝ၀ ဝန်ထမ်းအားလုံးသည် ဝန်ထမ်းကတ်ကို မဖယ်မခွာ အမမဲခံယူထားရမည်။
17. พนักงานต้องใส่เครื่องแบบตามที่บริษัทกำหนดให้เท่านั้น เมื่อเข้าทำงานในเขตก่อสร้าง
   ဝန်ထမ်းသည် ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခြေသို့ ဝင်ရောက်လျှောက်ထားချိန်တွင် ကုမ္ပဏီမှသတ်မှတ်ထားသော ယူနီဖောင်းဝတ်ဆင်ရမည်။
18. ห้ามใส่กางเกงขาสั้นทำงาน ต้องเป็นกางเกงขายาวและไม่ขาดรุ่งริ่ง
   အလုပ်ယူချိန်တွင် ဘောင်းဘီတို မ၀တ်ဆင်။ ခုတ္တပဲမရှိမဖြစ်သော ဘောင်းဘီရှည်ဆင်ရမည်။
19. ต้องสวมหมวกนิรภัย ที่มีสายรัดคางทุกครั้งเมื่อเข้ามาในเขตก่อสร้าง
   ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခြေသို့ ဝင်ရောက်လျှောက်ထားချိန်တွင်ဘေးကင်းလုံခြုံရေးအတွက် ခေါင်းလုံးကာကွယ်ဦးထုပ် ဆောင်းရမည်။
20. ต้องสวมรองเท้าหุ้มส้น (รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้ายาง) ห้ามเหยียบส้นรองเท้า
   ခြေဖိနပ်ဝတ်ဆင်ရမည်။ ကာကွယ်ဆောင်ရွက် သို့မဟုတ် ရေချိုတာရှည်ဖိနပ်၊ ရှည်ဖိနပ်မျိုးနှင့် ရှည်ဖိနပ်မျိုးနေကဖိတ်ထားခြင်း မပြုလေပေ။
21. ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา เมื่อทำงานอยู่ที่สูง (ความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป)
   အမမဲခုံတြင်ချည်နှောင်ထိန်းကွပ်ခြင်းက လုံခြုံစိတ်ဓာရေးဖက်ကိုသိုင်းလုံး အမမဲခံယူထားရမည်။ အမြင့်ဝ၀.၂ မီတာမှပင့်အထက်မှာ
22. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตก่อสร้าง ให้สูบเฉพาะบริเวณที่จัดให้เท่านั้น ซึ่งมีป้ายบอกชัดเจน
   ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခြေတွင် ဆေးလိပ်မသောက်ရ။ ဆိုင်းဘုတ်တပ်ဆင်ထားသည့်ဝန်းကျင်ရှိ ဆောက်လုပ်ရေးသမားများ ဆေးလိပ်ပေါ်သောက်ပါ။
23. ห้ามนำสุรา ยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมทั้งผู้ที่มีอาการมึนเมาหรือได้รับฤทธิ์ยาดังกล่าวด้วย
   ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်းခြေသို့ အရက်၊ မူးယစ်ဆေးဝါးများ ယူဆောင်ခွင့်လာရှိ ရူးသွပ်ဖေနေသောသူ သို့မဟုတ် အဆိုပါဝေဆေး မြိုဝေနှံသူများ ဝေခွဲတောင်းလာရန်။

24. ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามลักขโมย
ေလာင္းကစားမႈမ်ိဳးစံု မၿပဳလုပ္ရ၊ ခိုက္ရန္ျဖစ္ပြားရ၊ ပစၥည္းခိုးယူျခင္းမျပဳရ။

25. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในขณะทำงานในเขตก่อสร้าง
ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္တြင္ အလုပ္လုပ္ေနစဥ္ ေနာက္ေျပာင္ျခင္း၊ ကစားျခင္း မျပဳရ။

26. ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำแนะนำ คำสั่ง ของหัวหน้างานอย่างเคร่งครัด
ၾကီးၾကပ္သူေခါင္းေဆာင္၏ အၾကံေပးခ်က္ ညႊန္ၾကားခ်က္မ်ားအတိုင္း လိုက္နာလုပ္ေဆာင္ရမည္။

27. ห้ามก่อไฟเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ ในเขตก่อสร้าง โดยไม่ได้รับการอนุญาต
ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္တြင္ ခြင့္ျပဳခ်က္မရွိဘဲ မည္သည့္ရည္ရြယ္ခ်က္ႏွင့္မွ် မီးေမႊးျခင္း မျပဳလုပ္ရ။

28. เครื่องมือและอุปกรณ์จะต้องดูแลและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
လက္ကိုင္ကိရိယာမ်ား ေကာင္းမြန္စြာရွိၿပီး အၿမဲတမ္း အသံုးျပဳႏိုင္ရန္ ၾကည့္ရႈစစ္ေဆးေပးရမည္။
อย่ากระทำการใด ๆ ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของท่านหรือการกระทำใด ๆ ก็ตามที่ทำให้ท่านและเพื่อนร่วมงานเสี่ยงต่อชีวิต
သင့္၏က်န္းမာေရးႏွင့္ ေဘးအႏၲရာယ္ကင္းေဝးေရးအား အႏၲရာယ္ရွိေသာ

29. လုပ္ေဆာင္ခ်က္မ်ား သို႔မဟုတ္ သင္ႏွင့္လုပ္ေဖာ္ကိုင္ဖက္မ်ား အသက္အႏၲရာယ္ထိခိုက္ႏိုင္ေသာ လုပ္ေဆာင္ခ်က္မ်ား မျပဳလုပ္ရ။

30. รถยนต์ที่ใช้ในหน่วยงานโปรดปฏิบัติตามป้ายจราจรและกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
လုပ္ငန္းခြင္အတြင္းသံုးစြဲသည့္ယာဥ္မ်ားအား လမ္းစည္းကမ္းအတိုင္း လိုက္နာၿပီး သတ္မွတ္ထားသည့္ အျမန္ႏႈန္းမွာ တစ္နာရီလွ်င္ ၂၀ ကီလိုမီတာထက္ မပိုရ။

....
[redacted]
ผู้จัดการบริษัท
ကုမၸဏီမန္ေနဂ်ာ

ေၾကညာခ်က္

အမွတ္ SF-၀၀၂၂၅၅၉
၂၀၁၆ ခုႏွစ္ ဒီဇင္ဘာလ ၂၀ ရက္

ေဘးအႏၲရာယ္ကင္းေဝးေရးႏွင့္ပတ္ဝန္းက်င္ထိန္းသိမ္းေရးဆိုင္ရာစည္းကမ္းမ်ား

1. အလုပ္ခြင္ထဲသို႔ဝင္ေရာက္ခ်ိန္တြင္ ဝန္ထမ္းအားလံုးသည္ ဝန္ထမ္းကတ္ျပား အၿမဲခ်ိတ္ဆြဲထားရမည္။
2. ဝန္ထမ္းသည္ ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္သို႔ ဝင္ေရာက္လွ်င္ကုမၸဏီမွသတ္မွတ္ထားေသာ ယူနီေဖာင္း ဝတ္ဆင္ရမည္။
3. အလုပ္လုပ္ရာတြင္ ေဘာင္းဘီတို မဝတ္ရ၊ စုတ္ျပဲမႈမရွိေသာ ေဘာင္းဘီရွည္ ဝတ္ရမည္။
4. ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္သို႔ ဝင္ေရာက္သည့္အခါတိုင္း ေမးသိုင္းႀကိဳးပါရွိေသာ လံုျခံဳေရးဦးထုပ္ ေဆာင္းရမည္။
5. ဖိနပ္ဝတ္ထားရမည္။ ကြင္းထိုး သို႔မဟုတ္ ေရာ္ဘာဖိနပ္၊ ညွပ္ဖိနပ္ေနာက္ပြင့္ မစီးရ။
6. အျမင့္တြင္လုပ္ကိုင္လွ်င္ လံုျခံဳေရးၾကိဳးသိုင္း အၿမဲခ်ိတ္ဆြဲထားရမည္၊ (အျမင့္ ၂ မီတာႏွင့္အထက္)
7. ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္တြင္ ေဆးလိပ္မေသာက္ရ၊ ဆိုင္းဘုတ္ခ်ိတ္ထားေသာ သတ္မွတ္ထားသည့္ေနရာတြင္ ေဆးလိပ္ေသာက္ပါ။
8. ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္သို႔ အရက္၊ မူးယစ္ေဆးဝါးမ်ား ယူေဆာင္မလာရ၊ မူးရူးေနသူ သို႔မဟုတ္ အဆိုပါေဆး စြဲေနသူမ်ား ေခၚေဆာင္မလာရ။
9. ေလာင္းကစားမႈမ်ိဳးစံု မၿပဳလုပ္ရ၊ ခိုက္ရန္ျဖစ္ပြားရ၊ ပစၥည္းခိုးယူျခင္းမျပဳရ။
10. ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္တြင္ အလုပ္လုပ္ေနစဥ္ ေနာက္ေျပာင္ျခင္း၊ ကစားျခင္း မျပဳရ။
11. ၾကီးၾကပ္သူေခါင္းေဆာင္၏ အၾကံေပးခ်က္ ညႊန္ၾကားခ်က္မ်ားအတိုင္း လိုက္နာလုပ္ေဆာင္ရမည္။
12. ေဆာက္လုပ္ေရးလုပ္ငန္းခြင္တြင္ ခြင့္ျပဳခ်က္မရွိဘဲ မည္သည့္ရည္ရြယ္ခ်က္ႏွင့္မွ် မီးေမႊးျခင္း မျပဳလုပ္ရ။
13. လက္ကိုင္ကိရိယာမ်ား ေကာင္းမြန္စြာရွိၿပီး အၿမဲတမ္း အသံုးျပဳႏိုင္ရန္ ၾကည့္ရႈစစ္ေဆးေပးရမည္။
14. သင့္၏က်န္းမာေရးႏွင့္ ေဘးအႏၲရာယ္ကင္းေဝးေရးအား အႏၲရာယ္ရွိေသာ လုပ္ေဆာင္ခ်က္မ်ား သို႔မဟုတ္ သင္ႏွင့္လုပ္ေဖာ္ကိုင္ဖက္မ်ား အသက္အႏၲရာယ္ထိခိုက္ႏိုင္ေသာ လုပ္ေဆာင္ခ်က္မ်ား မျပဳလုပ္ရ။
15. လုပ္ငန္းခြင္အတြင္းသံုးစြဲသည့္ယာဥ္မ်ားအား လမ္းစည္းကမ္းအတိုင္း လိုက္နာၿပီး သတ္မွတ္ထားသည့္ အျမန္ႏႈန္းမွာ တစ္နာရီလွ်င္ ၂၀ ကီလိုမီတာထက္ မပိုရ။

....
(ဦးအုန္းအုန္း ခင္ႏု)
ကုမၸဏီမန္ေနဂ်ာ

ภาคผนวก 9ข
รายละเอียดโครงการ

1. ข้อมูลโครงการ / Information of the Project

ชื่อโครงการ (ไทย)	: วัน สุขุมวิท 59 โฮเทล
ชื่อโครงการ (อังกฤษ)	: ONE SUKHUMVIT 59 HOTEL
สถานที่ตั้งโครงการ	: ซอยสุขุมวิท 59 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
เลขที่ใบอนุญาตก่อสร้าง	: ตามมาตรา ๓๙ ทวิ เลขที่ 51/2563 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2563
รายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	: ได้รับเห็นชอบจาก กทม. และ สผ. แล้ว เมื่อ
ลักษณะโครงการ	: อาคารโรงแรมสูง 32 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่รวมโครงการ 22,000 ตารางเมตร จำนวนห้องพัก 241 ห้อง
ระยะเวลาการก่อสร้าง	: 730 วัน หรือประมาณ 24 เดือน
วันที่เริ่มต้น – สิ้นสุดโครงการ	: วันที่ 1 มีนาคม 2563 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565
มูลค่าโครงการ	: 791,664,537.11 ล้านบาท
แผนการเปิดใช้อาคาร	: Aor.6 ประมาณ ธันวาคม 2564 Soft Opening ประมาณ เมษายน 2565
เจ้าของโครงการ	: บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Hotel Chain	: INTERCONTINENTAL
ผู้บริหารและควบคุมงานก่อสร้าง	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเมนท์ จำกัด
ผู้ออกแบบ	
งานโครงสร้างทางวิศวกรรม	: บริษัท อุมบาว์ จำกัด
งานสถาปัตยกรรม	: บริษัท สถาปนิก สมคุต จำกัด
งานระบบประกอบอาคาร	: บริษัท จีโอดีไซน์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
งานตกแต่งภายใน	: ไวท์ แจ็คเก็ต
งานภูมิสถาปัตย์	: บริษัท สนิทัศน์ สตูดิโอ จำกัด
งานระบบ IT	: อยู่ระหว่างการออกแบบ
งานอุปกรณ์เครื่องครัว	: อยู่ระหว่างการออกแบบ
Lighting	: บริษัท โบ สไตเบอร์ ไลท์ติ้ง ดีไซน์ (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้สำรวจปริมาณงาน	:
ผู้รับเหมาก่อสร้าง	
งานเสาเข็มเจาะ	: บริษัท 7 มกรา จำกัด
งานโครงสร้าง และสถาปัตยกรรม	: บริษัท 7 มกรา จำกัด
งานระบบวิศวกรรมประกอบ อาคาร	: อยู่ระหว่างประกวดราคา
งานระบบลิฟต์โดยสาร	: อยู่ระหว่างประกวดราคา

งานตกแต่งภายใน	:	อยู่ระหว่างออกแบบ
งานเฟอร์นิเจอร์และชุดครัว	:	อยู่ระหว่างออกแบบ

ที่ปรึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Report)	:	บริษัท ธักดีหาญจั่ว จำกัด
ที่ปรึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitor)	:	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ภาคผนวก 10ข
กรมธรรม์ประกันภัยเพื่อเยียวยาผู้เสียหาย

บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)
BANGKOK UNION INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบเสร็จรับเงินเบี้ยประกันภัย / ใบกำกับภาษี
Premium Receipt / Tax Invoice

K94000 V A

[X] สำนักงานใหญ่ [ ] สาขา

ชื่อผู้ซื้อ: บริษัท วัน ฮุยมวิท 59 จำกัด
ที่อยู่: เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

วันที่: 3 เมษายน 2563
เล่มที่: OV63 เลขที่: 31051

เบี้ยประกันภัยเบ็ดเตล็ด กรมธรรม์ # 2003700026

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115561027556

[X] สำนักงานใหญ่ [ ] สาขา

ทุนประกัน 85,500,000.00 บาท
ระยะเวลาคุ้มครอง 3 มีนาคม 2563 - 3 มีนาคม 2564

เบี้ยประกัน	68,400.00
อากร	273.00
รวมเงิน	68,673.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,807.11
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	73,480.11

[redacted]
Authorized Signature

(-เจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์-)

ผู้รับเงิน Collector

จ่ายด้วย Cash
[ ] เงินสด Cash
[ ] เช็คธนาคาร Cheque No. ____ Bank ____ Date ____

ส่ง ฤดูมนิตา โทร.084-923-0325

บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)
BANGKOK UNION INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบแจ้งหนี้
Invoice

K94000 V

ชื่อผู้ซื้อ: บริษัท วัน ฮุยมวิท 59 จำกัด
ที่อยู่: เลขที่ 496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

วันที่: 3 เมษายน 2563
เล่มที่: OV63 เลขที่: 31051

เบี้ยประกันภัยเบ็ดเตล็ด กรมธรรม์ # 2003700026

ทุนประกัน 85,500,000.00 บาท
ระยะเวลาคุ้มครอง 3 มีนาคม 2563 - 3 มีนาคม 2564

เบี้ยประกัน	68,400.00
อากร	273.00
รวมเงิน	68,673.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,807.11
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	73,480.11

[redacted]
ผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

(-เจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยแปดสิบบาทสิบเอ็ดสตางค์-)

ส่ง ฤดูมนิตา โทร.084-923-0325

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1/1 Soi Ratchadapisek 3 Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 0 2673 0330
FAX. 0 2673 0331
VAT. 214
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบและถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน ฮุยมวิท 59 จำกัด

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกัน โดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	เลขที่อ้างอิง
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10.0000	Pol No. 2003700026
[redacted]	[redacted]	Endt. No. [redacted]

เบี้ยประกันภัยร่วม

ทุนประกันภัย	85,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัย	68,400.00	บาท
อากรแสตมป์	273.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,807.11	บาท
รวม	73,480.11	บาท

Approve Date 18/03/2020

Issue Date (วันที่นะหักกรมธรรม์) 23/03/2020

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
MUANG THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED
252 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
252 Rachadaphisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310
โทรศัพท์ 0 2693 3000, โทรสาร 0 2693 3100, 0 2274 9371, 0 2690 9000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107551000155

ใบแจ้งเบี้ยประกันภัย
PREMIUM INVOICE
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000161
สำนักงานใหญ่

เลขที่ BK-PI459223
วันที่ 07/04/2563

ประเภทการประกันภัย Class of Insurance: Contractors' All Risks	ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance: 03/03/2563 - 03/03/2564
ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name & Address บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด 495 ม.9 ต.สำโรงเหนือ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270	ทะเบียนประกันภัยเลขที่ 01155610275558 สำนักงานใหญ่
เลขที่โปรโพสอล Proposal ID.	7136491266
กรมธรรม์ / สลักหลังเลขที่ Policy / End. No.	EC009834-20NBK
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Premium	135,800.00 บาท Baht
อากรแสตมป์ Stamp Duty	542.00 บาท Baht
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	9,614.36 บาท Baht
รวม TOTAL	146,962.36 บาท Baht

จำนวนเงิน (ตัวอักษร) หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทสามสิบหกสตางค์

ผู้เอาประกันภัยโปรดทราบ กรุณาชำระเบี้ยประกันภัยก่อนที่ที่ได้รับกรมธรรม์
การชำระเงินถือว่าจะเป็นต้นไปเมื่อบริษัทฯ ได้รับชำระเงินแล้ว ยังจำต้องบริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
กรณี ผู้ชำระเงิน เป็น นิติบุคคล ให้หักภาษี ณ ที่จ่าย 1% และต้องแนบหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย
โดยระบุเลขที่กรมธรรม์และหลักฐานการชำระเงิน ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 1% = 1,375.48 บาท

ผู้ออกใบแจ้งเบี้ยประกันภัย
Authorized Issuer

เช็คหน้าที่ผู้รับเงิน _____ วันที่ _____

ข้อแนะนำในการชำระเงิน

1. ชำระเป็นเงินสดทุก ไทยโปรดนำฝากเงิน(Deposit Slip) ผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร ธนาคารกรุงไทย ทุกสาขาทั่วประเทศ หรือชำระด้วยเช็ค ของธนาคารกรุงไทย หรือของสำนักงานใหญ่ ขอให้ชำระเงินภายในสกุลเดียวกับที่ตั้งไว้ในใบแจ้งเบี้ยประกันภัยเท่านั้น
2. ชำระที่ตู้เอ.ที.เอ.ม. ผ่านธนาคารกสิกรไทยทั่วประเทศ โดยเลือกเมนู "ชำระเงินด้วยเงินสด" ตามขั้นตอนที่ปรากฏบนหน้าจอ ระบุใบแจ้งเบี้ยประกันภัย พร้อมเลือกเมนู "ชำระเงินด้วยเงินสด" โดยไม่ต้องใส่ใบเสร็จ ใบแจ้งเบี้ยประกัน สำหรับลงนามตั้งแต่ลงนามที่เครื่องกำหนด
3. ชำระผ่านไปรษณีย์ สำหรับผู้ถือบัตร ATM หรือบัตรเดบิต ที่ออกโดยธนาคารพาณิชย์ไทย ซึ่งมีโค้ด 6 ตัวอักษร ตรงกับที่ตั้งของบริษัท คือ 51030 ระบุลงบนที่ผู้เอาประกันภัยสามารถชำระผ่านใบแจ้งเบี้ยฯ ตามขั้นตอนที่เครื่องกำหนด
4. ชำระผ่าน Internet โดยสมัครเป็นสมาชิกได้ที่ website ของธนาคารกสิกรไทย www.kasikornbank.com
5. ชำระผ่านโปรแกรม E-Payment
6. นำใบแจ้งเบี้ยประกันไปชำระเงินสดที่ MAY MART ทุกสาขาที่มีสัญลักษณ์
7. นำใบแจ้งเบี้ยประกันไปชำระเงินสดได้ที่ เอ็มเพย์ สเตชั่น (mPAY STATION) ทั่วประเทศ
8. ชำระค่าเบี้ยประกันผ่าน mPAY ตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในข้อความ หมายเลข *555*4133* ข้างบนนี้ ผู้ชำระต้องลงทะเบียนใช้บริการ mPAY ก่อน จึงจะใช้งานได้ ค่าบริการ 5 บาท/ครั้ง ค่าใช้จ่ายในการส่งข้อความ SMS แล้วแต่ผู้ให้บริการ
การชำระเงินเบี้ยต่อไป ข้อมูลเพิ่มเติม โทร.1595
9. นำใบแจ้งเบี้ยประกันไปชำระที่ศูนย์บริการทรู พาร์ทเนอร์ ที่มีสัญลักษณ์ เช็คทุกวันที่ ที่มีสัญลักษณ์ ค่าเปิดบัญชี 15 บาท (รับยอดขั้นต่ำไม่ถึง 30,000 บาท) ค่าบริการ 10 บาท/ครั้ง ยกเว้นค่าบริการ ยอดชำระ 1,000 บาท ขึ้นไป ค่าบริการ 15 บาท/ครั้ง ยกเว้นค่าบริการ ยอดชำระ 1,000 บาท ขึ้นไป
10. จุดบริการสถานีบริการเอสโซ่ ที่มีสัญลักษณ์ ค่าบริการ ระบุตามรายการ 10 บาท/ ค่าเปิดบัญชี 15 บาท (รับยอดขั้นต่ำไม่ถึง 30,000 บาท)

ติดต่อสอบถามข้อมูลศูนย์บริการลูกค้า (Customer Care Center) 252 ถ.รัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร 0 2290-3395 โมบาย 0 2274-2013, 02274-2063, 46, 49

ส่วนที่ 2 สำหรับพนักงาน
ใบฝากเงิน DEPOSIT SLIP

01075510001510071564917650469 6134

สำนักงาน Office _____ วันที่ _____
นำฝากโดย Deposit by: เงินสด Cash / เช็ค Cheque / โอนจากบัญชีเลขที่ Transfer From Account No. _____

ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK

บมจ.เมืองไทยประกันภัย	089 ถนนรัชดาภิเษก	089-1-07841-2

หมายเลขเช็ค Cheque No.	เช็คลงวันที่ Date	ธนาคาร Drawee Bank	สาขา Branch	บาท Baht
รวมเงินสด Total Cash	รวมเช็คทั้งสิ้น Total Cheque			146,962.36 บาท Baht

Customer No. (Ref. No.1) 7136491266 ชื่อลูกค้า Customer Name บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคาร For Bank Use Only
ชื่อ - สกุล ผู้นำฝาก
รหัสพนักงาน Emp No.
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร Authorized Signature

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY

นอกสารแนบและถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 56018-776-2000002094
ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิน วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

เรื่องใบการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า ภายในวงเงินรายได้ตามกรมธรรม์ข้างต้นนี้ ในการประกันภัยร่วม โดยแต่ละผู้ที่จะรับผิดชอบรับผิดชอบเป็นสัดส่วน ต่อผลประโยชน์ที่ประกันภัยร่วมนี้ ซึ่งปรากฏชื่อผู้รับประกันภัยร่วม และประกันภัยของบริษัทที่ระบุไว้ข้างล่าง

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	เลขที่อ้างอิง
บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20.0000	Pol No. EC009834-20NBK Endt No.

เมืองไทย ประกันภัย

เบี้ยประกันภัยร่วม

ทุนประกันภัย	679,000,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัย	135,800.00	บาท
อากรแสตมป์	542.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,614.36	บาท
รวม	146,962.36	บาท

Approve Date 19/03/2020
Issue Date (วันที่เริ่มคุ้มครอง) 28/03/2020

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY

เอกสารแนบและถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน ธุรกิจ 59 จำกัด

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

ข้างที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกัน โดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดในสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	เลขที่อ้างอิง
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10.0000	Pol No. 00-SCW-0000134-2020-04 Endt No.
กรรมการ	กรรมการ	ผู้รับมอบอำนาจ

เบี้ยประกันภัยร่วม

ทุนประกันภัย	35,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัย	68,400.00	บาท
อากรแสตมป์	273.03	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,807.11	บาท
รวม	73,480.14	บาท

Approve Date 19/03/2020

Issue Date (วันที่พิมพ์กรมธรรม์) 23/03/2020

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1011 Phaya Thai Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 0 2671 0220
FAX. 0 2673 0110
www.dhipaya.co.th

8
#7

ชำระอากรแล้ว
สำเนา

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Policy No. 14019-114-200001094

โครงการ : วัน สุขุมวิท 59 (Dae Sukhumvit 59)

ผู้เอาประกันภัย : ผู้ว่าจ้าง : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
495 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา
และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมา
งานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

สถานที่ปฏิบัติงาน : ซ.สุขุมวิท 59 (ปากซอย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

(hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein.

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Insured : บริษัท วันจีน วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ตามเอกสารแนบ	Policy No. 14019-114-200001094	
Section I Building and Civil Engineering Works	Sum Insured	
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein)		850,000,000.00 บาท
11 Materials or items supplied by the Principal		ตามเอกสารแนบ
2 Construction Equipment		ไม่คุ้มครอง
3 Construction Machinery and stationary plant		ไม่คุ้มครอง
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)		ตามเอกสารแนบ
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against		ตามเอกสารแนบ
6 Principal's Existing Structures/Property		6,000,000.00 บาท
Total Sum Insured		856,000,000.00 บาท
Excess		
1 Contract Works, Construction Equipment		
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	ตามเอกสารแนบ
11 any other cause	the first	ตามเอกสารแนบ
2 Construction Machinery		
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	N/A
21 any other cause	the first	N/A
3 Principal's Existing Structures/Property		
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
30 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	ตามเอกสารแนบ
31 any other cause	the first	ตามเอกสารแนบ
Section II Machinery Erection	Sum Insured	
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection		รวมอยู่ใน Section I แล้ว
2 Erection Machinery and Tools		ไม่คุ้มครอง
3 Clearance of Debris		ตามเอกสารแนบ
Total Sum Insured		-
Excess		
1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence		
10 during erection	the first	ตามเอกสารแนบ
11 during testing	the first	ตามเอกสารแนบ
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first	N/A
Section III Third Party Liability	Sum Insured	
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event		ไม่เกิน 200,000,000.- บาท
10 for bodily injury		ต่อครั้งและทุกครั้งคุ้มครอง
11 for property damage		ระยะเวลาธาประกันภัย
Total limit of indemnity under this Policy		
Excess		
1 In respect of each and occurrence for		
10 bodily injury/death	the first	ไม่มี
11 loss of or damage to property	the first	10,000.00 บาท

Period of Insurance 365 days

Section I	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus	24	months maintenance
Section II	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus	24	months maintenance
Section III	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus	24	months maintenance

Premium (Baht)	(Hundred 100%)	Stamp duty	Value Added Tax	Total
Section I	688,000.00 บาท	2,046.00 บาท	48,071.52 บาท	734,807.52 บาท
Section II	รวมอยู่ด้วยแล้ว	รวมอยู่ด้วยแล้ว	รวมอยู่ด้วยแล้ว	รวมอยู่ด้วยแล้ว
Section III	รวมอยู่ด้วยแล้ว	รวมอยู่ด้วยแล้ว	รวมอยู่ด้วยแล้ว	รวมอยู่ด้วยแล้ว

Agreement made on 3 มีนาคม 2563 Policy issued on 19 มีนาคม 2563

☐ Agent ☑ Broker ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) License No. 300002/2547

As evidence the Company has caused this policy to be duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

[redacted] กรรมการ Director

[redacted] กรรมการ Director

AS PER COINSURANCE CLAUSE ATTACHED

ผู้มีอำนาจลงนาม Authorized Signature

ผู้จัดทำ Prepared by

ผู้ตรวจสอบ Checked by

(โปรดพลิกดูด้านหลัง)

ทิพยประกันภัย
ภาครัฐเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม
FM-09-11-05 (REV.00)

หนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ประเภทการประกันภัย: การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง

ออกให้แก่: บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

ภายใต้รายละเอียดและเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในหนังสือนี้ และภายใต้บังคับข้อกำหนดเงื่อนไข และข้อยกเว้นของกรมธรรม์บริษัทฯ ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ตกลงให้ความคุ้มครอง

ผู้เอาประกันภัย	บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
ที่อยู่	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
ทุนประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
สถานที่เอาประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
ระยะเวลาเอาประกันภัย	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2565
ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
เงื่อนไขความคุ้มครอง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
เบี้ยประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อรับรอง หนังสือคุ้มครองนี้ มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน ตั้งแต่ 3 มีนาคม 2563
ผู้เอาประกันภัยรับรองว่าจะแจ้งรายละเอียดแห่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต่อบริษัทฯ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ตามแบบฟอร์มใบคำขอของบริษัทฯ เพื่อการออกกรมธรรม์ประกันภัย

กรุงเทพฯ 3 มีนาคม 2563

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

จัดทำโดย ลร.
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

CHUBB INSURANCE PUBLIC CO., LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand.

ตรวจเช็คโดย
Tel: +66 (0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.thipaya.co.th

ทิพยประกันภัย
ภาครัฐเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประจักษ์และตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกันโดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
1) บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	50 %	CVI.8320/0587

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

CHUBB INSURANCE PUBLIC CO., LTD.
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120, Thailand.

Tel: +66 (0) 2239 2200 Call Center 1736
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.thipaya.co.th

ทิพยประกันภัย

ภาคภูมิเป็นผู้นำใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกันโดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
2) บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20 %	Cover Note No. 109/2020

เมืองไทย ประกันภัย

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

ทิพยประกันภัย

ภาคภูมิเป็นผู้นำใหญ่

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกันโดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
3) บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10 %	CN No. 0332/2020

LMG Insurance Public Company Limited

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
มหาชนที่เป็นผู้นำด้านประกันภัย

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI,8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกันโดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินกัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
4) บริษัท ชางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10 %	UW4.CN/0104/2563

[redacted] [redacted] [redacted]

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

ทิพยประกันภัย
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
มหาชนที่เป็นผู้นำด้านประกันภัย

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

เอกสารแนบท้ายหนังสือคุ้มครองชั่วคราว เลขที่ 8320/0587

ประเภทการประกันภัย:	การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดสำหรับผู้รับเหมา Contractor's All Risks Insurance (CAR.)
ผู้เอาประกันภัย:	บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
โครงการ:	วัน สุขุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)
งานตามสัญญา:	งานก่อสร้างโรงแรม สูง 33 ชั้น 1 อาคาร (ไม่มีชั้นใต้ดิน) และอาคารประกอบอื่นๆ ซึ่งงานประกอบไปด้วยงานโครงสร้าง (รวมงานเสาเข็มเจาะ) งานสถาปัตย์ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
สถานที่ปฏิบัติงาน:	ซ.สุขุมวิท 59 (ปากซอย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
ระยะเวลาการประกันภัย:	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 (28 เดือน) (รวมระยะเวลาทดสอบและทดลองระบบ 4 สัปดาห์ บวกระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน)
มูลค่างานตามสัญญา:	850,000,000.00 บาท
ความคุ้มครอง:	<u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u> ความสูญเสียหรือเสียหายโดยอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติ หรือจากสาเหตุซึ่งมิได้ระบุไว้นอกเหนือจากเหตุที่ได้ระบุ ยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์ <u>จำกัดวงเงินความรับผิด:</u> ภัยน้ำท่วม จำกัดความคุ้มครองไม่เกิน 200,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาประกันภัย

<u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>

ให้ความคุ้มครองสำหรับความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอกสำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บต่อร่างกาย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากความผิดพลาดในการดำเนินงานของผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้าง ของผู้เอาประกันภัยและสาเหตุนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานตามสัญญา

ทุนประกันภัย:

1. <u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u>

งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา (หมวดที่ 1) และงานติดตั้งงานระบบ (หมวด 2)

งานก่อสร้างตามสัญญา (งานถาวรและชั่วคราว รวมทั้งบรรดาวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง) วัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างจัดหาให้

1.0 มูลค่างานตามสัญญา	850,000,000.00 บาท
1.1 ทรัพย์สินเดิมผู้ว่าจ้าง	5,000,000.00 บาท
1.1 วัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้	(รวมอยู่ในมูลค่างานตามสัญญา)
1.2 เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง	ไม่คุ้มครอง
รวมทั้งสิ้น	855,000,000.00 บาท

2. <u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>

วงเงินจำกัดความรับผิดสำหรับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกไม่เกิน 100,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดส่วนแรก: ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อจำนวนเงินความรับผิดส่วนแรกต่อความเสียหายเกิดขึ้นต่อครั้งและทุกครั้งดังนี้

1) งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา หมวด 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์

ก) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายจาก ดินพุรุด ดินทลาย การทิ้งทลาย ภัยแผ่นดินไหว และภัยลมพายุมรสุมธรรมชาติอื่นๆ และความเสียหายเนื่องจากน้ำ ความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดจากการออกแบบผิดพลาด (DE3) การโจรกรรมสัมภาระทรัพย์, ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง และระหว่างการทดสอบและระหว่างการบำรุงรักษา

ข) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 50,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม

ค) 35,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยอื่นๆ

2) ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวด 3 ในกรมธรรม์)

ก) ไม่มีความเสียหายส่วนแรกสำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ของบุคคลภายนอก

ข) 10,000.-บาท เฉพาะความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น

ก) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก

ง) 10% หรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งต่อผู้เรียกร้องแต่ละราย สำหรับความเสียหายจาก VRWS

เงื่อนไขพิเศษ (Special Clauses)

1. 72 Hours Clause

   เงื่อนไขว่าด้วยความสูญเสียหรือเสียหาย

2. Automatic Extension of Period of Insurance Clause

   3 months subject to additional premium and term to be agreed

   เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาให้ความคุ้มครอง สามารถขอขยายไปอีก 3 เดือน (โดยเพิ่มเบี้ยประกันทั้งตามตกลง) และการขอขยายระยะเวลาก่อสร้าง ต้องแจ้งความประสงค์ให้ประกันภัยทราบ ก่อนที่กรมธรรม์จะหมดอายุ

3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause (Subject to additional Premium, Pro-Rate basis)

   เงื่อนไขว่าด้วยการรักษาระดับทุนประกันภัยให้คงที่โดยอัตโนมัติ

4. Cessation of Works Clause – 3 months

   เงื่อนไขการหยุดงาน

5. Change in Risks / Error & Omissions Clause

   การกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่

6. Consequential Loss to Third Party Liability Clause (Limit of Bht. 30,000,000.- in aggregate)

   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องต่อบุคคลภายนอก

7. Cross Liability Clause

   เงื่อนไขว่าด้วยการ สละสิทธิ์การไล่เบี้ยซึ่งกันและกัน

8. Contract Work Taken Over or put into Service เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายสำหรับงานตามสัญญาที่มีการส่งมอบหรือใช้งาน ถ้าการสูญหายหรือความเสียหายนั้นเกิดจากการก่อสร้าง

9. Consequence of faulty design (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องจากการออกแบบผิดพลาด

10. Cover for Temporary works (คุ้มครองงานชั่วคราว)

    It is agreed and understood that otherwise subject to terms, exclusions provisions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover "Temporary works and building" (property in connection with installation) Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate

11. Escalation (120%) Clause

    เงื่อนไขว่าด้วยการเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

12. Expediting Costs (20% of Normal Repairing Cost included airfreight)

    เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน

13. Extended Maintenance Period Clause (24 months)

    เงื่อนไขว่าด้วยความคุ้มครองในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

14. Extended to cover Third Party during maintenance period (24 months)

    เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองต่อบุคคลภายนอกในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

15. Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

    ค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง และบรรเทาความเสียหาย

16. Fire Brigade Charges Clause

    เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

17. Transit All Risk Clause

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate, with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss

    เงื่อนไขความเสียหายของวัสดุในระหว่างการขนส่ง

18. Loss Notification Clause (45 days)

    เงื่อนไขการแจ้งอุบัติเหตุ

19. Nominated Loss Adjuster

    - Global Adjusting Technical Services Co., Ltd. (GATS)
    - McLarens Young International Co. Ltd.
    - Extreme Adjuster Co., Ltd.

    เงื่อนไขว่าด้วยผู้ประเมินความเสียหาย

20. Off-Site storage Clause

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss

    เงื่อนไขว่าด้วยการเก็บวัสดุนอกสถานที่ก่อสร้าง

21. Plan and Documents Clause (Limit of Bht. 50,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยเอกสารและแบบแปลน

22. Principals' employees and representatives covered as third party clause

ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก

23. Principal's employees or representative who not concerning with the project shall be treated as Third party

ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้างและตัวแทนผู้ว่าจ้างที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก

24. Principal's Existing Property Clause

limit of Bht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Deductible Bht. 30,000.- any one occurrence

25. Professionals', Architects', Surveyors' and other Consulting Engineers' Fees Clause

เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าวิชาชีพ ค่าที่ปรึกษา ค่าออกแบบ ฯลฯ

(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

26. Removal of Debris (Limit of Bht 50,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยการขนย้ายซากปรักหักพัง

27. Strike Riot

เงื่อนไขว่าด้วยการจลาจลนัดหยุดงาน

28. Sue and Labour Clause

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายอันสมควรต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการใช้ความพยายามเพื่อกู้คืน ป้องกันหรือรักษาทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

limit of Bht. 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

29. Sudden and Unforeseen Accidental Seepage Pollution & Contamination

เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายจากอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากมลภาวะ และตุ่นละอองที่เกิดขึ้นโดยฉับพลันและไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้า

30. Temporary Office, Storage, Office Equipment and Labor Camp (included any locations outside construction site) (Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate, with deductible of Bht. 10,000.- each and every occurrence)

เงื่อนไขว่าด้วยเครื่องใช้สำนักงาน (รวมถึงถอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค) สำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงานที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและนอกสถานที่ก่อสร้าง(ไม่คุ้มครองทรัพย์สินจำพวกกล้องถ่ายรูป กล้องวีดีโอ กล้องส่องระดับ แทบเลท โทรศัพท์มือถือ และทรัพย์สินส่วนตัวของพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง)

31. Temporary Repairs cost (Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยการซ่อมแซมชั่วคราว

32. Temporary Protection Clause (Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยการป้องกันทรัพย์สินชั่วคราว

33. Tool of Trade Clause (Combined single limit of TPL limit)

เงื่อนไขว่าด้วยรถที่จดทะเบียนใช้ตามท้องถนน

34. Underground cables, pipes and other facilities

เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก

Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate

Deductible 10% of loss or minimum Bht. 50,000.- each and every occurrence whichever is higher per claimant

35. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS)

(Total or partial collapse or cracking that impaired structure stability or endanger to exit)

เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินหรืออาคารข้างเคียงของบุคคลภายนอกที่ได้รับความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน การถอดถอน หรือการย่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง

(Limit Bht 50,000,000.- in aggregate, with deductible 10% of loss or minimum Bht. 100,000.-each and every occurrence whichever is higher per claimant)

36. Waiver of Subrogation (waiver against parent and subsidiary/affiliated companies of the insured)

การสละสิทธิ์การไล่เบี้ย

ข้อยกเว้นพิเศษ :

a. Asbestos Exclusion Clause (CAR/074) (ID1668)
b. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Exclusion (NMA1686) (ID3376)
c. Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause (CL 370) (ID2074)
d. Sanction Limitation and Exclusion Clause (ID2824)
e. Electronic Data and Internet Endorsement (ID1087)
f. War and terrorism Exclusion (ID1118)

ข้อรับรอง :

1. Storage of Construction Material (CAR/086) (ID1794)
   เงื่อนไขให้ความคุ้มครองเฉพาะวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่จัดเก็บอยู่ในอาคารที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ และต้องอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินของสถานที่ปฏิบัติงานอย่างน้อยครึ่งเมตร
2. Special Conditions concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR112) (ID1362)
   เงื่อนไขข้อรับรองให้ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยอื่นๆตามข้อกำหนด
3. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาหรือเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่างและป้ายสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งให้บุคคลภายนอกได้รับทราบตลอดแนวที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง
4. ผู้รับเหมาจะต้องมีการจัดหา ติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องหมาย เพื่อป้องกันภัยที่อาจเกิดกับบุคคลภายนอก
5. บริษัทฯ ไม่คุ้มครองความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นก่อนวันที่ยื่นคำขอเอาประกันภัย
6. เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ผู้เอาประกันภัยสละสิทธิ์การเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่พิสูจน์ได้ว่า ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากโครงสร้างที่แล้วเสร็จก่อนหน้าการยื่นขอรับประกันภัย
7. ขยายระยะเวลาคุ้มครองหลังจากหมดอายุกรมธรรม์ได้ไม่เกิน 4 เดือน

อัตราเบี้ยประกันภัย : 0.08 % ของทุนประกันภัย 855,000,000.00 บาท (มูลค่างาน+ทรัพย์สินเดิมที่ว่าจ้าง)

เบี้ยประกันภัย :

เบี้ยสุทธิ	684,000.00	บาท
อากรแสตมป์	2,736.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,071.52	บาท
เบี้ยรวมภาษีอากร	734,807.52	บาท

บริษัทประกันภัย :

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน	60% of 100%
บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน	20% of 100%
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน	10% of 100%
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน	10% of 100%

Special Conditions Concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR-112)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by or resulting from fire or explosion, provided always that:

1 With regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times.

Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary and caps.

2 The cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected regular intervals but at least twice a week.

3 Fire compartments as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of from work.

Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit out work.

4 Waste material is removed regularly. All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day.

5 A "permit to work" system is implemented for all contractors engaged in "hot work" of any kind such as but not limited to
- grinding, cutting or welding operations,
- use of blow lamps and torches,
- application of hot bitumen,
or any other heat producing operation.

"Hot work" is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire-fighting. The area of any "hot work" is examined one hour after the work has finished.

6 Storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 50 m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material and especially all inflammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

7 A Site Safety Coordinator is appointed.
A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.
The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.
The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times.

8 The site is fenced off and access controlled.

Value per storage unit:

CAR/112-MR - 1362

LMG Insurance.
A Liberty Mutual Company

บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
LMG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

นายหน้าประกันวินาศภัย

สำเนาใบเตือนหนี้

00-SP-2020-04-D0085999

COPY DEBIT NOTE

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 10 755 5000 171

ลายมือชื่อออกใบกำกับภาษีคือ 00000 - สำนักงานใหญ่ :เอกสารออกเป็นชุด

ชื่อและที่อยู่ผู้เอาประกัน Insured Name & Address เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0415561023536	Customer Code 3642817 สำนักงานใหญ่	เลขที่ NO.	00-2020-04-I-A-004065
บริษัท วัน ซุขุมวิท 59 จำกัด เลขที่ 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10270		วันที่ DATE	08/04/2563
			บาท / BAHT
		ทุนประกันภัย SUM INSURED	35,500,000.00
		อัตรา RATE %	0.0800
		เบี้ยประกันภัย PREMIUM	68,400.00
		อากรแสตมป์ STAMP DUTY	273.00
	ตัวแทน Agent Code BR00826	รวมเป็นเงิน SUB-TOTAL	68,673.00
กรมธรรม์เลขที่ Policy No. 00-SCW-0000134-2020-04	เลขที่สลักหลัง Endrs. No. 00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	4,807.11
เริ่มวันที่ From 03/03/2563	ถึง To 03/03/2564	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น GRAND TOTAL	73,480.11

ชำระโดย Form of Payment	เงินสด Cash	เช็คเลขที่ Cheque No.	ธนาคาร Bank	สาขา Branch	ลงวันที่ Date

BR00826/Ref DHP Policy No. 14019-114-200001094

เฉพาะนี้สิทธิคลากรุณาเห็นภาษี ณ ที่จ่าย 886.73 บาท

กรุณาขีดเช็คขีดคร่อม สั่งในนาม "บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)" Please make crossed cheque payable to "LMG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED"
ใบเสร็จรับเงินนี้ถ้าชำระด้วยเช็ค จะมีผลบังคับต่อเมื่อธนาคารเรียกเก็บเงินจากเช็คได้แล้ว If payment is made by cheque this receipt will be valid only when the cheque has been honoured

ผู้รับมอบอำนาจ Authorised Signature .....

ผู้รับเงิน Collector .....

ผู้รับกรมธรรม์ .....

วันที่ Date .....

ลงชื่อ

สำนักงานใหญ่ตึกอู่เมธรี
1213 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0 2272 2200
โทรสาร 0 2272 2300
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107537000314

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1213 Phahon Yothin 3 Road, Chatuchak,
Bangkok, Bangkok 10900
TEL. 0 2272 2200
FAX. 0 2272 2300
www.dhipaya.co.th

8
#7
ชำระอากรแล้ว
ต้นฉบับ

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Policy No. 14019-114-200001094

โครงการ : วัน สุขุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)

ผู้เอาประกันภัย : ผู้ว่าจ้าง : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
4005 หมู่ที่ 9 ต่าบลสำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา
และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมา
งานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

สถานที่ปฏิบัติงาน : ซ.สุขุมวิท 59 (ปากซอย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

Whereas the insured named in the Schedule hereto has made to DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

(hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or compiled with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Insured : บริษัท วอลล์ซิ่น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ตามเอกสารแนบ		Policy No. 14019-114-200001094
Section I Building and Civil Engineering Works		Sum Insured
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein)		850,000,000.00 บาท
11 Materials or items supplied by the Principal		ตามเอกสารแนบ
2 Construction Equipment		ไม่คุ้มครอง
3 Construction Machinery and stationary plant		ไม่คุ้มครอง
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)		ตามเอกสารแนบ
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against		ตามเอกสารแนบ
6 Principal's Existing Structures/Property		5,000,000.00 บาท
Total Sum Insured		855,000,000.00 บาท
Excess		
1 Contract Works, Construction Equipment		
In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	ตามเอกสารแนบ
11 any other cause	the first	ตามเอกสารแนบ
2 Construction Machinery		
In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	N/A
21 any other cause	the first	N/A
3 Principal's Existing Structures/Property		
In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
30 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	ตามเอกสารแนบ
31 any other cause	the first	ตามเอกสารแนบ
Section II Machinery Erection		Sum Insured
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection		รวมอยู่ใน Section I แล้ว
2 Erection Machinery and Tools		ไม่คุ้มครอง
3 Clearance of Debris		ตามเอกสารแนบ
Total Sum Insured		
Excess		
1 Property to be erected : In respect of each and every occurrence		
10 during erection	the first	ตามเอกสารแนบ
11 during testing	the first	ตามเอกสารแนบ
2 Erection Machinery and Tools : In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first	N/A
Section III Third Party Liability		Sum Insured
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event		ไม่เกิน 100,000,000.- บาท ต่อครั้งและทุกครั้งรวมกัน ระยะเวลาคุ้มครองประกันภัย
10 for bodily injury		
11 for property damage		
Total limit of indemnity under this Policy		
Excess		
1 In respect of each and occurrence for		
10 bodily injury/death	the first	ไม่มี
11 loss of or damage to property	the first	10,000.00 บาท

Period of Insurance 365 days

Section I	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00น.	plus	24	months maintenance
Section II	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus	24	months maintenance
Section III	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus	24	months maintenance

Premium (Baht)	(Hereto 100%)						
Section I	586,000.00 บาท	Stamp duty	2,735.00 บาท	Value Added Tax	43,921.52 บาท	Total	632,656.52 บาท
Section II	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว
Section III	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว

Agreement made on 3 มีนาคม 2563 Policy issued on 19 มีนาคม 2563

☐ Agent ☒ Broker ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) License No. 000002/2547

As evidence the Company has caused this policy to be duly authorised persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

[redacted] [redacted]
Director Director

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED
ผู้รับมอบอำนาจ
Authorized Signature

ผู้จัดทำ sawanip
Prepared by

ผู้ตรวจสอบ chanatas
Checked by

(ต่อหน้าถัดไป)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนเจริญกรุง แขวงสุริยวงศ์
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 0 2233 5000
โทรสาร 0 2233 5001
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000095

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. (66) 0 2233 5000
FAX. 0 2233 5001
TAX. NO.
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ประเภทการประกันภัย	:	การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดสำหรับผู้รับเหมา Contractor's All Risks Insurance (CAR.)
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
โครงการ	:	วัน สุขุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)
งานตามสัญญา	:	งานก่อสร้างโรงแรมสูง 33 ชั้น 1 อาคาร (ไม่มีชั้นใต้ดิน) และอาคารประกอบอื่นๆ ซึ่งงานประกอบไปด้วยงานโครงสร้าง (รวมงานเสาเข็มเจาะ) งานสถาปัตย์ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
สถานที่ปฏิบัติงาน	:	ซ.สุขุมวิท 59 (บ้านชอย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
ระยะเวลาการประกันภัย	:	28 เดือน เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 (รวมระยะเวลาทดสอบและทดลองระบบ 4 สัปดาห์ บวกระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน)
มูลค่างานตามสัญญา	:	850,000,000.00 บาท
ความคุ้มครอง	:	<u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u> ความสูญเสียหรือเสียหายโดยอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติ หรือจากสาเหตุซึ่งมิได้ระบุไว้นอกเหนือจากเหตุที่ได้ระบุยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
1115 ถนนเจริญกรุง แขวงสุริยวงศ์
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์ 0 2233 5000
โทรสาร 0 2233 5001
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000095

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. (66) 0 2233 5000
FAX. 0 2233 5001
TAX. NO.
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

<u>จำกัดวงเงินความรับผิด:</u>
ภัยน้ำท่วม จำกัดความคุ้มครองไม่เกิน 200,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาประกันภัย

<u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>
ให้ความคุ้มครองสำหรับความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอก สำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บต่อร่างกาย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากความผิดพลาดในการดำเนินงานของผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยและสาเหตุนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานตามสัญญา

ทุนประกันภัย :

1. <u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u>

งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา (หมวดที่ 1) และงานติดตั้งงานระบบ (หมวด 2)	
งานก่อสร้างตามสัญญา (งานถาวรและชั่วคราว รวมทั้งบรรดาวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง) วัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างจัดหาให้	
5.0 มูลค่างานตามสัญญา	850,000,000.00 บาท
1.1 ทรัพย์สินเดิมผู้ว่าจ้าง	5,000,000.00 บาท
1.1 วัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้	(รวมอยู่ในมูลค่างานตามสัญญา)
1.2 เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง	ไม่คุ้มครอง
รวมทั้งสิ้น	855,000,000.00 บาท

2. <u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>
รวมจำกัดความรับผิดสำหรับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกไม่เกิน 100,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาอายุประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ความรับผิดส่วนแรก : ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อจำนวนเงินความรับผิดส่วนแรกต่อความเสียหายเกิดขึ้นต่อครั้งและทุกครั้งดังนี้

1) <u>งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา หมวด 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์</u>

ก) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายจาก ดินทรุด ดินถล่ม การพังทลายภัยแผ่นดินไหว และภัยลมพายุและภัยธรรมชาติอื่นๆ และความเสียหายเนื่องจากน้ำ ความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดจากการออกแบบผิดพลาด (DB3) การโจรกรรมสัตหรัพย์, ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง และระหว่างการทดสอบและระหว่างการบำรุงรักษา

ข) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 50,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม

ค) 35,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยอื่นๆ

2) <u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวด 3 ในกรมธรรม์)</u>

ก) ไม่มีความเสียหายส่วนแรกสำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ของบุคคลภายนอก

ข) 10,000.-บาท เฉพาะความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น

ค) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก

ง) 10% หรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจาก VRWS

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

เงื่อนไขพิเศษ (Special Clauses) :

1. 72 Hours Clause
   เงื่อนไขว่าด้วยความสูญเสียหรือเสียหาย
2. Automatic Extension of Period of Insurance Clause
   3 months subject to additional premium and term to be agreed
   เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาให้ความคุ้มครอง สามารถขอขยายไปอีก 3 เดือน (โดยเพิ่มเบี้ยประกันภัยตามตกลง) และการขอขยายระยะเวลาก่อสร้าง ต้องแจ้งความประสงค์ให้ประกันภัยทราบ ก่อนที่กรมธรรม์จะสมดอายุ
3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause
   (Subject to additional Premium, Pro-Rata basis)
   เงื่อนไขว่าด้วยการรักษาระดับทุนประกันภัยให้คงที่โดยอัตโนมัติ
4. Cessation of Works Clause - 3 months
   เงื่อนไขการหยุดงาน
5. Change in Risks / Error & Omissions Clause
   การกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่
6. Consequential Loss to Third Party Liability Clause
   (Limit of Bht. 30,000,000.- in aggregate)
   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องต่อบุคคลภายนอก
7. Cross Liability Clause
   เงื่อนไขว่าด้วยการสละสิทธิ์การไล่เบี้ยซึ่งกันและกัน
8. Contract Work Taken Over or put into Service เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายสำหรับงานตามสัญญาที่มีการส่งมอบหรือใช้งาน ถ้าการสูญหายหรือความเสียหายนั้นเกิดจากการก่อสร้าง
9. Consequence of faulty design
   (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)
   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องจากการออกแบบผิดพลาด

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

10. Cover for Temporary works (คุ้มครองงานชั่วคราว)

It is agreed and understood that otherwise subject to terms, exclusions provisions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover "Temporary works and building" (property in connection with installation)

Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate

11. Escalation (120%) Clause

เงื่อนไขว่าด้วยการเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

12. Expediting Costs (20% of Normal Repairing Cost included airfreight)

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน

13. Extended Maintenance Period Clause (24 months)

เงื่อนไขว่าด้วยความคุ้มครองในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

14. Extended to cover Third Party during maintenance period (24 months)

เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองต่อบุคคลภายนอกในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

15.- Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause

(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

ค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง และบรรเทาความเสียหาย

16. Fire Brigade Charges Clause

เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง

(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

17. Transit All Risk Clause

(Limit Bht 50,000,000.- any one accident and in aggregate,

with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss

เงื่อนไขความเสียหายของวัสดุในระหว่างการขนส่ง

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

18. Loss Notification Clause (45 days)

เงื่อนไขการแจ้งอุบัติเหตุ

19. Nominated Loss Adjuster

- Global Adjusting Technical Services Co., Ltd. (GATS)
- McLarens Young International Co. Ltd,
- Extreme Adjuster Co., Ltd.

เงื่อนไขว่าด้วยผู้ประเมินความเสียหาย

20. Off-Site storage Clause

(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate

with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss

เงื่อนไขว่าด้วยการเก็บวัสดุนอกสถานที่ก่อสร้าง

21. Plan and Documents Clause (Limit of Bht. 50,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยเอกสารและแบบแปลน

22. Principals' employees and representatives covered as third party clause ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก

23. Principal's employees or representative who not concerning with the project shall be treated as Third party

ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้างและตัวแทนผู้ว่าจ้างที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก

24 Principal's Existing Property Clause

limit of Bht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate D

eductible Bht. 50,000.- any one occurrence

เป็นที่ทราบและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

25. Professionals', Architects', Surveyors' and other Consulting Engineers' Fees Clause
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าวิชาชีพ ค่าที่ปรึกษา ค่าออกแบบ ฯลฯ
(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

26. Removal of Debris (Limit of Bht 50,000,000.- in aggregate)
เงื่อนไขว่าด้วยการขนย้ายซากปรักหักพัง

27. Strike Riot
เงื่อนไขว่าด้วยการจลาจลนัดหยุดงาน

28. Sue and Labour Clause
เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายอันสมควรต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการใช้ความพยายามเพื่อกู้คืน ป้องกันหรือรักษาทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
limit of Bht. 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate

29. Sudden and Unforeseen Accidental Seepage Pollution & Contamination
เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายจากอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากมลภาวะ และสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นโดยฉับพลันและไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้า

30. Temporary Office, Storage, Office Equipment and Labor Camp
(included any locations outside construction site)
(Limit Bht 30,000,000.- any one accident and in aggregate, with deductible of Bht. 10,000.- each and every occurrence)
เงื่อนไขว่าด้วยเครื่องใช้สำนักงาน (รวมถึงคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค) สำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงานที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและนอกสถานที่ก่อสร้าง (ไม่คุ้มครองทรัพย์สินจำพวกกล้องถ่ายรูป กล้องวิดีโอ กล้องส่องระดับ เทปเลท โทรศัพท์มือถือ และทรัพย์สินส่วนตัวของพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง)

31. Temporary Repairs cost (Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate)
เงื่อนไขว่าด้วยการซ่อมแซมชั่วคราว

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เป็นที่ทราบและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

32. Temporary Protection Clause
(Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate)
เงื่อนไขว่าด้วยการป้องกันทรัพย์สินชั่วคราว

33. Tool of Trade Clause (Combined single limit of TPL limit)
เงื่อนไขว่าด้วยรถที่จดทะเบียนใช้ตามท้องถนน

34. Underground cables, pipes and other facilities
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก
Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate
Deductible 10% of loss or minimum Bht. 50,000.- each and every occurrence whichever is higher per claimant

35. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS)
(Total or partial collapse or cracking that impaired structure stability or endanger to user)
เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินหรือจากการข้างเคียงของบุคคลภายนอกที่ได้รับความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน การถอดถอน หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำจุน
(Limit Bht 50,000,000.- in aggregate, with deductible 10% of loss or minimum Bht. 100,000.-each and every occurrence whichever is higher per claimant)

36. Waiver of Subrogation (wavier against parent and subsidiary/affiliated companies of the insured)
การสละสิทธิ์การไล่เบี้ย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
111 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 248 2000
โทรสาร 0 2248 2001
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000102

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1011 Rama 9 Road, Chang Phueak,
Chiang Mai, 50200
TEL. 053 920 200
FAX. 0 2320 3000
I.D. No.
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ข้อยกเว้นพิเศษ :

a. Asbestos Exclusion Clause (CAR/074) (ID1668)
b. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Exclusion (NMA1686) (ID3376)
c. Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause (CL 370) (ID2074)
d. Sanction Limitation and Exclusion Clause (ID2824)
e. Electronic Data and Internet Endorsement (ID1087)
f. War and terrorism Exclusion (ID1118)

ข้อรับรอง :

1. Storage of Construction Material (CAR/086) (ID1794)
เงื่อนไขให้ความคุ้มครองเฉพาะวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่จัดเก็บอยู่ในอาคารที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ และต้องอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินของสถานที่ปฏิบัติงานอย่างน้อยครึ่งเมตร
2. Special Conditions concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR112) (ID1362)
เงื่อนไขข้อรับรองให้ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยอื่นๆตามข้อกำหนด
3. ผู้รับหมาจะต้องจัดหาหรือเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่างและป้ายสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งให้บุคคลภายนอกได้รับทราบเพื่อลดแนวที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง
4. ผู้รับหมาจะต้องมีการจัดหา ติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องหมาย เพื่อป้องกันภัยที่อาจเกิดกับบุคคลภายนอก
5. บริษัทฯ ไม่คุ้มครองความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นก่อนวันที่ยืนยันตกลงเอาประกันภัย
6. เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ผู้เอาประกันภัยสละสิทธิ์การเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่พิสูจน์ได้ว่า ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากโครงสร้างที่แล้วเสร็จก่อนหน้าการยืนยันรับประกันภัย
7. ขยายระยะเวลาคุ้มครองหลังจากหมดอายุกรมธรรม์ได้ไม่เกิน 4 เดือน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
111 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02 248 2000
โทรสาร 0 2248 2001
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000102

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
111 Rama 9 Road, Chang Phueak,
Chiang Mai, 50200
TEL. 053 920 200
FAX. 0 2320 3000
I.D. No.
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

อัตราเบี้ยประกันภัย : 0.08 % ของทุนประกันภัย 855,000,000.00 บาท (มูลค่างานก่อสร้างพื้นเดิมผู้ว่าจ้าง)

เบี้ยประกันภัย :

เบี้ยสุทธิ	684,000.00 บาท
อากรแสตมป์	2,736.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,071.52 บาท
เบี้ยรวมภาษีอากร	734,807.52 บาท

บริษัทประกันภัย :	สัดส่วน	ทุนประกันภัย	เบี้ยประกันภัย	อากร	ภาษี	รวม
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	60%	513,000,000.00	410,400.00	1,642.00	28,842.94	440,884.94
บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20%	171,000,000.00	136,800.00	548.00	9,614.36	146,962.36
บริษัท แอกซ่าซีซี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10%	85,500,000.00	68,400.00	273.00	4,807.11	73,480.11
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10%	85,500,000.00	68,400.00	273.00	4,807.11	73,480.11
	100%	855,000,000.00	684,000.00	2,736.00	48,071.52	734,807.52

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความข้อใดที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

<u>ข้อรับรอง</u>

<u>Special Conditions Concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR113) (ID1362)</u>

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by or resulting from fire or explosion, provided always that :

1 With regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times.

Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary and caps.

2 The cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected regular intervals but at least twice a week.

3 Fire compartments as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of from work .

Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit out work.

4 Waste material is removed regularly. All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

5 A "permit to work" system is implemented for all contractors engaged in "hot work" of any kind such as but not limited to

- grinding, cutting or welding operations,
- use of blow lamps and torches,
- application of hot bitumen,

or any other heat producing operation.

"Hot work" is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire-fighting. The area of any "hot work" is examined one hour after the work has finished.

6 Storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 50 m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material and especially all inflammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

7 A Site Safety Coordinator is appointed.

A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.

The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.

The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
[illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]
[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารไม่ยังคัดเทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

8 The site is fenced off and access controlled.

Value per storage unit:

CAR/113-MR - 1362

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสิทธิหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

กรมธรรม์ประกันภัยเพื่อเยียวยาผู้เสียหายนำส่งบ้านเลขที่
24/2 และ 24/3

บริษัท 7 มกรา จำกัด
7 MAKARA CO., LTD.

วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขออนุญาตนำส่งเอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

เรียน ท่านเจ้าของบ้านเลขที่ 24/2

เนื่องด้วยบริษัท 7 มกรา จำกัดเป็นผู้รับเหมาหลักโครงการ ONE Sukhumvit 59 Hotel ได้เล็งเห็นความสำคัญและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับพื้นที่บ้านข้างเคียงระหว่างประชิดโครงการ จึงได้ขออนุญาตินำส่งเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยให้เจ้าของบ้านได้รับทราบข้อกำหนดสิทธิ์ในการทดแทนและการมาตรการเยียวยาด้านอื่นๆเมื่อบ้านเรือนของท่านได้รับความเสียหาย

ทางบริษัท 7 มกรา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี

ลงชื่อรับทราบ

( )

เจ้าของบ้าน

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้จัดการโครงการ)

นางสาว จป.วิชาชีพ เบอร์โทร

318/118 หมู่ที่ 6 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทร.(090)961-0377 โทรสัพท์/โทรสาร (02)964-9798
318/118 M.6 Khlongkum Buengkum Bangkok 10240 Mobile : (090)961-0377 Tel/Fax : (02)964-9798

วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขออนุญาตนำส่งเอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

เรียน ท่านเจ้าของบ้านเลขที่ 24/3

เนื่องด้วยบริษัท 7 มกรา จำกัดเป็นผู้รับเหมาหลักโครงการ ONE Sukhumvit 59 Hotel ได้เล็งเห็นความสำคัญและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับพื้นที่บ้านข้างเคียงระยะประชิดโครงการ จึงได้ขออนุญาตินำส่งเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยให้เจ้าของบ้านได้รับทราบข้อกำหนดสิทธิ์ไหมทดแทนและการมาตรการเยียวยาด้านอื่นๆเมื่อบ้านเรือนของท่านได้รับความเสียหาย

ทางบริษัท 7 มกรา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านเป็นอย่างดี

ลงชื่อรับทราบ

(.....)

เจ้าของบ้าน

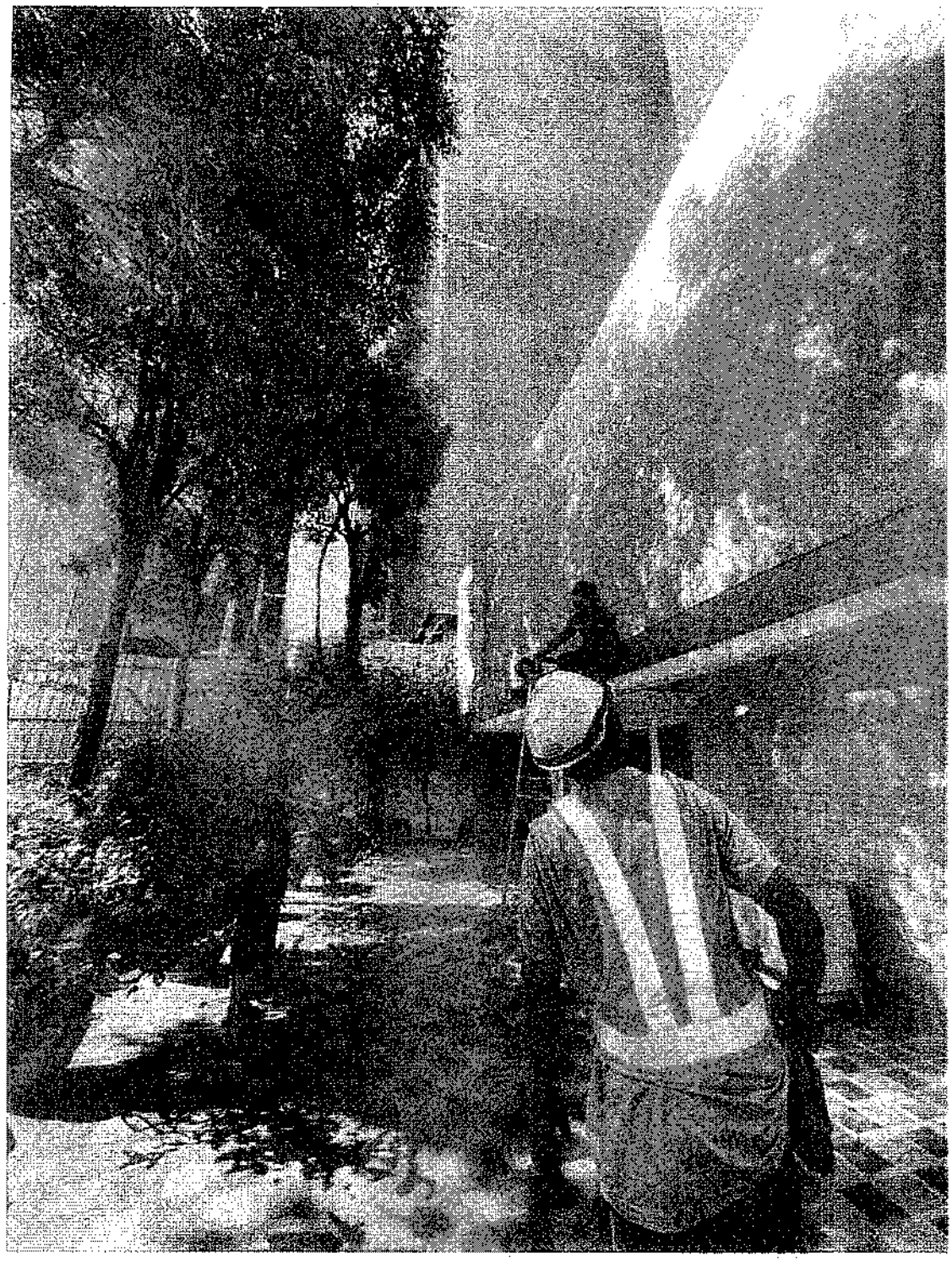
ขอแสดงความนับถือ,

(ผู้จัดการโครงการ)

นางสาว จป.วิชาชีพ เบอร์โทร

318/118 หมู่ที่ 6 แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 โทร.(090)961-0377 โทรศัพท์/โทรสาร (02)944-9798
318/118 M.6 Khlongchan Buengkum Bangkok 10240 Mobile : (090)961-0377 Tel/Fax : (02)944-9798

ภาคผนวก 11ข
รายงานการสำรวจสภาพพื้นที่พักอาศัยข้างเคียง



ที่ตั้งทรัพย์ระหว่างประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

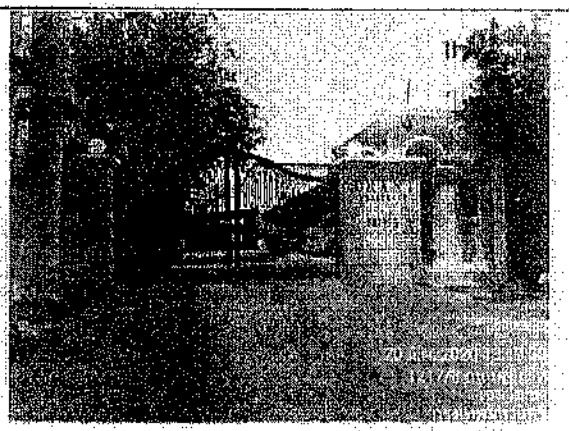
บ้านเลขที่ 1217/3 อาคารสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะอาคาร คอนโด 4 ชั้น

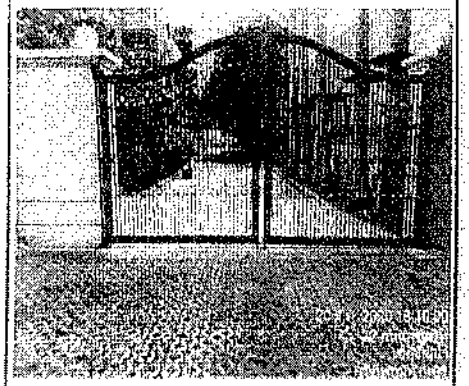
ชื่อเจ้าของบ้าน [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ชื่อผู้ตรวจ [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

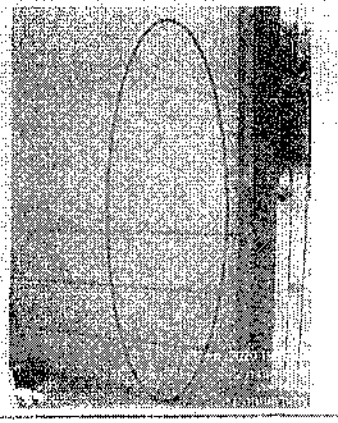
ภาพที่ 1 ลักษณะบ้าน



ภาพที่ 2 สภาพประตูทางเข้าคอนโด



ภาพที่ 3 ตำแหน่งที่ชำรุดเสียหาย



ที่ตั้งทรัพย์ระหว่างประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

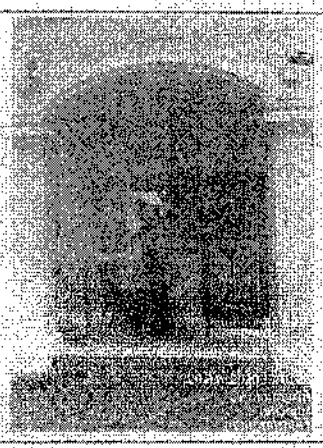
บ้านเลขที่ 1217/3 อาคารสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะอาคาร คอนโด 4 ชั้น

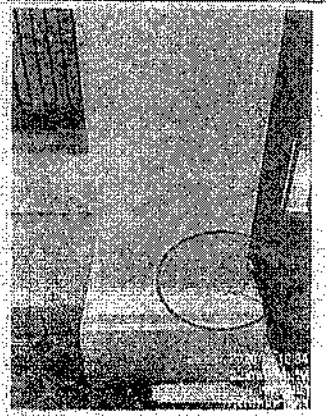
ชื่อเจ้าของบ้าน [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ชื่อผู้ตรวจ [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

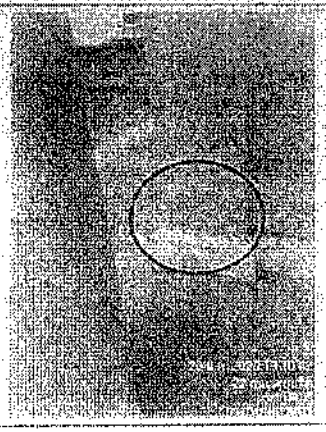
ภาพที่ 4 สภาพปัจจุบัน



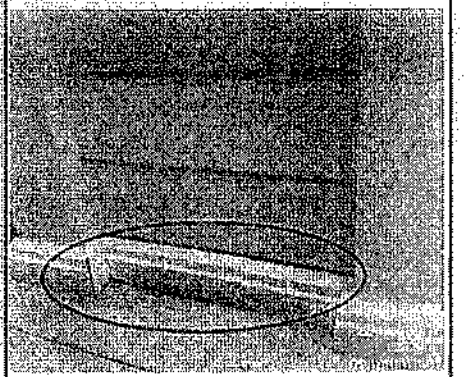
ภาพที่ 5 สภาพริมขอบปูนปั้นที่ชำรุดเสียหาย



ภาพที่ 6 ขอบปูนปั้นที่ชำรุดเสียหาย



ภาพที่ 7 แผ่นริมขอบปูนปั้นที่ชำรุดเสียหาย



ที่ตั้งกิจการและประเภท

โครงการ [illegible] 59

ที่ตั้งกิจการ 1373/3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จัดทำและเสนอโดย จอนโด 4 จำกัด

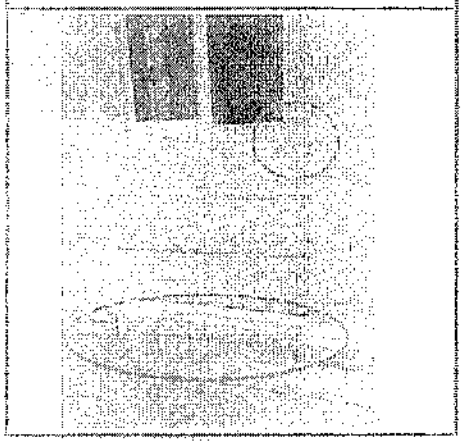
ชื่อเจ้าของกิจการ

ชื่อผู้ดำเนินการ [redacted]

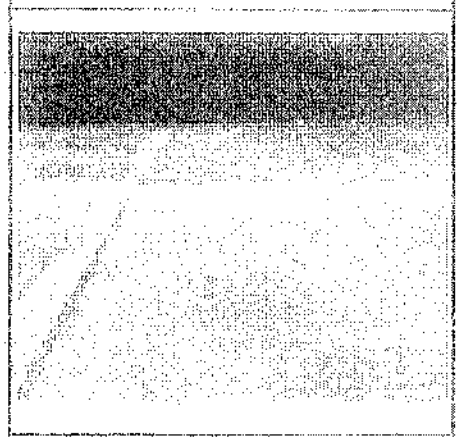
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ [redacted]

ภาพที่ 8 ผนังบริเวณบันไดบริเวณชั้นล่าง

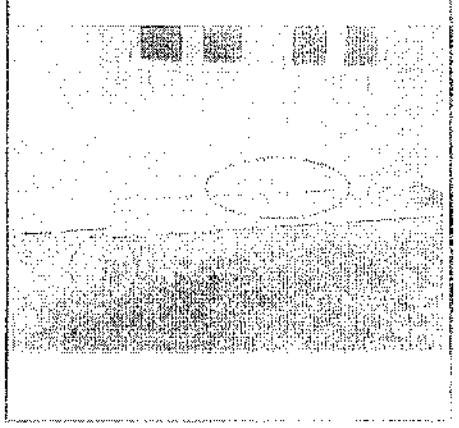


ภาพที่ 9 [illegible]



ภาพที่ 10 สภาพพื้น

ภาพที่ 11 [illegible]



ที่ตั้งกิจการและประเภท

โครงการ [illegible] 59

ที่ตั้งกิจการ 1373/3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จัดทำและเสนอโดย จอนโด 4 จำกัด

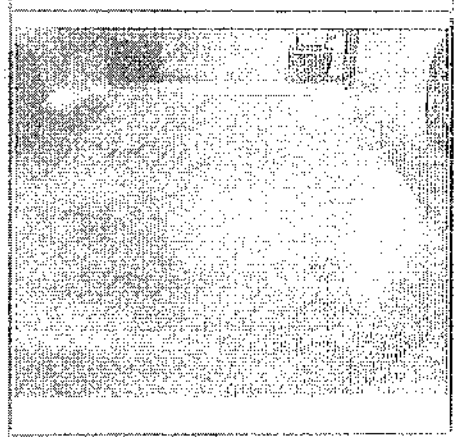
ชื่อเจ้าของกิจการ

ชื่อผู้ดำเนินการ [redacted]

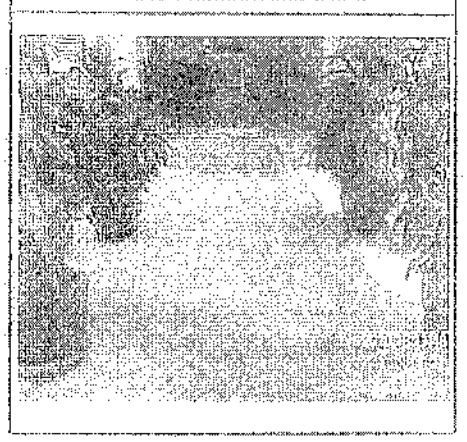
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ [redacted]

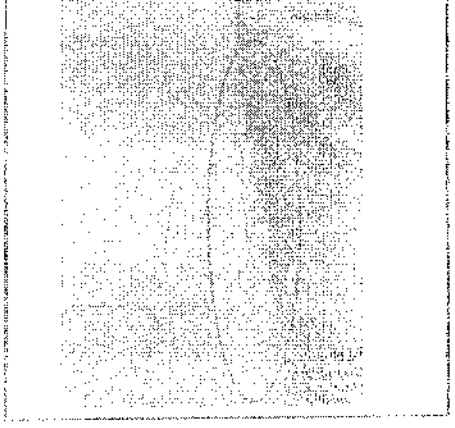
ภาพที่ 12 [illegible]



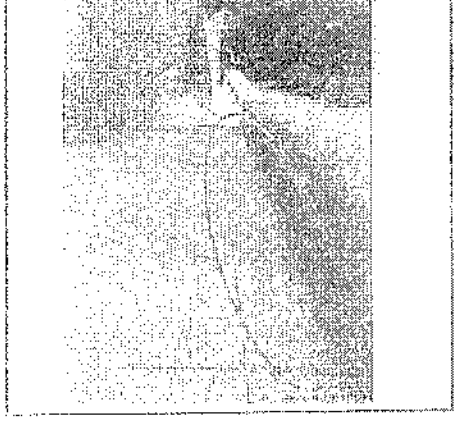
ภาพที่ 13 สภาพพื้นทางเข้าอาคาร



ภาพที่ 14 [illegible]



ภาพที่ 15 สภาพพื้นที่รอบแปลงก่อ



ที่ตั้งทำนะยะประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

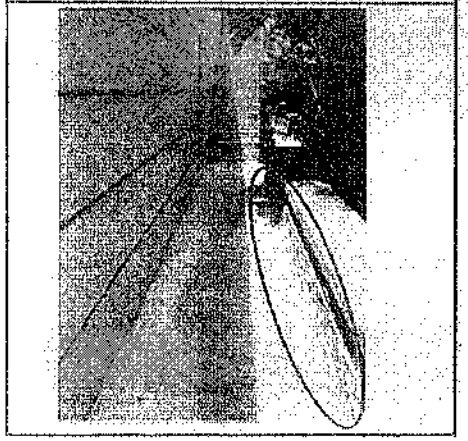
บ้านเลขที่ 121/73 ถนนสุขุมวิท แขวงพลลาดพร้าวเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะอาคาร ตึกแถว 4 ชั้น

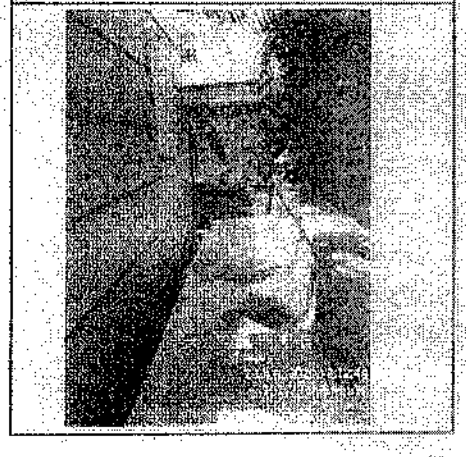
ชื่อเจ้าของบ้าน [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ชื่อผู้ตรวจ [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

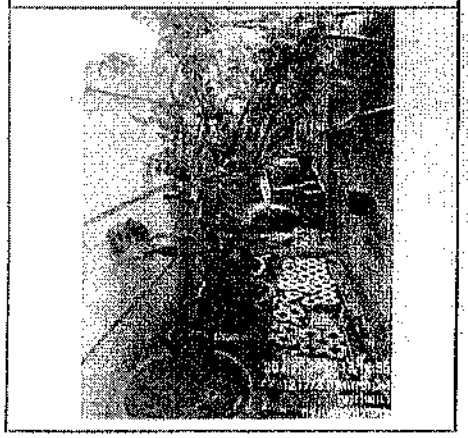
ภาพที่ 16 สภาพพื้นปีรอบน้ำ



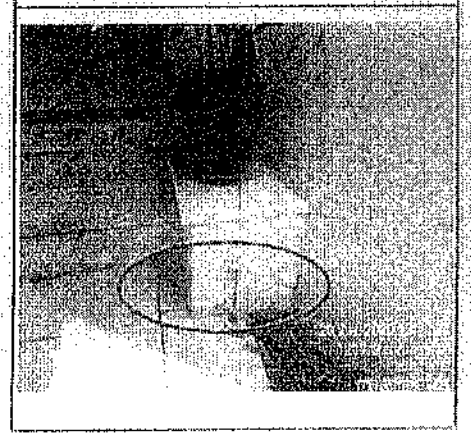
ภาพที่ 17 สภาพโดยรอบคอนโด



ภาพที่ 18 สภาพโดยรอบโครงการ



ภาพที่ 19 พื้นทางเดินเข้าห้องน้ำปีรอยแตกร้าว



ที่ตั้งทำนะยะประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

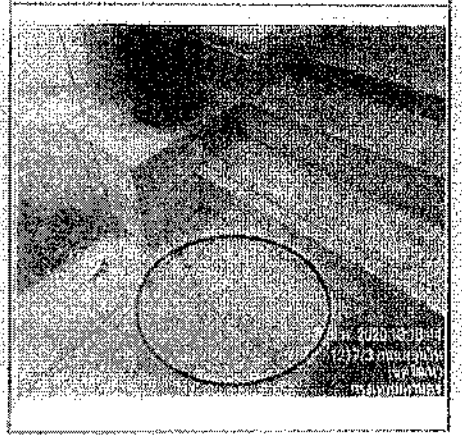
บ้านเลขที่ 121/73 ถนนสุขุมวิท แขวงพลลาดพร้าวเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะอาคาร ตึกแถว 4 ชั้น

ชื่อเจ้าของบ้าน [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

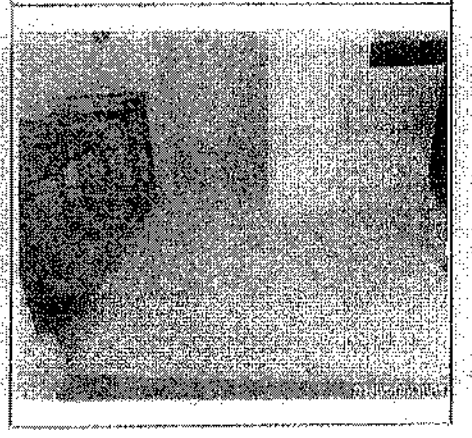
ชื่อผู้ตรวจ [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ภาพที่ 20 ผนังภายในห้องน้ำปีรอยแตกร้าว

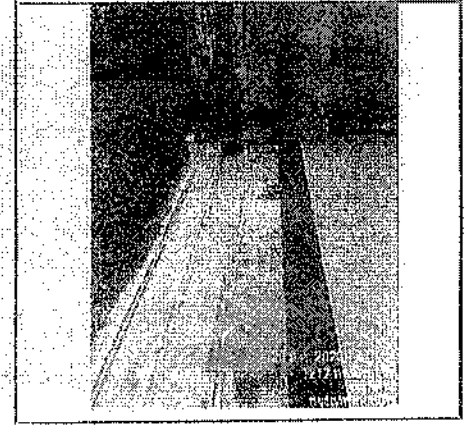


ภาพที่ 21 พื้นโดยรอบคอนโด

ภาพที่ 22 ตึกโดยรอบคอนโด



ภาพที่ 23 สภาพพื้นโดยรอบคอนโด



ที่ตั้งทรัพย์ประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

บ้านเลขที่ 1217/3 ถนนเสุขุมวิท แขวง คลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

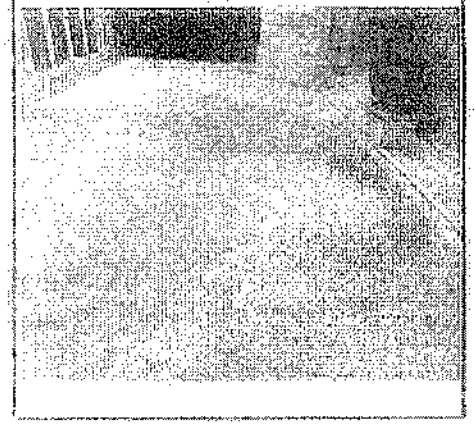
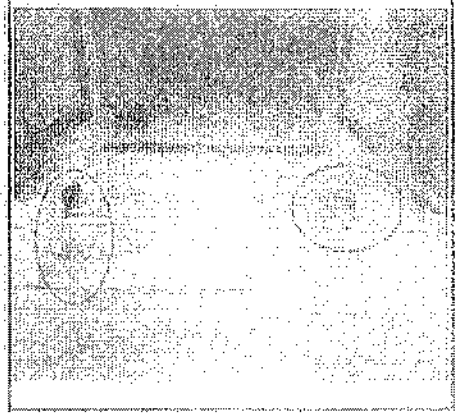
อัปเดตเมื่อวาน ตลาดโล่ง 5 ชั้น

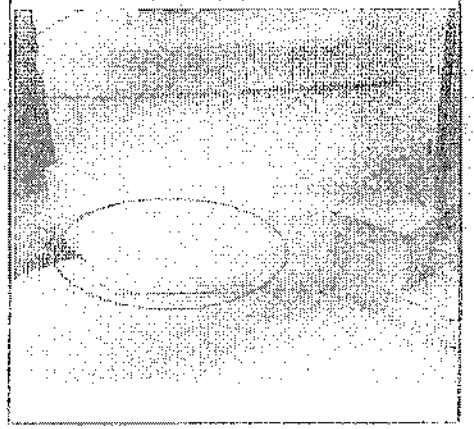
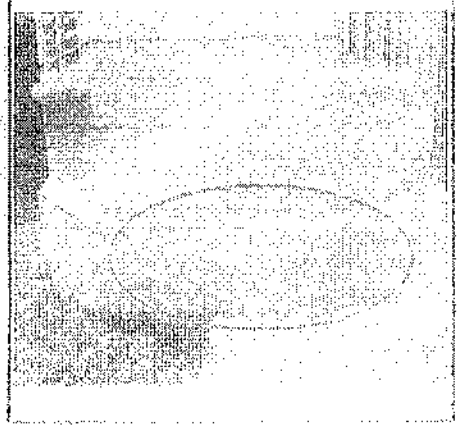
ชื่อเจ้าของบ้าน

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรศัพท์

รูปที่ 24 สภาพพื้นโดยรอบตลาดโล่ง	รูปที่ 25 พื้นทางเดินด้านหน้าโครงการ
	

รูปที่ 26 สภาพโดยรอบตลาดโล่งด้านข้าง	รูปที่ 27 สภาพโดยรอบตลาดโล่งด้านข้าง
	

ที่ตั้งทรัพย์ประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

บ้านเลขที่ 1217/3 ถนนเสุขุมวิท แขวง คลองตัน เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

อัปเดตเมื่อวาน ตลาดโล่ง 5 ชั้น

ชื่อเจ้าของบ้าน

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรศัพท์

รูปที่ 28 ราวกั้นบันไดหลังตลาด	รูปที่ 29 สภาพโดยรอบบ้าน

รูปที่ 30 ด้านข้างตลาดบ้าน	รูปที่ 31 จอดรถริมถนนเพียงพอ

ที่ตั้งบ้านและแปลงที่ดิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

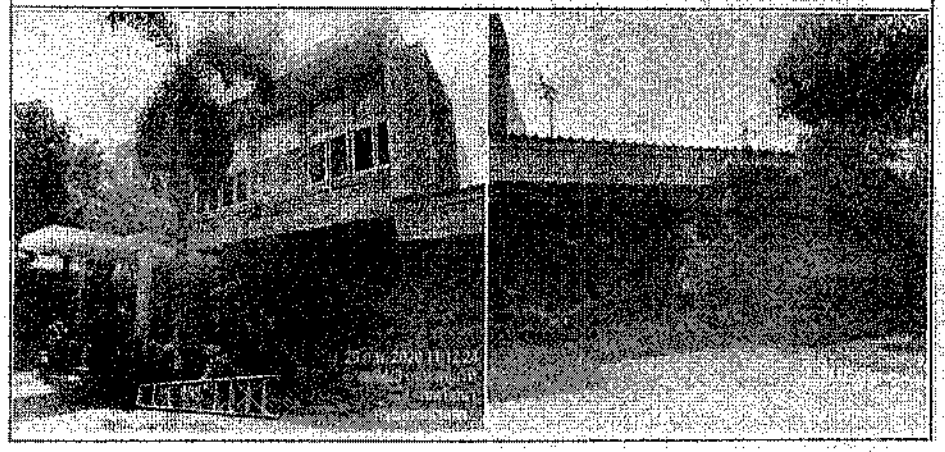
บ้านเลขที่ 243 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

จัดสรรและสร้าง บ้านเดี่ยว

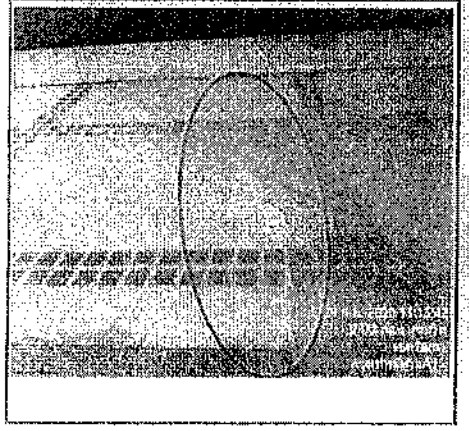
ชื่อเจ้าของบ้าน [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ชื่อผู้ตรวจ [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

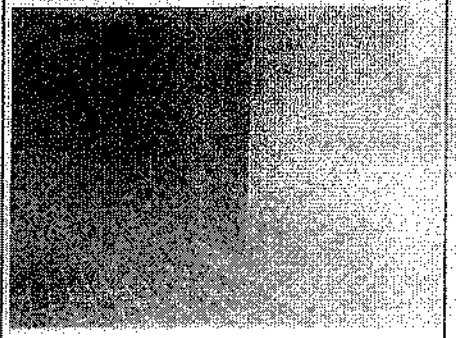
ภาพที่ 1 จัดสรรและก่อสร้าง



ภาพที่ 2 สภาพถนนหรือเวลาฝนตกน้ำขังรอยแตก



ภาพที่ 3 สภาพด้านหน้า



ที่ตั้งบ้านและแปลงที่ดิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

บ้านเลขที่ 243 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

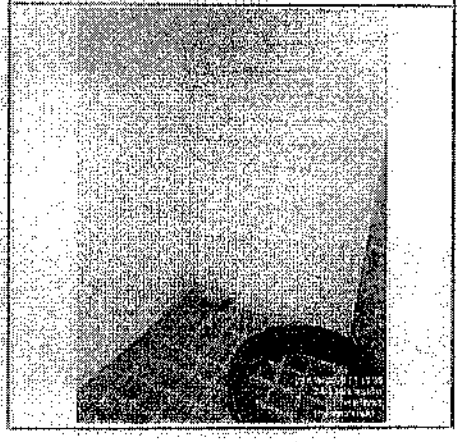
จัดสรรและสร้าง บ้านเดี่ยว

ชื่อเจ้าของบ้าน [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ชื่อผู้ตรวจ [redacted] เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

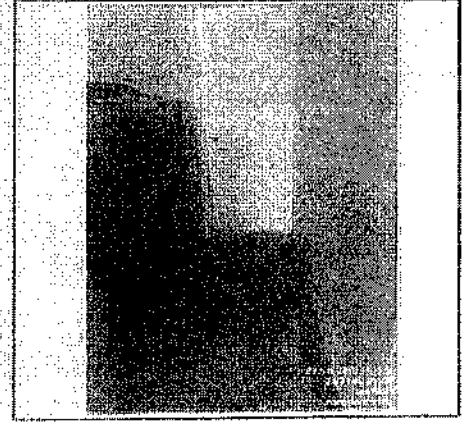
ภาพที่ 4 สภาพด้านข้าง

ภาพที่ 5 สภาพด้านหลังบ้าน



ภาพที่ 6 ผนังด้านข้างมีรอยแตกร้าว

ภาพที่ 7 ผนังด้านข้างและพื้น



ที่ตั้งทำบระและประเภท

โครงการ ONE ORIGAMI 59

บ้านเลขที่ 245 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะอาคาร บ้านเดี่ยว

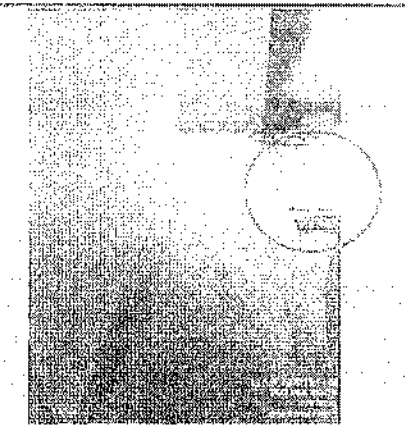
ชื่อเจ้าของบ้าน

เบอร์โทรติดต่อ

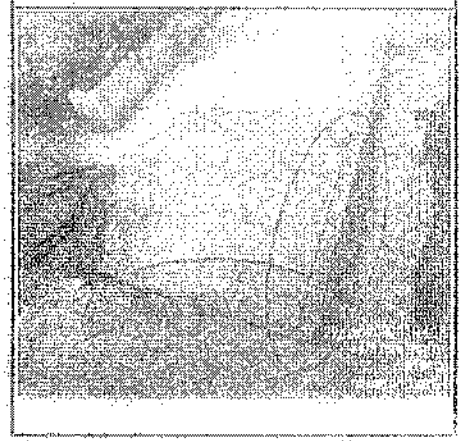
ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรติดต่อ

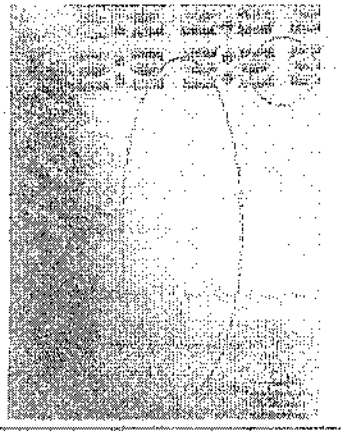
ภาพที่ 8 สภาพตัวบ้านและพื้นที่รอยร้าว



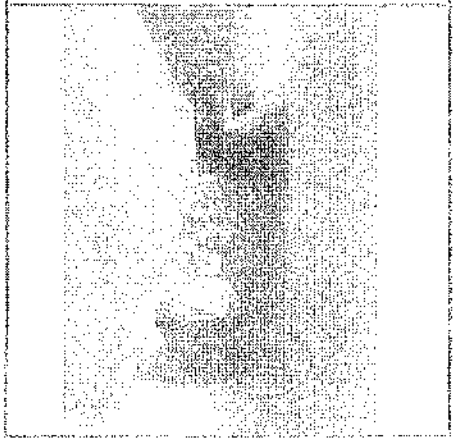
ภาพที่ 9 พื้นที่รอยร้าว



ภาพที่ 10 รอยแตกผนังร้าว



ภาพที่ 11 สภาพตัวบ้านและพื้นที่รอยร้าว



ที่ตั้งบ้านและประเภท

โครงการ ONE ORIGAMI 59

บ้านเลขที่ 245 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะอาคาร บ้านเดี่ยว

ชื่อเจ้าของบ้าน

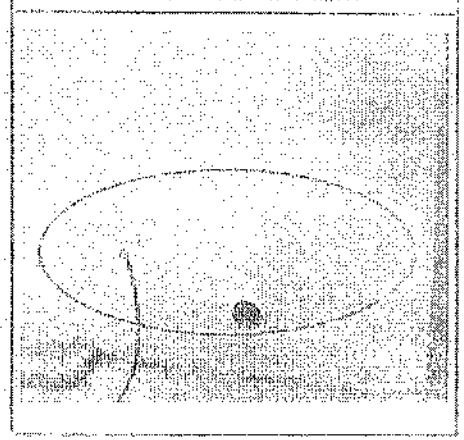
เบอร์โทรติดต่อ

ชื่อผู้ตรวจ

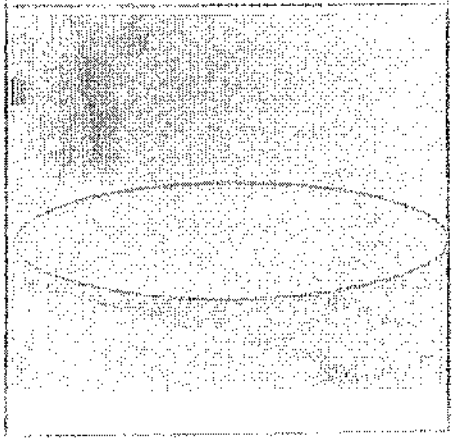
เบอร์โทรติดต่อ

ภาพที่ 12 ลักษณะโดยรอบของตัวบ้าน

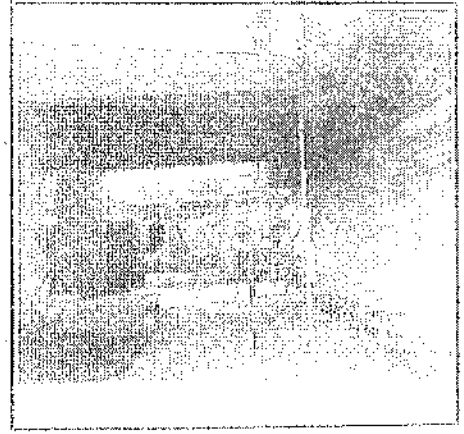
ภาพที่ 13 สภาพตัวบ้านรอยแตกร้าว



ภาพที่ 14 สภาพตัวบ้านรอยแตกร้าว



ภาพที่ 15 สภาพโดยรอบของตัวบ้าน



ที่ตั้งบ้านและสะประสิต

โครงการ ONE ORIGIN 59

บ้านเลขที่ 3/47 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สัดส่วนของงาน บ้านเว้นชั้น

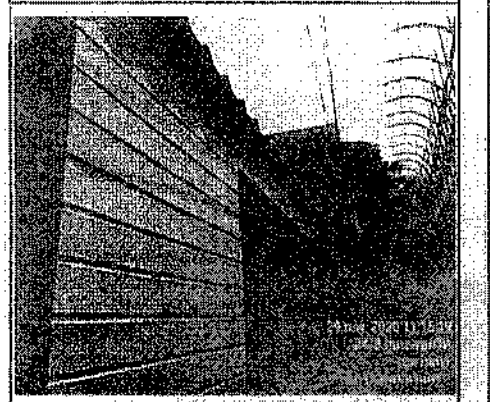
ชื่อเจ้าของบ้าน

เบอร์โทรติดต่อ

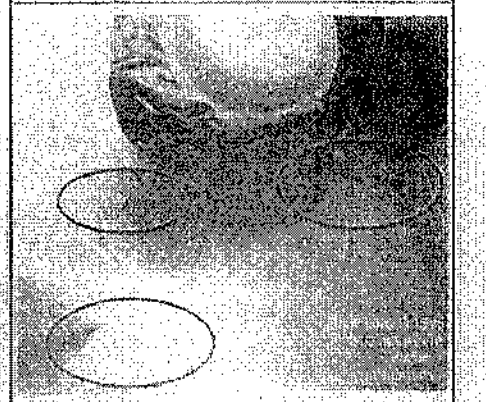
ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรติดต่อ

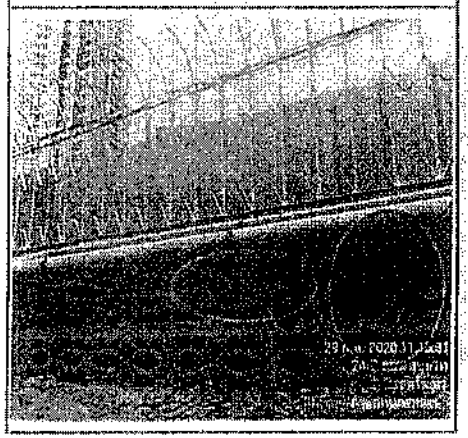
ภาพที่ 16 สภาพโดยรอบของตัวบ้าน



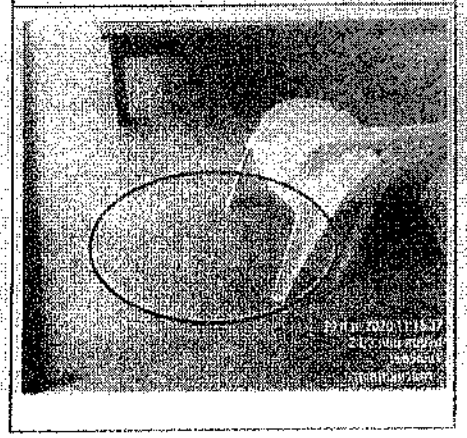
ภาพที่ 17 จุดมีปัญหาของตัวบ้าน



ภาพที่ 18 ส่วนแผงกำแพงรั่วซึมของตัวบ้าน



ภาพที่ 19 จุดมีปัญหาของตัวบ้าน



ที่ตั้งบ้านและสะประสิต

โครงการ ONE ORIGIN 59

บ้านเลขที่ 3/47 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

สัดส่วนของงาน บ้านเว้นชั้น

ชื่อเจ้าของบ้าน

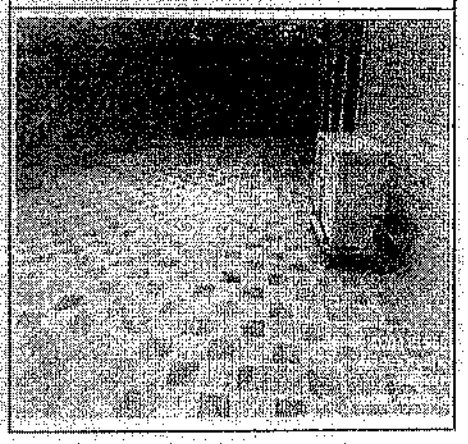
เบอร์โทรติดต่อ

ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรติดต่อ

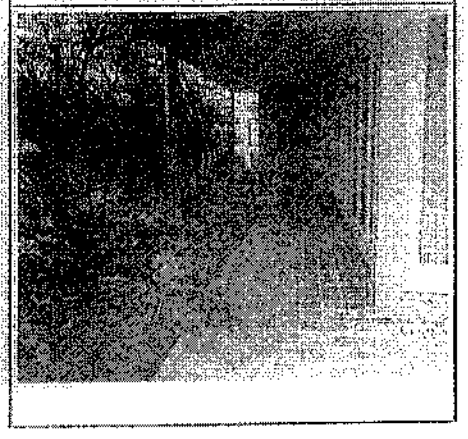
ภาพที่ 20 จุดมีปัญหาของตัวบ้าน

ภาพที่ 21 จุดมีปัญหาของตัวบ้าน



ภาพที่ 22 จุดมีปัญหาของตัวบ้าน

ภาพที่ 23 สภาพโดยรอบบ้าน



ที่ตั้งบ้านละประเมินราคา

โครงการ ONE ORIGIN 59

ที่ตั้งทรัพย์ 245 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะแปลง ปกติ

ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ประเมิน

ภาพที่ 24 พื้นหน้าดินปรับพื้น	ภาพที่ 25 สภาพโดยรอบตัวบ้าน
ภาพที่ 26 สภาพโดยรอบตัวบ้าน	ภาพที่ 27 เสาค้ำยัน [illegible]

ที่ตั้งทรัพย์ประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 59

ที่ตั้งทรัพย์ประเมิน 245 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ลักษณะแปลง ปกติ

ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ประเมิน

ภาพที่ 28 [illegible]	ภาพที่ 29 สภาพโดยรอบบ้าน
ภาพที่ 30 ด้านหลังบ้าน	ภาพที่ 31 รอยร้าวบริเวณ [illegible]

ที่ตั้งอาคารชุดประเภทที่พัก

โครงการ ONE ORIGIN 59

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

ประเภทอาคาร ทาวน์โฮม

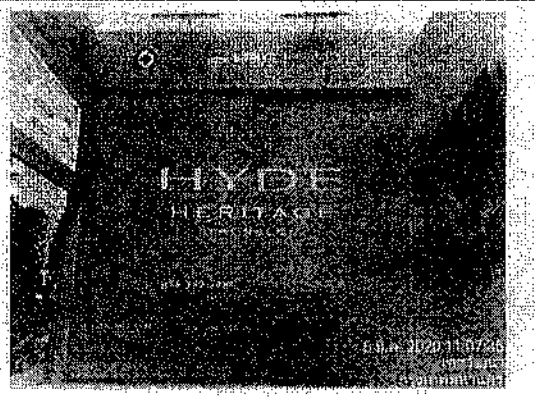
ชื่อเจ้าของห้อง

เบอร์โทรศัพท์

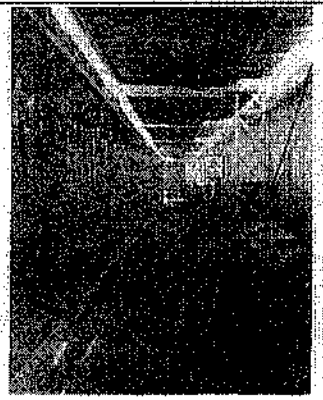
ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรศัพท์

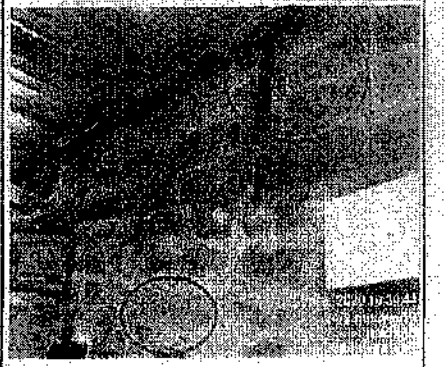
ภาพที่ 1 สภาพประตูทางเข้าโครงการ



ภาพที่ 2 พื้นทางเดินเข้าโครงการเกรอะเรื่องแตกร้าว



ภาพที่ 3 ลิฟต์ภายในตึกแตกร้าว



ที่ตั้งอาคารชุดประเภทที่พัก

โครงการ ONE ORIGIN 59

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

ประเภทอาคาร ทาวน์โฮม

ชื่อเจ้าของห้อง

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้ตรวจ

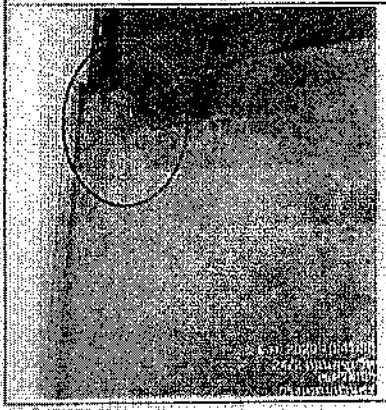
เบอร์โทรศัพท์

ภาพที่ 4 กำแพงด้านหลังเรื่องแตกร้าว

ภาพที่ 5 ผนังกำแพงเรื่องแตกร้าว

ภาพที่ 6 สภาพพื้นห้องน้ำโดร

ภาพที่ 7 ผนังกั้นห้องน้ำเรื่องแตกร้าว



ที่ตั้งอาคารชุดประเภทที่พัก

โครงการ ONE ORIGIN 59

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

จำนวนอาคาร ทาวน์โฮ

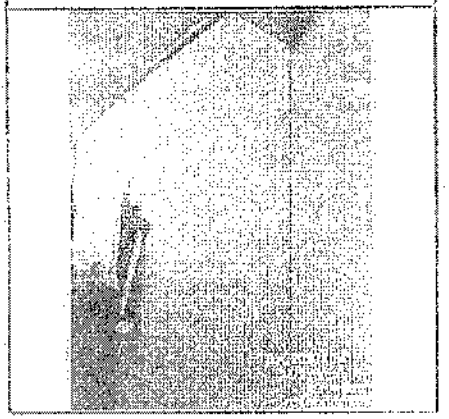
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้สำรวจ นางสาวสุภาพรรณ์ ลักษณกล้า

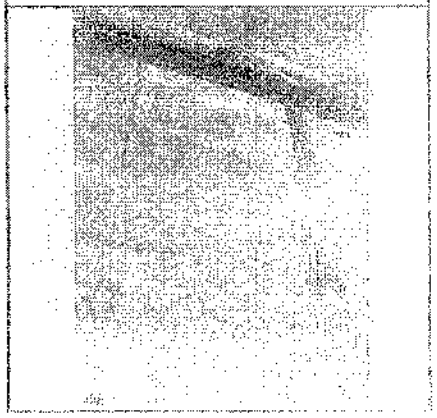
เบอร์โทรศัพท์ [illegible]

เบอร์โทรติดต่อ [illegible]

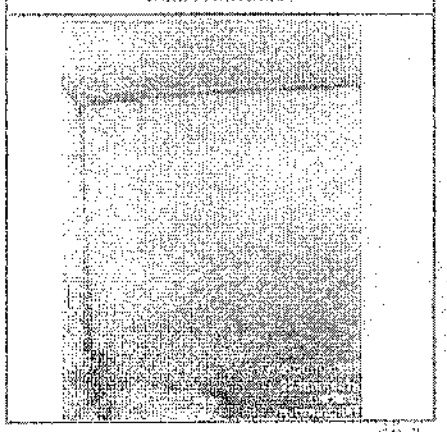
ภาพที่ 8 ครัวในห้อง



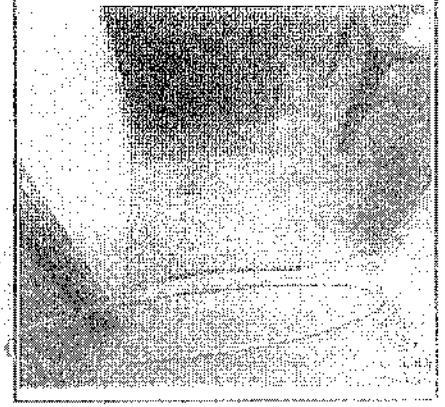
ภาพที่ 9 ภายนอกบ้าน



ภาพที่ 10 หน้าต่างในห้อง



ภาพที่ 11 ที่ตั้งเรือนประธาน



ที่ตั้งบ้านพระยะประจัด

โครงการ CNX ORIGIN 58

ชื่อบทความ โครงการ Style Heritage Thonglor

ชื่อสถานที่ ถนนสุขุมวิท

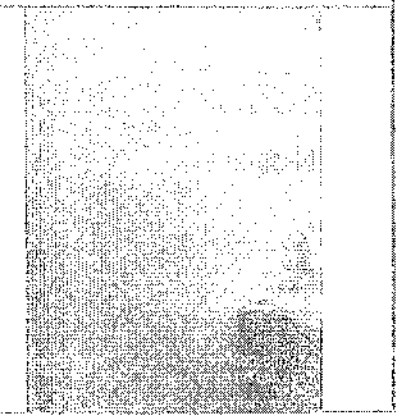
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้สำรวจ [redacted]

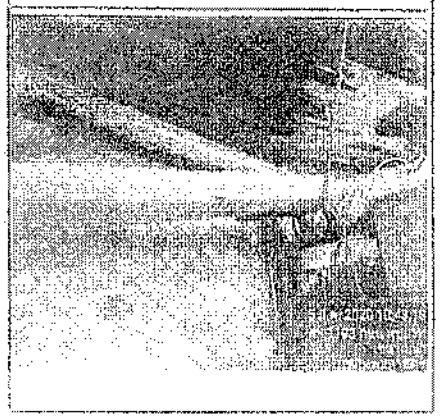
เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

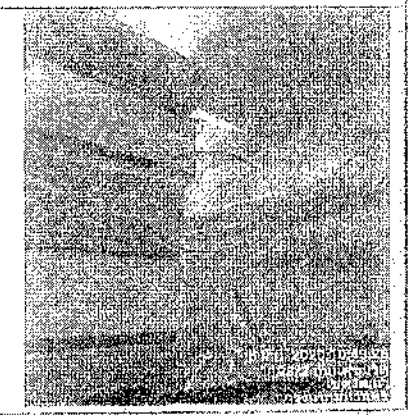
ภาพที่ 12 [illegible]



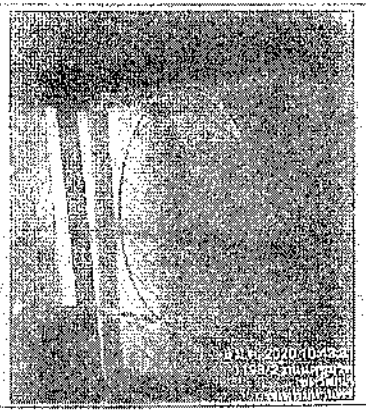
ภาพที่ 13 หน้าต่างแบบ



ภาพที่ 14 หน้าต่างบริเวณชั้นล่าง



ภาพที่ 15 ผนังด้านหลังที่ตกแต่งใหม่



ที่ตั้งบ้านพระยะประจัด

โครงการ CNX ORIGIN 58

ชื่อบทความ [illegible] Style Heritage Thonglor

ชื่อสถานที่ ถนนสุขุมวิท

ชื่อเจ้าของบ้าน

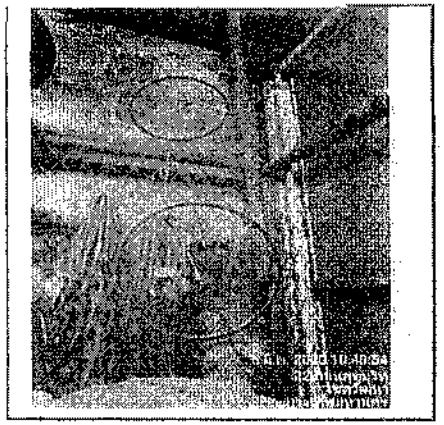
ชื่อผู้สำรวจ [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ [redacted]

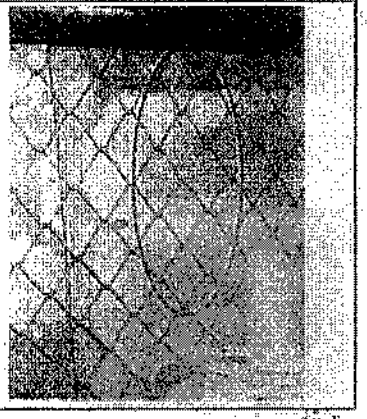
เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

ภาพที่ 16 [illegible]

ภาพที่ 17 สภาพสีเก่าอาคารใหม่



ภาพที่ 22 ตำแหน่งรั้วที่รกและแตกร้าว



ภาพที่ 23 ภาพรั้วบ้านข้างเคียงและถนนใหญ่

ที่ตั้งสำนักงานและโรงงานผลิต

โครงการ ONE ORIGIN 59

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

ชื่อสถานที่ ถนนทัด

ชื่อเจ้าของบ้าน

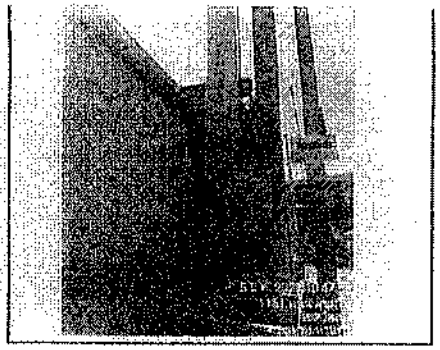
ชื่อผู้ตรวจ

เบอร์โทรศัพท์

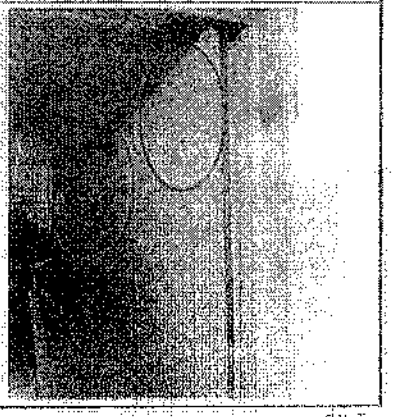
เบอร์โทรศัพท์

ภาพที่ 20 ตำแหน่งรั้วที่รกและแตกร้าว

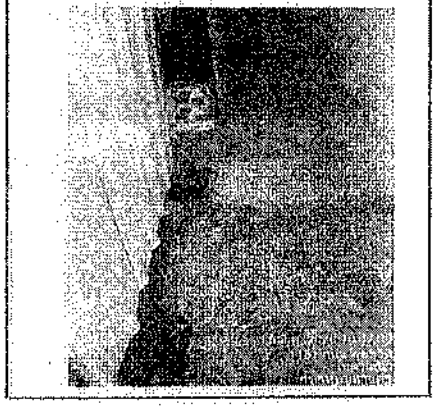
ภาพที่ 21 สภาพเสาคอนกรีตของรั้ว



ภาพที่ 22 สภาพโครงสร้างหลัก และมีรอยแตก



ภาพที่ 23 สภาพพื้นหน้าที่จอดรถ



ที่ตั้งสำนักงานและโรงงานผลิต

โครงการ ONE ORIGIN 59

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

ชื่อสถานที่ ถนนทัด

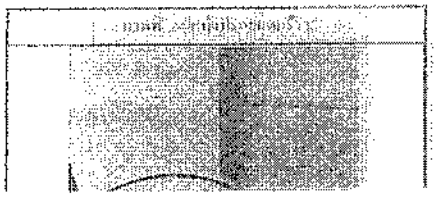
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ตรวจ

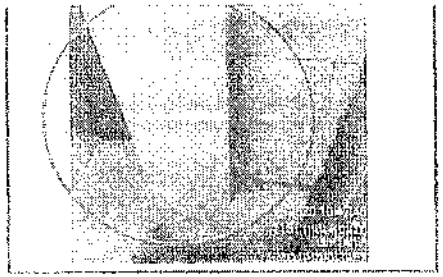
เบอร์โทรศัพท์

เบอร์โทรศัพท์

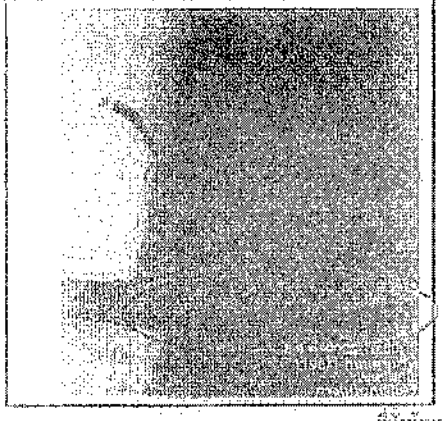
ภาพที่ 24 ตำแหน่งรั้วที่รกและแตกร้าว



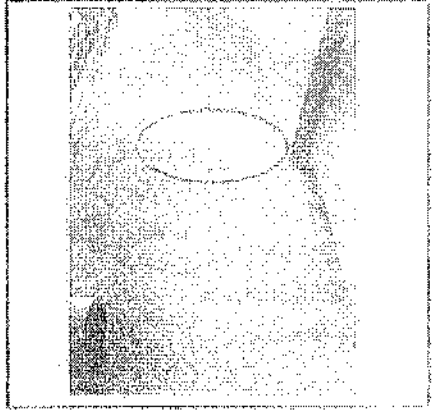
ภาพที่ 25 สภาพเสาปูนด้านหน้าบ้าน



ภาพที่ 26 ที่พักอาศัยประเภทแฟลตเก่า



ภาพที่ 27 ห้องนอนของครอบครัว



ที่ตั้งที่พักอาศัย

โครงการ ONE ORIGIN 39

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

สัดส่วนพื้นที่ ห้องพัก

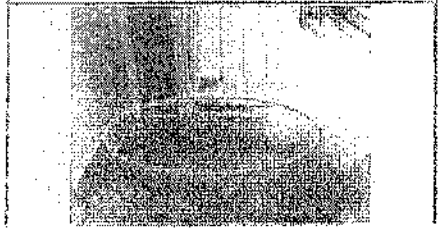
ชื่อเจ้าของพื้นที่

ชื่อผู้ให้ข้อมูล

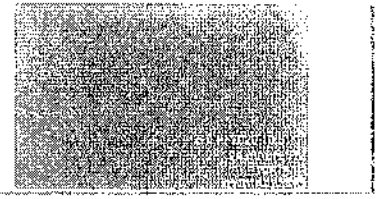
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

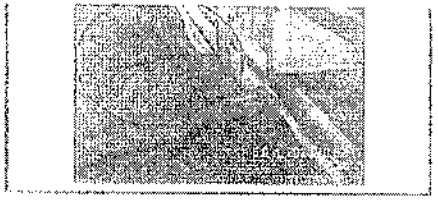
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

ภาพที่ 28 ที่พักอาศัยประเภทแฟลตเก่า

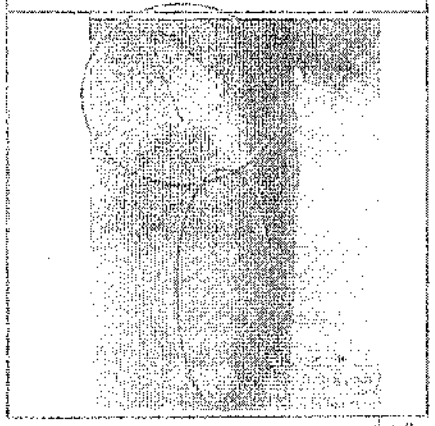


ภาพที่ 29 ห้องนอนของครอบครัว





ภาพที่ 30 ที่พักอาศัยประเภทแฟลตใหม่



ภาพที่ 31 สถานที่ส่งเสริมสุขภาพ

ที่ตั้งที่พักอาศัย

โครงการ ONE ORIGIN 39

ชื่อโครงการ Hyde Heritage Thonglor

สัดส่วนพื้นที่ ห้องพัก

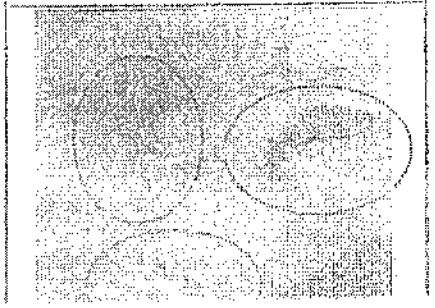
ชื่อเจ้าของพื้นที่

ชื่อผู้ให้ข้อมูล

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ

ภาพที่ 32 ลิฟต์ขนส่งตัวอาคารและชั้นใน



ภาพที่ 33 ด้านหน้าตัวอาคารและชั้นใน

ภาพที่ 34 สภาพโดยรอบในห้องเก็บน้ำ

ภาพที่ 35 สภาพโดยรอบในห้องเก็บน้ำ

ที่ตั้งโครงการและประเภท

โครงการ ONE ORIGIN 59

ป้ายเลขที่ โครงการ Hyde Heritage Thonglor

ลักษณะอาคาร คอนโด

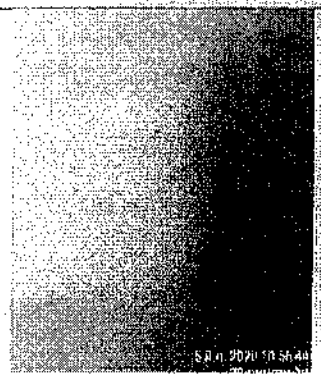
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ตรวจ

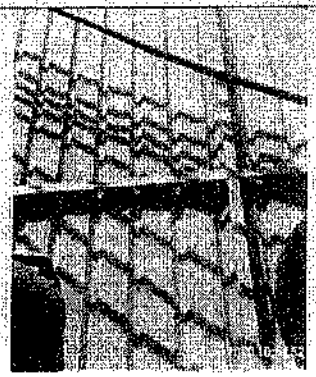
เบอร์โทรติดต่อ

อีเมล์โทรติดต่อ

ภาพที่ 36 สภาพโดยรอบในห้องเก็บน้ำ

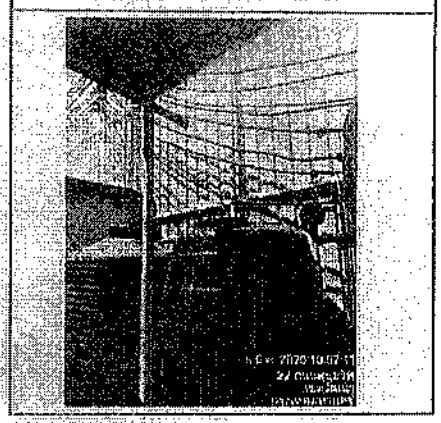


ภาพที่ 37 สภาพโดยรอบในห้องเก็บน้ำ



ภาพที่ 38 สภาพโดยรอบในห้องเก็บน้ำ

ภาพที่ 39 สภาพโดยรอบในห้องเก็บน้ำ



ที่ตั้งโครงการและประเภท

โครงการ ONE ORIGIN 59

ป้ายเลขที่ โครงการ Hyde Heritage Thonglor

ลักษณะอาคาร คอนโด

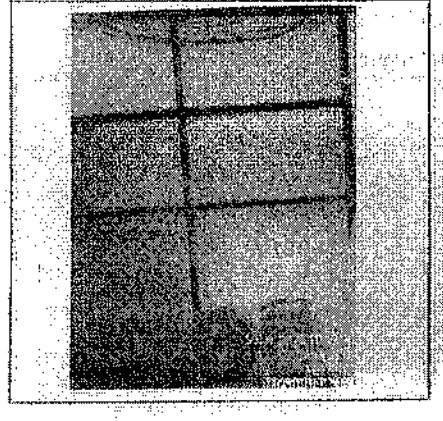
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ตรวจ

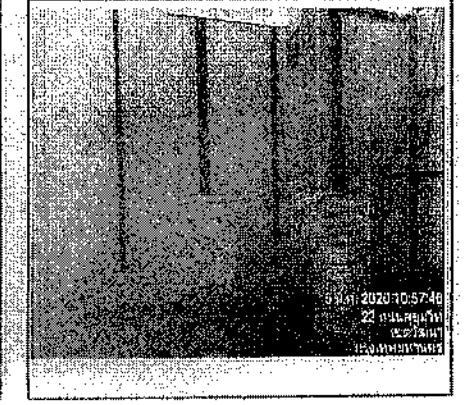
เบอร์โทรติดต่อ

อีเมล์โทรติดต่อ

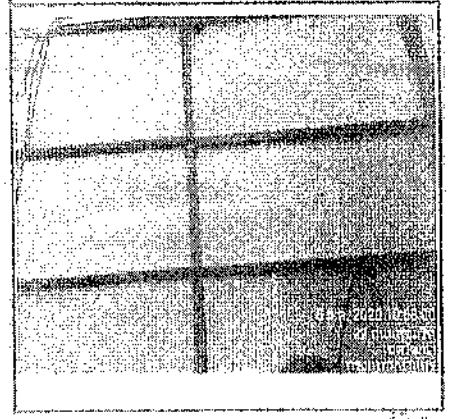
ภาพที่ 40 สภาพโดยรอบในห้องเครื่องสูบน้ำ



ภาพที่ 41 สภาพในห้องเครื่องสูบน้ำ



ภาพที่ 42 สภาพในห้องนอนชั้นล่าง



ภาพที่ 43 สภาพห้องนอนชั้นล่าง

สถานที่ตั้งบ้านและอาคารประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 5th

นิติบุคคล : โครงการ Style Heritage Bangkae

ที่อยู่และอาคาร : กรุงเทพฯ

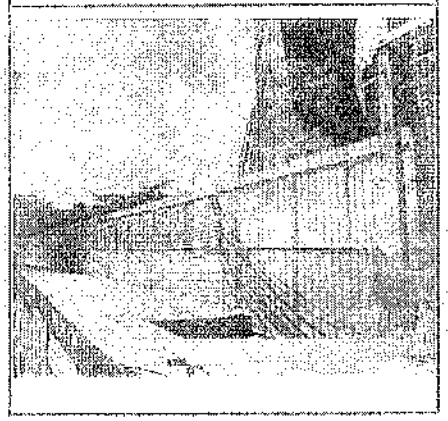
เลขที่บ้านของนิติบุคคล

ชื่อผู้ตรวจ

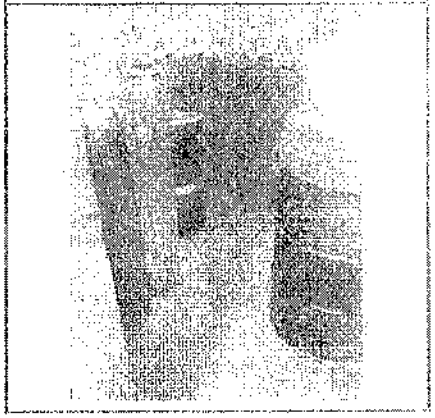
เลขที่โฉนดที่ดิน

เลขที่โฉนดที่ดิน

ภาพที่ 44 สภาพหลังคาทางเข้าชั้นล่าง

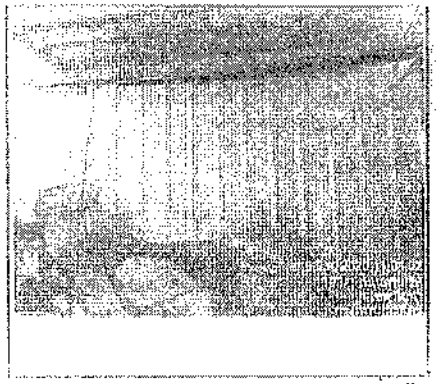


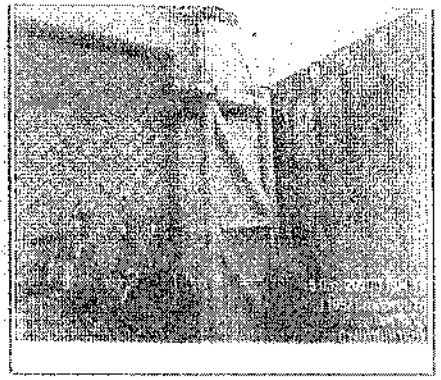
ภาพที่ 45 สภาพโครงสร้างส่วนที่ชำรุด



ภาพที่ 46 สภาพในห้องเก็บของ

ภาพที่ 47 สภาพโครงสร้างส่วนที่ชำรุด





สถานที่ตั้งบ้านและอาคารประเมิน

โครงการ ONE ORIGIN 5th

นิติบุคคล : โครงการ Style Heritage Bangkae

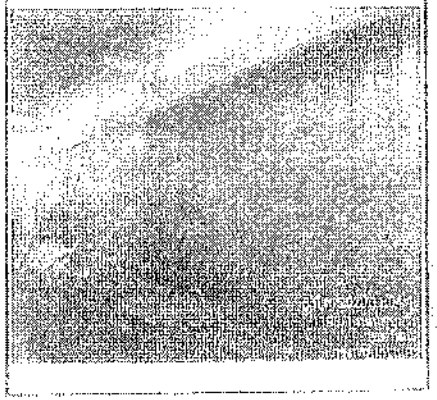
ที่อยู่และอาคาร : กรุงเทพฯ

ชื่อผู้ตรวจ

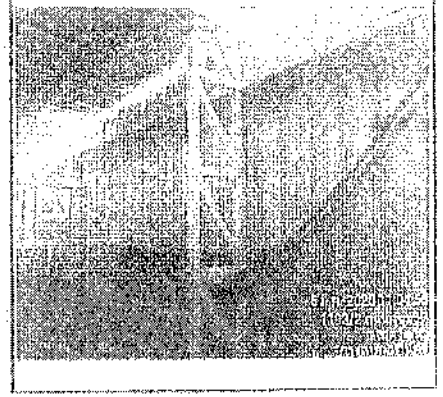
เลขที่โฉนดที่ดิน

เลขที่โฉนดที่ดิน

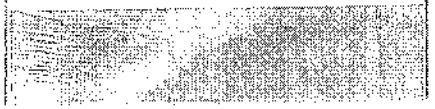
ภาพที่ 48 ห้องนอนชั้นล่าง



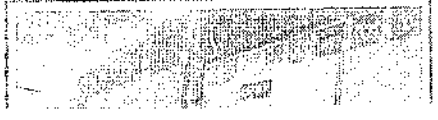
ภาพที่ 49 ห้องนอนชั้นล่าง

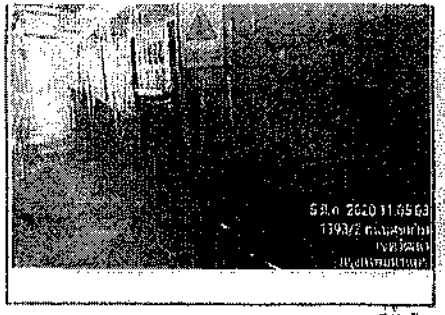


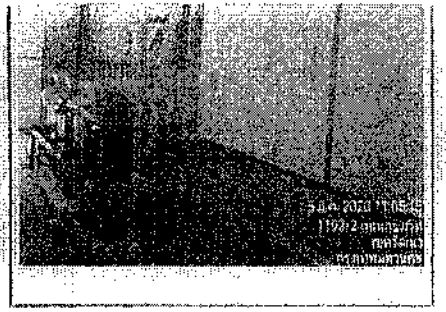
ภาพที่ 50 ห้องนอนชั้นล่าง



ภาพที่ 51 สภาพห้องน้ำชั้นล่าง







ที่ตั้งที่ประสะประชิด

โครงการ ONE ORIGIN 59

ห้องตัวอย่าง โครงการ Hyde Heritage Thongdee

ตัวแทนขายตรง คลนิล

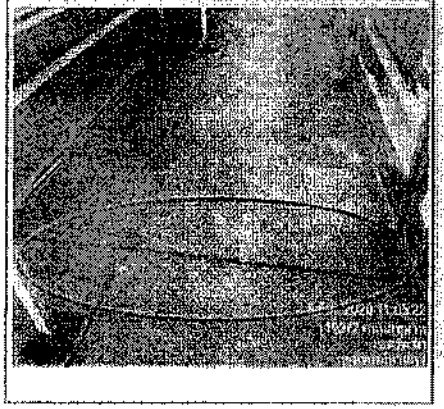
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ดำเนิน

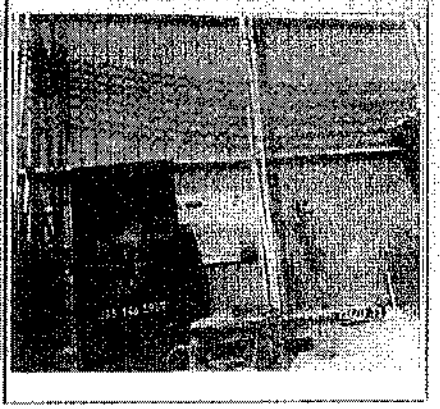
เบอร์โทรติดต่อ

เบอร์โทรติดต่อ

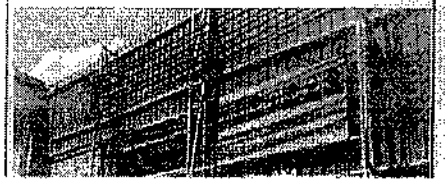
ภาพที่ 52 พื้นที่เขตก่อสร้างโครงการ



ภาพที่ 53 ร้านเขตก่อสร้างโครงการ



ภาพที่ 54 ร้านเขตก่อสร้างโครงการ



ภาพที่ 55 ร้านเขตก่อสร้างโครงการ

ที่ตั้งที่ประสะประชิด

โครงการ ONE ORIGIN 59

ห้องตัวอย่าง โครงการ Hyde Heritage Thongdee

ตัวแทนขายตรง คลนิล

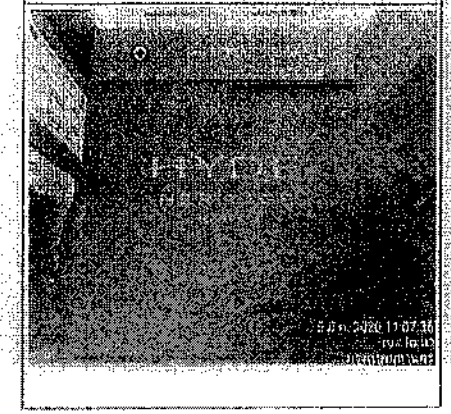
ชื่อเจ้าของบ้าน

ชื่อผู้ดำเนิน

เบอร์โทรติดต่อ

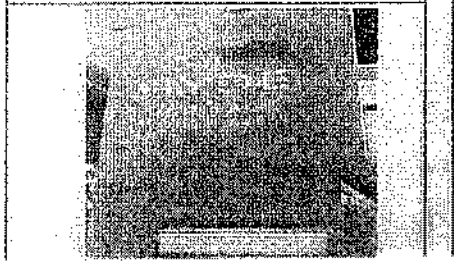
เบอร์โทรติดต่อ

ภาพที่ 56 สภาพพื้นที่ภายในโครงการ

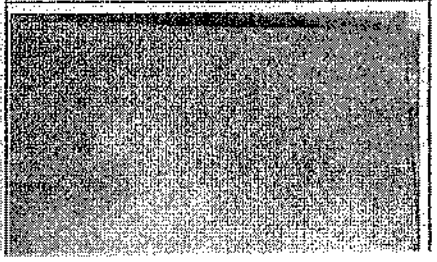


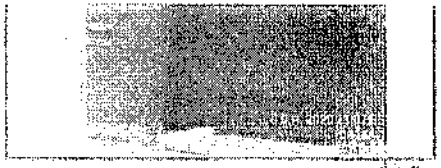
ภาพที่ 57 สภาพพื้นที่เขตก่อสร้างเข้าโครงการ

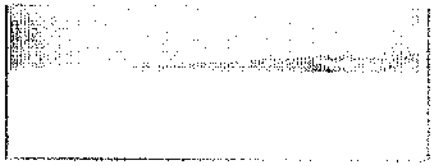
ภาพที่ 58 สภาพพื้นที่ก่อสร้างเข้าโครงการ



ภาพที่ 59 สภาพด้านข้างก่อสร้างเข้าโครงการ







ที่ตั้งที่ประสะประสัด

โครงการ [illegible]

ชื่อผลงาน โครงการ Style Heritage Thonglor

ผู้ประสานงาน [illegible]

ชื่อสถานที่ [illegible]

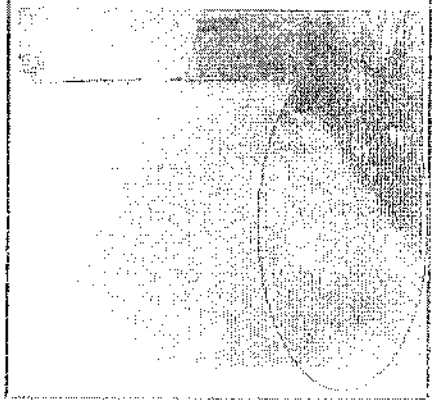
ชื่อผู้ดำเนิน [redacted]

เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

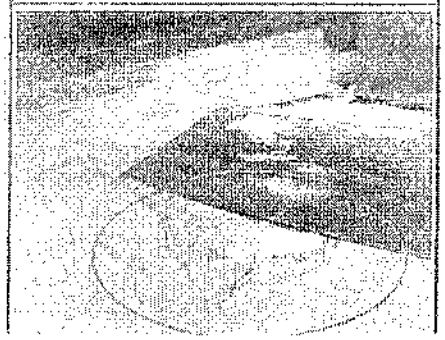
เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

รูปที่ 00 สภาพก่อนเข้าดำเนินการ

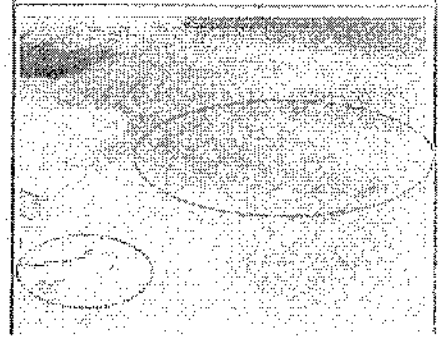
รูปที่ 01 [illegible]

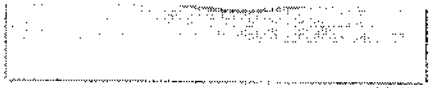


รูปที่ 02 [illegible]



รูปที่ 03 [illegible]





ที่ตั้งที่ประสะประสัด

โครงการ [illegible]

ชื่อผลงาน โครงการ Style Heritage Thonglor

ผู้ประสานงาน [illegible]

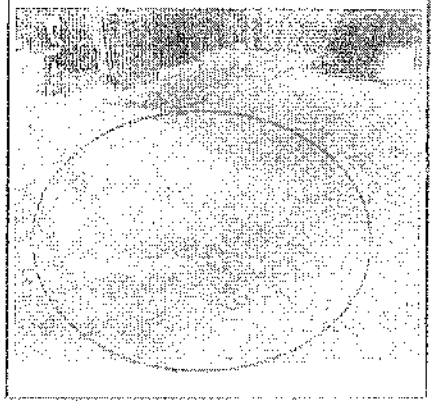
ชื่อสถานที่ [redacted]

ชื่อผู้ดำเนิน [redacted]

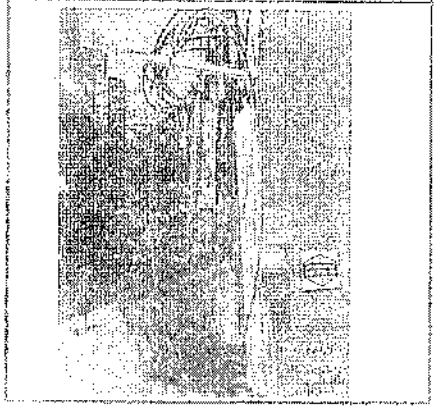
เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

เบอร์โทรติดต่อ [redacted]

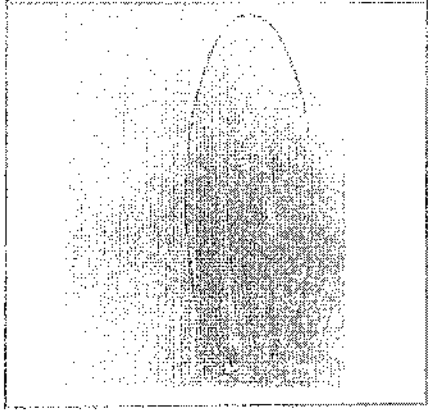
รูปที่ 04 [illegible]



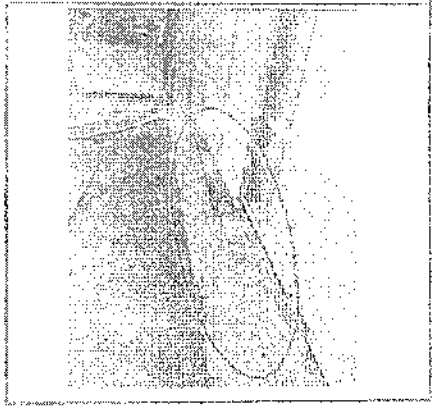
รูปที่ 05 [illegible]



รูปที่ 06 [illegible]



รูปที่ 07 [illegible]



ภาคผนวก 12ข

สำเนากรมธรรม์ประกันภัย

บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)
BANGKOK UNION INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

FR-F-002

ใบเสร็จรับเงินเบี้ยประกันภัย / ใบกำกับภาษี
Premium Receipt / Tax Invoice

K94008 V A

3/4/2563 [X] สำนักงานใหญ่ [ ] สาขา

ชื่อผู้ซื้อ Name: บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด	วันที่ Date: 3 เมษายน 2563
ที่อยู่ Address: เลขที่ 496 หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	เล่มที่ Volume: OV63 เลขที่ No: 31051
เบี้ยประกันภัยเบ็ดเตล็ด กรมธรรม์ # 2003700026	เบี้ยประกัน Premium: 68,400.00
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115561027556	อากร Duty: 273.00
[X] สำนักงานใหญ่ [ ] สาขา	รวมเงิน Total: 68,673.00
ทุนประกัน Sum Insured: 85,500,000.00 บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Vat: 4,807.11
ระยะเวลาคุ้มครอง Period: 3 เมษายน 2563 - 3 เมษายน 2564	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total: 73,480.11

[redacted]

ผู้รับเงิน Collector

(เก็บเงินสามารถนับเป็นรายได้ก็ต่อเมื่อเก็บเงินได้แล้ว)

ชำระโดย Paid by
[ ] เงินสด Cash
[ ] เช็คเลขที่ Cheque No. _____ ธนาคาร Bank _____ วันที่ Cheque Date _____

ต่อ คุณนิตยา โทร.02-633-9925

บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)
BANGKOK UNION INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

FR-F-001

ใบแจ้งหนี้
Invoice

K94009 V

ชื่อผู้ซื้อ Name: บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด	วันที่ Date: 3 เมษายน 2563
ที่อยู่ Address: เลขที่ 496 หมู่ที่ 5 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270	เล่มที่ Volume: OV63 เลขที่ No: 31051
เบี้ยประกันภัยเบ็ดเตล็ด กรมธรรม์ # 2003700026	เบี้ยประกัน Premium: 68,400.00
	อากร Duty: 273.00
ทุนประกัน Sum Insured: 85,500,000.00 บาท	รวมเงิน Total: 68,673.00
ระยะเวลาคุ้มครอง Period: 3 เมษายน 2563 - 3 เมษายน 2564	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % Vat: 4,807.11
	จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น Grand Total: 73,480.11

[redacted]

(เก็บเงินสามารถนับเป็นรายได้ก็ต่อเมื่อเก็บเงินได้แล้ว)

ต่อ คุณนิตยา โทร.02-633-9925

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ ... โทรศัพท์ ... โทรสาร ... ทะเบียนเลขที่ ... ทางประกันภัยผู้เสียภาษี ...

บริษัท พิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY

HEAD OFFICE ADDRESS : ... Bangkok, Bangkok 10500 TEL. ... FAX. ... TAX. ...

เอกสารแนบและนับเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001004
ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกัน โดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงนามมีชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	เลขที่อ้างอิง
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10.0000	Pol No. 2003700026

Endt No.

[redacted]

เบี้ยประกันภัยร่วม

ทุนประกันภัย	85,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัย	68,400.00	บาท
อากรแสตมป์	273.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,807.11	บาท
รวม	73,480.11	บาท

Approve Date 19/03/2020

Issue Date (วันที่ทำกรมธรรม์) 23/03/2020

บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
MUANG THAI INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED
252 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
252 Rachadaphisek Road, Huaykwang, Bangkok 10310

ใบแจ้งเบี้ยประกันภัย
PREMIUM INVOICE

เลขที่ BK-FI-63021
วันที่ 07/04/2563

ประเภทการประกันภัย Contractors' All Risks

ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่
The Insured : Name & Address
บริษัท วัน สุขุมวิท 55 จำกัด
494 ม.6 ต.สำโรงเหนือ
อ.เมืองสมุทรปราการ
จ.สมุทรปราการ
10270

ระยะเวลาประกันภัย Period of Insurance	15/03/2563 – 15/03/2564
เลขที่ในทำเนียบ Prospect ID.	713649126
กรมธรรม์ / เลขที่สลักหลังลงวันที่ Policy / End. No.	EC009834-20NBX
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Premium	136,500.00 บาท Baht
ค่าธรรมเนียม Stamp Duty	548.00 บาท Baht
ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT.	9,614.36 บาท Baht
รวม TOTAL	146,662.36 บาท Baht

จำนวนเงิน Amount: หนึ่งแสนสี่หมื่นหกพันหกร้อยหกสิบสองบาทสามสิบหกสตางค์

ผู้เอาประกันภัยโปรดทราบ
การชำระเงินเป็นเช็ค ขอให้ชำระเป็นเช็คขีดคร่อม สั่งจ่าย "บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด(มหาชน)" เท่านั้น
กรณี ผู้จำหน่ายเงิน นิติบุคคล ให้หักภาษี ณ ที่จ่าย 1% และต้องแนบหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย
โดยระบุชื่อที่กรมธรรม์ในการชำระเงิน ภาษีมูลค่าเพิ่ม ณ ที่จ่าย 3% = 4,093.48 บาท

เลขที่บัญชีผู้รับเงิน _____ วันที่ _____

1. ชำระเงินที่เคาน์เตอร์ Deposit Slip ที่ธนาคารกสิกรไทย ทุกสาขาทั่วประเทศ
2. ชำระผ่านเครื่อง ATM. ที่ธนาคารกสิกรไทย ทุกสาขาทั่วประเทศ
3. ชำระผ่านโทรศัพท์ ชำระเงินผ่านตู้ AT.M. ที่ธนาคารกสิกรไทย
4. ชำระผ่าน Internet
5. ชำระผ่านโปรแกรม โทรเงินด่วน
6. นำใบแจ้งเบี้ยประกันไปชำระเป็นเงินสดที่ JAY MART ทุกสาขาที่มีสัญลักษณ์
7. นำใบแจ้งเบี้ยประกันไปชำระเป็นเงินสดได้ที่เคาน์เตอร์ ตลาด (mPAY STATION) ทั่วประเทศ
8. ชำระค่าเบี้ยประกันผ่าน mPAY
9. นำใบแจ้งเบี้ยประกันไปชำระที่ตู้บริการ ATM ทุกธนาคาร ที่มีสัญลักษณ์ หรือตู้ออมสิน ที่มีสัญลักษณ์ ค่าธรรมเนียม 10 บาท/ต่างจังหวัด 15 บาท (เรียกเก็บค่าธรรมเนียมสูงสุดไม่เกิน 30,000 บาท)
10. ชุมนุมร้านสะดวกซื้อ ที่มีสัญลักษณ์ ค่าธรรมเนียม 10 บาท/ต่างจังหวัด 15 บาท (เรียกเก็บค่าธรรมเนียมสูงสุดไม่เกิน 30,000 บาท)

สอบถามรายละเอียดที่ศูนย์บริการลูกค้า (Customer Care Center) 252 อาคารเมืองไทย ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร 1-2200-1359 โทรสาร 0-2246-2833,0-2278-2043,64,69

ต้นฉบับ สำหรับธนาคาร

รับฝากเข้าบัญชี DEPOSIT SLIP

(010755100015100713649126514696236)

สำนักงาน Office _____ ทำรายการโดย Deposit by ☐ เงินสด Cash ☐ เช็ค Cheque ☐ โอนจากบัญชีเลขที่ Transfer From Account No. _____

ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK สาขาตลาด

วันที่ _____

บมจ.เมืองไทยประกันภัย	989 ถนนรัชดาภิเษก	089-1-07841-2	
หมายเลขเช็ค Cheque No.	เช็คลงวันที่ Date	ชื่อธนาคาร Drawee Bank	สาขา Branch	บาท Baht
				146,662.36 บาท Baht

Customer No. (Ref. No.1) 713649126 ชื่อลูกค้า Customer Name บริษัท วัน สุขุมวิท 55 จำกัด

ห้ามรับเข้าหรือที่ธนาคาร For Bank Use Only | ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ธนาคาร Authorized Signature

ชื่อ - สกุล ผู้นำฝาก | เบอร์โทรศัพท์ Tel No.

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY

เอกสารแนบและถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 19019-114-2000010D6
ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิน วัน สุขุมวิท 55 จำกัด

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	เลขที่สัญญา
บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20.0000	EC009834-20NBX

Boat No.

เบี้ยประกันภัยร่วม

ทุนประกันภัย	177,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัย	136,500.00	บาท
อากรแสตมป์	548.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,614.36	บาท
รวม	146,662.36	บาท

Approve Date 19/03/2020

Issue Date วันที่พิมพ์กรมธรรม์ 23/03/2020

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY

เอกสารแนบและถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-2000001094
ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประจักษ์และตกลงกันว่า การประกันภัยฉบับนี้ถือเป็นการรับประกันภัยร่วมกัน โดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสู่ส่วนที่กำหนดไว้ ซึ่งเงื่อนไขสำหรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน (%)	เลขที่อ้างอิง
บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	100.0000	Pol No. 00-SCW-0000134-2020-01 Endt No.

เบี้ยประกันภัยร่วม

ทุนประกันภัย	35,500,000.00	บาท
เบี้ยประกันภัย	63,400.00	บาท
อากรแสตมป์	273.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,807.11	บาท
รวม	73,480.11	บาท

Approve Date 19/03/2020

Issue Date (วันที่พิมพ์กรมธรรม์) 23/03/2020

สำนักงานใหญ่ตึกภัทรใจ
118 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2618 1300
โทรสาร 0 2618 1310
ประเภทกิจการประกันภัย
ทุกประเภท

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
118 Phaholyothin Road, Chatuchak
Phayathai, Bangkok 10400
Tel. 0 2618 1300
FAX. 0 2618 1310
VAT. NO.
www.dhipaya.com

3
ชำระอากรแล้ว
สำนัก

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Policy No. 14019-114-200001094

โครงการ : วัน สุขุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)

ผู้เอาประกันภัย : ผู้ว่าจ้าง : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
496 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา
และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมา
งานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

สถานที่ปฏิบัติงาน : ซ.สุขุมวิท 59 (ป่าทอง) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

(hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which, together with any other statements made in writing by the insured for the purpose of this Policy is deemed to be incorporated herein,

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Insured : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ตามเอกสารแนบ	Policy No. 14019-114-200001094
Section I Building and Civil Engineering Works	**Sum Insured**
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein)	650,000,000.00 บาท
11 Materials or items supplied by the Principal	ตามเอกสารแนบ
2 Construction Equipment	ไม่คุ้มครอง
3 Construction Machinery and stationary plant	ไม่คุ้มครอง
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)	ตามเอกสารแนบ
5 Architects' Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against	ตามเอกสารแนบ
6 Principal's Existing Structures/Property	5,000,000.00 บาท
Total Sum Insured	655,000,000.00 บาท
Excess	
1 Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first ตามเอกสารแนบ
11 any other cause	the first ตามเอกสารแนบ
2 Construction Machinery in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first N/A
21 any other cause	the first N/A
3 Principal's Existing Structures/Property in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of	
30 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first ตามเอกสารแนบ
31 any other cause	the first ตามเอกสารแนบ
Section II Machinery Erection	**Sum Insured**
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection	รวมอยู่ใน Section I แล้ว
2 Erection Machinery and Tools	ไม่คุ้มครอง
3 Clearance of Debris	ตามเอกสารแนบ
Total Sum Insured	-
Excess	
1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence	
10 during erection	the first ตามเอกสารแนบ
11 during testing	the first ตามเอกสารแนบ
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first N/A
Section III Third Party Liability	**Sum Insured**
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event	ไม่เกิน 100,000,000.- บาท
10 for bodily injury	ต่อครั้งและทุกครั้งของ
11 for property damage	ระยะเวลาเอาประกันภัย
Total limit of indemnity under this Policy	
Excess	
1 In respect of each and occurrence for	
10 bodily injury/death	the first ไม่มี
11 loss of or damage to property	the first 10,000.00 บาท

Period of Insurance 365 days

Section I	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2553 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 2 กรกฎาคม 2555 เวลา 12:00 น.	plus 24	months/s maintenance
Section II	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2553 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2553 เวลา 12:00 น.	plus 24	months/s maintenance
Section III	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2553 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2555 เวลา 12:00 น.	plus 24	months/s maintenance

Premium (Baht)	(Net) 100%				
Section I	586,000.00 บาท	Stamp duty 2,235.00 บาท	Value Added Tax 40,871.52 บาท	Total	234,807.52 บาท
Section II	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว
Section III	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว

Agreement made on 3 มีนาคม 2553 Policy issued on 19 มีนาคม 2553

☐ Agent ☒ Broker ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) License No. 200002/2547

[redacted] Company's stamp to be affixed at its office.

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

ผู้มีอำนาจลงนาม
Authorised Signature

ผู้จัดทำ sasawub
Prepared by

ผู้ตรวจสอบ checkee
Checked by

ฝ่ายรับประกันภัย

ทิพยประกันภัย
ภาครัฐ,จีนผู้ถือหุ้นใหญ่

ห้องใบรับรองรถยนต์
FM-09-11-05 (REV.00)

หนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ประเภทการประกันภัย	การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
ออกให้แก่	บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

ภายใต้รายละเอียดและเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในหนังสือนี้ และภายใต้บังคับข้อกำหนดเงื่อนไข และข้อยกเว้นของกรมธรรม์บริษัทฯ ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ตกลงให้ความคุ้มครอง

ผู้เอาประกันภัย	บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
ที่อยู่	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
ทุนประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
สถานที่เอาประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
ระยะเวลาเอาประกันภัย	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2565
ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
เงื่อนไขความคุ้มครอง	รายละเอียดตามเอกสารแนบ
เบี้ยประกันภัย	รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อรับรอง หนังสือคุ้มครองนี้ มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน ตั้งแต่ 3 มีนาคม 2563
ผู้เอาประกันภัยรับรองว่าจะแจ้งรายละเอียดแห่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต่อบริษัทฯ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ ตามแบบฟอร์มใบคำขอของบริษัทฯ เพื่อการออกกรมธรรม์ประกันภัย

กรุงเทพฯ 3 มีนาคม 2563

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

จัดทำโดย คร.
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120

OHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.
1115 Rama 5 Road, Chatuchak
Yaowawat, Bangkok 10120, Thailand.

ตรวจเช็คโดย
Tel.: +66 (0) 2239 2200 Call Center 1735
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.ohipaya.co.th

ทิพยประกันภัย
ภาครัฐ,จีนผู้ถือหุ้นใหญ่

ห้องใบรับรองรถยนต์

เอกสารระเบียบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประจักษ์และตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกันโดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
1) บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	60 %	CVI.8320/0587

กรรมการ กรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพหลโยธิน 5 แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10120

OHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD
1115 Rama 5 Road, Chatuchak
Yaowawat, Bangkok 10120, Thailand.

Tel.: +66 (0) 2239 2200 Call Center 1735
Fax: +66 (0) 2239 2049
www.ohipaya.co.th

ทิพยประกันภัย

ภาครัฐบังคับผู้ประกอบ

ห่วงใยคุณธรรมสัมพันธ์

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกัน โดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
2) บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20 %	Cover Note No. 108/2020

ทิพยประกันภัย

ภาครัฐบังคับผู้ประกอบ

ห่วงใยคุณธรรมสัมพันธ์

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมาระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกัน โดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
3) บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10 %	CN No. 0332/2020

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
1115 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม
เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO., LTD.
1115 Rama 4 Road, Silom,
Bangrak, Bangkok 10500, Thailand

Tel: +66 (0) 2239 2200 Call Center 1726
Fax: +66 (0) 2239 2069
www.dhipaya.co.th

ทิพยประกันภัย

ห่วงใยทุกชีวิตในตึกคน

เอกสารแนบท้ายและถือเป็นส่วนหนึ่งของหนังสือคุ้มครองชั่วคราวเลขที่ CVL8320/0587

ผู้เอาประกันภัย : บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

เงื่อนไขการประกันภัยร่วม

เป็นที่ประกาศและตกลงกันว่า การประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้เป็นการรับประกันภัยร่วมกันโดยแต่ละบริษัทจะรับผิดชอบสูงสุดไม่เกินสัดส่วนที่แต่ละบริษัทรับประกันภัยร่วมกันไว้ ซึ่งได้ลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท และประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ

ผู้รับประกันภัยร่วม	สัดส่วน	เลขที่อ้างอิง
4) บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10 %	UW4.CN/0104/2563

ทิพยประกันภัย

ห่วงใยทุกชีวิตในตึกคน

เอกสารแนบท้ายหนังสือคุ้มครองชั่วคราว เลขที่ 8520/0587

ประเภทการประกันภัย:	การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดสำหรับผู้รับเหมา Contractor's All Risks Insurance (CAR.)
ผู้เอาประกันภัย:	บริษัท ออริจิ้น วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
โครงการ:	วัน สุขุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)
งานตามสัญญา:	งานก่อสร้างโรงแรม สูง 33 ชั้น 1 อาคาร (ไม่มีชั้นใต้ดิน) และอาคารประกอบอื่นๆ ซึ่งงานประกอบไปด้วยงานโครงสร้าง (รวมงานเสาเข็มเจาะ) งานสถาปัตย์ และงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
สถานที่ปฏิบัติงาน:	ซ.สุขุมวิท 59 (ปากซอย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
ระยะเวลาการประกันภัย:	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 (28 เดือน) (รวมระยะเวลาทดสอบและทดลองระบบ 4 สัปดาห์ บวกระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน)
มูลค่างานตามสัญญา:	850,000,000.00 บาท
ความคุ้มครอง:	<u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u> ความสูญเสียหรือเสียหายโดยอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติ หรือจากสาเหตุซึ่งมิได้ระบุไว้ระบุไว้นอกเหนือจากเหตุที่ได้ระบุ ยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์ <u>จำกัดวงเงินความรับผิด:</u> ภัยน้ำท่วม จำกัดความคุ้มครองไม่เกิน 200,000,000.-บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาประกันภัย

<u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>

ให้ความคุ้มครองสำหรับความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอกสำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บต่อร่างกาย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากความผิดพลาดในการดำเนินงานของผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยและสาเหตุนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานตามสัญญา

ทุนประกันภัย: <u>1. งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u>

งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา (หมวดที่ 1) และงานติดตั้งงานระบบ (หมวด 2)

งานก่อสร้างตามสัญญา (งานถาวรและชั่วคราว รวมทั้งบรรดาวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง)

วัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างจัดหาให้

1.0 มูลค่างานตามสัญญา	850,000,000.00 บาท
1.1 ทรัพย์สินเดิมผู้ว่าจ้าง	5,000,000.00 บาท
1.1 วัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างจัดการให้	(รวมอยู่ในมูลค่างานตามสัญญา)
1.2 เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง	ไม่คุ้มครอง
รวมทั้งสิ้น	855,000,000.00 บาท

<u>2. ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>

รวมจำกัดความรับผิดสำหรับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกไม่เกิน 100,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

ความรับผิดส่วนแรก: ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อจำนวนเงินความรับผิดส่วนแรกต่อความเสียหายเกิดขึ้นต่อครั้งและทุกครั้งดังนี้

1) งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา หมวด 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์

ก) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายจาก ดินทรุด ดินถล่ม การพังทลาย ดินแน่นตื้น ไหว และภัยธรรมชาติและภัยธรรมชาติอื่นๆ และความเสียหายเนื่องจากน้ำ ความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดจากการออกแบบผิดพลาด (DE3) การโจรกรรมสักทรัพย์, ทรัพย์สินเดิมของผู้ว่าจ้าง และระหว่างการทดสอบและระหว่างการบำรุงรักษา

ข) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 50,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม

ค) 35,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยอื่นๆ

2) ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวด 3 ในกรมธรรม์)

ก) ไม่มีความเสียหายส่วนแรกสำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ของบุคคลภายนอก

ข) 10,000.-บาท เฉพาะความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น

ค) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก

ง) 10% หรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้งต่อผู้รับเหมาแต่ละราย สำหรับความเสียหายจาก VRWS

เงื่อนไขพิเศษ (Special Clauses)

1. 72 Hours Clause

   เงื่อนไขว่าด้วยความสูญเสียหรือเสียหาย

2. Automatic Extension of Period of Insurance Clause

   3 months subject to additional premium and term to be agreed

   เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาให้ความคุ้มครอง สามารถขยายไปอีก 3 เดือน (โดยเพิ่มเบี้ยประกันภัยตามสมควร) และการขยายระยะเวลาก่อสร้าง ต้องแจ้งความประสงค์ให้ประกันภัยทราบ ก่อนที่กรมธรรม์จะหมดอายุ

3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause (Subject to additional Premium, Pro-Rata basis)

   เงื่อนไขว่าด้วยการรักษาระดับทุนประกันภัยให้คงที่โดยอัตโนมัติ

4. Cessation of Works Clause – 3 months

   เงื่อนไขการหยุดงาน

5. Change in Risks / Error & Omissions Clause

   การกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่

6. Consequential Loss to Third Party Liability Clause (Limit of Bht. 30,000,000.- in aggregate)

   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องต่อบุคคลภายนอก

7. Cross Liability Clause

   เงื่อนไขว่าด้วยการสละสิทธิ์การไล่เบี้ยซึ่งกันและกัน

8. Contract Work Taken Over or put into Service เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายสำหรับงานตามสัญญาที่มีการส่งมอบหรือใช้งาน อำการสูญหายหรือความเสียหายนั้นเกิดจากการก่อสร้าง

9. Consequence of faulty design (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องจากการออกแบบผิดพลาด

10. Cover for Temporary works (คุ้มครองงานชั่วคราว)

    It is agreed and understood that otherwise subject to terms, exclusions provisions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the Insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover "Temporary works and building" (property in connection with installation) Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate

11. Escalation (120%) Clause

    เงื่อนไขว่าด้วยการเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

12. Expediting Costs (20% of Normal Repairing Cost included airfreight)

    เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน

13. Extended Maintenance Period Clause (24 months)

    เงื่อนไขว่าด้วยความคุ้มครองในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

14. Extended to cover Third Party during maintenance period (24 months)

    เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองต่อบุคคลภายนอกในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน

15. Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

    ค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง และบรรเทาความเสียหาย

16. Fire Brigade Charges Clause

    เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

17. Transit All Risk Clause

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate, with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss

    เงื่อนไขความเสียหายของวัสดุในระหว่างการขนส่ง

18. Loss Notification Clause (45 days)

    เงื่อนไขการแจ้งอุบัติเหตุ

19. Nominated Loss Adjuster

    - Global Adjusting Technical Services Co., Ltd. (GATS)
    - McLarens Young International Co. Ltd,
    - Extreme Adjuster Co., Ltd.

    เงื่อนไขว่าด้วยผู้ประเมินความเสียหาย

20. Off-Site storage Clause

    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss

    เงื่อนไขว่าด้วยการเก็บวัสดุนอกสถานที่ก่อสร้าง

21. Plan and Documents Clause (Limit of Bht. 50,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยเอกสารและแบบแปลน

22. Principals' employees and representatives covered as third party clause

ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก

23. Principal's employees or representative who not concerning with the project shall be treated as Third party

ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้างและตัวแทนผู้ว่าจ้างที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญา ให้ถือเป็นบุคคลภายนอก

24. Principal's Existing Property Clause

limit of Bht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate

Deductible Bht. 30,000.- any one occurrence

25. Professionals', Architects', Surveyors' and other Consulting Engineers' Fees Clause

เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าวิชาชีพ ค่าที่ปรึกษา ค่าออกแบบ ฯลฯ

(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)

26. Removal of Debris (Limit of Bht 50,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยการขนซากปรักหักพัง

27. Strike Riot

เงื่อนไขว่าด้วยการจลาจลนัดหยุดงาน

28. Sue and Labour Clause

เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายอันควรต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการใช้ความพยายามเพื่อกู้คืน ป้องกันหรือรักษาทรัพย์สินที่เอาประกันภัย

limit of Bht. 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate

29. Sudden and Unforeseen Accidental Seepage Pollution & Contamination

เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายจากยุบตัวแทรก อันเนื่องมาจากมลภาวะ และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นโดยฉับพลันและไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้า

30. Temporary Office, Storage, Office Equipment and Labor Camp (included any locations outside construction site) (Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate, with deductible of Bht. 10,000.- each and every occurrence)

เงื่อนไขว่าด้วยเครื่องใช้สำนักงาน (รวมถึงกอนฟิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค) สำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงานที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและนอกสถานที่ก่อสร้าง(ไม่คุ้มครองทรัพย์สินจำพวกกล้องถ่ายรูป กล้องวิดีโอ กล้องส่องระทัน แทบเลท โทรศัพท์มือถือ และทรัพย์สินส่วนตัวของพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง)

31. Temporary Repairs cost (Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยการซ่อมแซมชั่วคราว

32. Temporary Protection Clause (Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate)

เงื่อนไขว่าด้วยการป้องกันทรัพย์สินชั่วคราว

33. Tool of Trade Clause (Combined single limit of TPL limit)

เงื่อนไขว่าด้วยรถที่จดทะเบียนใช้ตามท้องถนน

34. Underground cables, pipes and other facilities

เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก

Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate

Deductible 10% of loss or minimum Bht. 50,000.- each and every occurrence whichever is higher per claimant

35. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS)

(Total or partial collapse or cracking that impaired structure stability or endanger to user)

เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินหรืออาคารชั่วคราวของบุคคลภายนอกที่ได้รับความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน การถอดถอน หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำยัน

(Limit Bht 50,000,000.- in aggregate, with deductible 10% of loss or minimum Bht. 100,000.-each and every occurrence whichever is higher per claimant)

36. Waiver of Subrogation (wavier against parent and subsidiary/affiliated companies of the insured)

การสละสิทธิ์การไล่เบี้ย

ข้อยกเว้นพิเศษ :

a. Asbestos Exclusion Clause (CAR/074) (ID1668)
b. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Exclusion (NMA1686) (ID3376)
c. Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause (CL 370) (ID2074)
d. Sanction Limitation and Exclusion Clause (ID2824)
e. Electronic Date and Internet Endorsement (ID1687)
f. War and terrorism Exclusion (ID3118)

ข้อรับรอง :

1. Storage of Construction Material (CAR086) (ID1794)
   เงื่อนไขให้ความคุ้มครองเฉพาะวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่จัดเก็บอยู่ในอาคารที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ และต้องอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินของสถานที่ปฏิบัติงานอย่างน้อยครึ่งเมตร
2. Special Conditions concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR112) (ID1362)
   เงื่อนไขข้อรับรองให้ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยอื่นๆ ตามข้อกำหนด
3. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาหรือเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่างและป้ายรัญญาณเตือนเพื่อแจ้งให้บุคคลภายนอกได้รับทราบตลอดแนวที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง
4. ผู้รับเหมาจะต้องมีการจัดหา ติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องหมาย เพื่อป้องกันภัยที่อาจเกิดกับบุคคลภายนอก
5. บริษัทฯ ไม่คุ้มครองความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นก่อนวันที่ยื่นอันดกลงเอาประกันภัย
6. เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ผู้เอาประกันภัยสละสิทธิ์การเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่ทิฐนมิได้ว่า ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากโครงสร้างที่แล้วเสร็จก่อนหน้าการยื่นขอรับประกันภัย
7. ขยายระยะเวลาคุ้มครองหลังจากหมดอายุกรมธรรม์ได้อีกไม่เกิน 4 เดือน

อัตราเบี้ยประกันภัย : 0.08 % ของทุนประกันภัย 855,000,000.00 บาท (มูลค่างาน+เครื่องจักรเดิมคู่ว้าง)

เบี้ยประกันภัย :

เบี้ยสุทธิ	684,000.00	บาท
อากรแสตมป์	2,736.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,021.52	บาท
เบี้ยรวมภาษีอากร	734,817.52	บาท

บริษัทประกันภัย :

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 60% of 100%
บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 20% of 100%
บริษัท เอเชียเซ็นจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 10% of 100%
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	รับประกันภัยในสัดส่วน 10% of 100%

Special Conditions Concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR-112)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by or resulting from fire or explosion, provided always that:

1 With regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times.

Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary end caps.

2 The cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected regular intervals but at least twice a week.

3 Fire compartments as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of from work.

Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit out work.

4 Waste material is removed regularly. All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day.

5 A "permit to work" system is implemented for all contractors engaged in "hot work" of any kind such as but not limited to
- grinding, cutting or welding operations,
- use of blow lamps and torches,
- application of hot bitumen,
or any other heat producing operation.

"Hot work" is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire-fighting. The area of any "hot work" is examined one hour after the work has finished.

6 Storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 50 m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material and especially all inflammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

7 A Site Safety Coordinator is appointed.
A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.
The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.
The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times.

8 The site is fenced off and access controlled.

Value per storage unit:

CAR/112-MR - 1562

LMG Insurance.
A Liberty Mutual Company

บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
LMG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

แผนกประกันภัยเฉพาะ

[illegible]

สำเนาใบแจ้งหนี้

00-SP-2020-04-D0085999

COPY DEBIT NOTE

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 10 755 5000 171

สาขาที่ออกใบกำกับภาษีคือ 00000 - สำนักงานใหญ่ เอกสารออกเป็นชุด

ชื่อและที่อยู่ผู้เอาประกัน Insured Name & Address เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105561023556	Customer Code 3542817 สำนักงานใหญ่	เลขที่ NO.	00-2020-04-I-A-004065
บริษัท รัน สุขุมวิท 59 จำกัด เลขที่ 496 หมู่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ สมุทรปราการ 10270		วันที่ DATE	08/04/2563
			บาท / BAHT
		ทุนประกันภัย SUM INSURED	85,500,000.00
		อัตรา RATE %	0.0800
		เบี้ยประกันภัย PREMIUM	68,400.00
		อากรแสตมป์ STAMP DUTY	273.00
	ตัวแทน Agent Code BR00826	รวมเป็นเงิน SUB-TOTAL	68,673.00
กรมธรรม์เลขที่ Policy No. 00-SCW-0000134-2020-04	เลขที่สลักหลัง Endrs. No. 00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	4,807.11
เริ่มวันที่ From 03/03/2563	ถึง To 03/03/2564	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น GRAND TOTAL	73,480.11

ชำระโดย Form of Payment	☐ เงินสด Cash	☐ เช็คเลขที่ Cheque No.	☐ ธนาคาร Bank	☐ สาขา Branch	ลงวันที่ Date

BR00826/Ref DHP Policy No. 14019-114-200001094

เฉพาะเจ้าบุคคลธรรมดาหักภาษี ณ ที่จ่าย 686.73 บาท

กรุณาเขียนเช็คขีดคร่อม จ่ายในนาม "บริษัท แอลเอ็มจี ประกันภัย จำกัด (มหาชน)" Please make crossed cheque payable to "LMG INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED"
ใบเสร็จรับเงินนี้ถ้าชำระด้วยเช็ค จะมีผลเมื่อเช็คเรียกเก็บเงินได้ If payment is made by cheque this receipt will be valid only when the cheque has been honoured

ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Signat[redacted] ผู้รับเงิน Collector .....

ผู้รับธรรมธรรม์ .....

วันที่ Date .....

กงส13

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]
www.dhipaya.co.th

8
#7
ชำระอากรแล้ว
ต้นฉบับ

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Policy No. 14019-114-280001694

โครงการ : วัน สุขุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)

ผู้เอาประกันภัย : ผู้ว่าจ้าง : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
498 หมู่ที่ 9 ตำบลสำโรงเหนือ
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270
และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา
และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมา
งานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ
และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา

สถานที่ปฏิบัติงาน : ซ.สุขุมวิท 59 (ปากซอย) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

(hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be Incorporated herein.

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder.

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Insured : บริษัท วันสิริน วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ตามเอกสารแนบ		Policy No. 14019-114-280001694
Section I Building and Civil Engineering Works		Sum Insured
1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein)		350,000,000.00 บาท
11 Materials or items supplied by the Principal		ตามเอกสารแนบ
2 Construction Equipment		ไม่คุ้มครอง
3 Construction Machinery and stationary plant		ไม่คุ้มครอง
4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity)		ตามเอกสารแนบ
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against		ตามเอกสารแนบ
6 Principal's Existing Structures/Property		5,000,000.00 บาท
Total Sum Insured		355,000,000.00 บาท
Excess		
1 Contract Works, Construction Equipment		
In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	ตามเอกสารแนบ
11 any other cause	the first	ตามเอกสารแนบ
2 Construction Machinery		
In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	N/A
21 any other cause	the first	N/A
3 Principal's Existing Structures/Property		
In respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of		
30 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage	the first	ตามเอกสารแนบ
31 any other cause	the first	ตามเอกสารแนบ
Section II Machinery Erection		Sum Insured
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection		รวมอยู่ใน Section I แล้ว
2 Erection Machinery and Tools		ไม่คุ้มครอง
3 Clearance of Debris		ตามเอกสารแนบ
Total Sum Insured		
Excess		
1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence		
10 during erection	the first	ตามเอกสารแนบ
11 during testing	the first	ตามเอกสารแนบ
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause	the first	N/A
Section III Third Party Liability		Sum Insured
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event		ไม่เกิน 100,000,000.- บาท
10 for bodily injury		ต่อครั้งและทุกครั้งรวมกัน
11 for property damage		ตลอดระยะเวลาประกันภัย
Total limit of indemnity under this Policy		
Excess		
1 In respect of each and occurrence for		
10 bodily injury/death	the first	ไม่มี
11 loss of or damage to property	the first	10,000.00 บาท

Period of Insurance 365 days

Section I	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00น.	plus 24	month/s maintenance
Section II	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus 24	month/s maintenance
Section III	เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 เวลา 12:00 น. สิ้นสุดวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 12:00 น.	plus 24	month/s maintenance

Premium (Baht)	(Herein 100%)						
Section I	634,000.00 บาท	Stamp duty	2,736.00 บาท	Value Added Tax	48,891.52 บาท	Total	734,627.52 บาท
Section II	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว
Section III	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Stamp duty	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Value Added Tax	รวมอยู่ด้วยแล้ว	Total	รวมอยู่ด้วยแล้ว

Agreement made on 3 มีนาคม 2563 Policy issued on 10 มีนาคม 2563

☐ Agent ☒ Broker ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) License No. 200002/2547

[illegible] the policy to be duly authorised persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

AS PER CO-INSURANCE CLAUSE ATTACHED

ผู้รับมอบอำนาจ
Authorised Signature

จัดทำ [illegible]
Prepared by

ผู้ตรวจสอบ chanisse
Checked by

(ลายมือชื่อ)

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
[illegible]
Tel. [illegible]
Fax. [illegible]
Int. [illegible]
www.[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้มีผลแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specifications prevails :-

ประเภทการประกันภัย	:	การประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดสำหรับผู้รับเหมา Contractor's All Risks Insurance (CAR.)
ผู้เอาประกันภัย	:	บริษัท วัน ชุชุมวิท 59 จำกัด ในฐานะ ผู้ว่าจ้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา และ/หรือ ผู้รับเหมาหลัก และ/หรือ ผู้รับเหมางานระบบ และ/หรือผู้รับเหมาอื่นๆ และผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
โครงการ	:	วัน ชุชุมวิท 59 (One Sukhumvit 59)
งานตามสัญญา	:	งานก่อสร้างโรงแรม สูง 33 ชั้น 1 อาคาร (ไม่มีชั้นใต้ดิน) และอาคารประกอบอื่นๆ ซึ่งงานประกอบไปด้วยงานโครงสร้าง (รวมงานเสาเข็มเจาะ) งานสถาปัตย์ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามสัญญา
สถานที่ปฏิบัติงาน	:	ซ.ชุชุมวิท 59 (ปากซอย) ถนนชุชุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
ระยะเวลาการประกันภัย	:	28 เดือน เริ่มวันที่ 3 มีนาคม 2563 ถึงวันที่ 3 กรกฎาคม 2565 (รวมระยะเวลาทดสอบและทดลองระบบ 4 สัปดาห์ ปลายระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน)
มูลค่างานตามสัญญา	:	850,000,000.00 บาท
ความคุ้มครอง	:	<u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u> ความสูญเสียหรือเสียหายโดยอุบัติเหตุ รวมถึงภัยธรรมชาติ หรือจากสาเหตุซึ่งมิได้ระบุไว้มิอกเหนือจากเหตุที่ได้ระบุ ยกเว้นไว้โดยเฉพาะในกรมธรรม์

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
0107536000[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
[illegible]
Tel. [illegible]
Fax. [illegible]
Int. [illegible]
www.[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้มีผลแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specifications prevails :-

<u>จำกัดวงเงินความรับผิด:</u>
ภัยน้ำท่วม จำกัดความคุ้มครองไม่เกิน 200,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาประกันภัย

<u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>
ให้ความคุ้มครองสำหรับความรับผิดตามกฎหมายของผู้เอาประกันภัยต่อบุคคลภายนอกสำหรับการเสียชีวิต บาดเจ็บต่อร่างกาย หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ ซึ่งเกิดจากความผิดพลาดในการดำเนินงานของผู้เอาประกันภัยหรือลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยและสาเหตุนั้นเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานตามสัญญา

ทุนประกันภัย :

1. <u>งานตามสัญญา (คุ้มครองหมวดที่ 1 และ 2 ในกรมธรรม์)</u>
งานก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา (หมวดที่ 1) และงานติดตั้งงานระบบ (หมวด 2)
งานก่อสร้างตามสัญญา (งานถาวรและชั่วคราว รวมทั้งบรรดาวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง) วัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งผู้ว่าจ้างจัดหาให้

1.0 มูลค่างานตามสัญญา	850,000,000.00 บาท
1.1 ทรัพย์สินเดิมผู้ว่าจ้าง	5,000,000.00 บาท
1.1 วัสดุหรือสิ่งของต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้	(รวมอยู่ในมูลค่างานตามสัญญา)
1.2 เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง	ไม่คุ้มครอง
รวมทั้งสิ้น	855,000,000.00 บาท

2. <u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวดที่ 3 ในกรมธรรม์)</u>
รวมจำกัดความรับผิดสำหรับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยและความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกไม่เกิน 100,000,000.- บาทต่อครั้งและตลอดระยะเวลาของประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

3

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ความรับผิดส่วนแรก : ผู้เอาประกันภัยต้องรับผิดชอบต่อจำนวนเงินความรับผิดส่วนแรกต่อความเสียหายเกิดขึ้นต่อครั้งและทุกครั้งดังนี้

1) <u>งานก่อสร้างและวิศวกรรม-ไฟฟ้า หมวด 1 และหมวด 2 ในกรมธรรม์</u>

ก) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายจาก ดินพรุด ดินทลาย การพังทลายถึงแผ่นดินไหว และภัยลมพายุและภัยธรรมชาติอื่นๆ และความเสียหายเนื่องจากน้ำ ความเสียหายต่อเนื่องที่เกิดจากการออกแบบผิดพลาด (DES) การโจรกรรมสัดทรัพย์, ทรัพย์สินเพิ่มของผู้ว่าจ้าง และระหว่างการทดสอบและระหว่างการบำรุงรักษา

ข) 10% ของความเสียหาย หรือ ขั้นต่ำ 50,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม

ค) 35,000.-บาท สำหรับความเสียหายจากภัยอื่นๆ

2) <u>ความรับผิดตามกฎหมายต่อบุคคลภายนอก (หมวด 3 ในกรมธรรม์)</u>

ก) ไม่มีความเสียหายส่วนแรกสำหรับการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ของบุคคลภายนอก

ข) 10,000.- บาท เฉพาะความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอกเท่านั้น

ค) 10% หรือขั้นต่ำ 50,000.- บาท สำหรับความเสียหายต่อทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก

ง) 10% หรือขั้นต่ำ 100,000.- บาท ต่อเหตุการณ์แต่ละครั้งและทุกครั้ง สำหรับความเสียหายจาก VRWS

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

4

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

เงื่อนไขพิเศษ (Special Clauses) :

1. 72 Hours Clause
   เงื่อนไขว่าด้วยความสูญเสียหรือเสียหาย
2. Automatic Extension of Period of Insurance Clause
   3 months subject to additional premium and term to be agreed
   เงื่อนไขว่าด้วยการขยายระยะเวลาให้ความคุ้มครอง สามารถขยายไปอีก 3 เดือน (โดยเพิ่มเบี้ยประกันภัยตามตกลง) และการขอขยายระยะเวลาก่อสร้าง ต้องแจ้งความประสงค์ให้ประกันภัยทราบ ก่อนที่กรมธรรม์จะหมดอายุ
3. Automatic Reinstatement of Sum Insured Clause
   (Subject to additional Premium, Pro-Rata basis)
   เงื่อนไขว่าด้วยการรักษาระดับทุนประกันภัยให้คงที่โดยอัตโนมัติ
4. Cessation of Works Clause - 3 months
   เงื่อนไขการหยุดงาน
5. Change in Risks / Error & Omissions Clause
   การกระทำผิดพลาดและการละเลยการกระทำตามหน้าที่
6. Consequential Loss to Third Party Liability Clause
   (Limit of Bht. 30,000,000.- in aggregate)
   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องต่อบุคคลภายนอก
7. Cross Liability Clause
   เงื่อนไขว่าด้วยการสละสิทธิ์การไล่เบี้ยซึ่งกันและกัน
8. Contract Work Taken Over or put into Service เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายสำหรับงานตามสัญญาที่มีการส่งมอบหรือใช้งาน ถ้าการสูญหายหรือความเสียหายนั้นเกิดจากการก่อสร้าง
9. Consequence of faulty design
   (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)
   เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายต่อเนื่องจากการออกแบบผิดพลาด

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

10. Cover for Temporary works (คุ้มครองงานชั่วคราว)
    It is agreed and understood that otherwise subject to terms, exclusions provisions contained in the policy or endorsed thereon and subject to the insured having paid the agreed extra premium, this insurance shall be extended to cover "Temporary works and building" (property in connection with installation)
    Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate
11. Escalation (120%) Clause
    เงื่อนไขว่าด้วยการเพิ่มขึ้นของมูลค่าทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
12. Expediting Costs (20% of Normal Repairing Cost included airfreight)
    เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน
13. Extended Maintenance Period Clause (24 months)
    เงื่อนไขว่าด้วยความคุ้มครองไม่ช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน
14. Extended to cover Third Party during maintenance period (24 months)
    เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยการขยายความคุ้มครองต่อบุคคลภายนอกในช่วงระยะเวลาบำรุงรักษา 24 เดือน
15. Fire Extinguishing and Mitigation Expenses Clause
    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)
    ค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง และบรรเทาความเสียหาย
16. Fire Brigade Charges Clause
    เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการดับเพลิง
    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)
17. Transit All Risk Clause
    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate,
    with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss
    เงื่อนไขความเสียหายของวัสดุในระหว่างการขนส่ง

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

18. Loss Notification Clause (45 days)
    เงื่อนไขการแจ้งอุบัติเหตุ
19. Nominated Loss Adjuster
    - Global Adjusting Technical Services Co., Ltd. (GATS)
    - McLarens Young International Co. Ltd,
    - Extreme Adjuster Co., Ltd.
    เงื่อนไขว่าด้วยผู้ประเมินความเสียหาย
20. Off-Site storage Clause
    (Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate
    with deductible of Bht. 10,000.-) each and every loss
    เงื่อนไขว่าด้วยการเก็บวัสดุนอกสถานที่ก่อสร้าง
21. Plan and Documents Clause (Limit of Bht. 50,000,000.- in aggregate)
    เงื่อนไขว่าด้วยเอกสารและแบบแปลน
22. Principals' employees and representatives covered as third party clause ▼
    ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้าง และตัวแทนผู้ว่าจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก
23. Principal's employees or representative who not concerning with the project shall be treated as Third party
    ขยายความคุ้มครองถึงลูกจ้างของผู้ว่าจ้างและตัวแทนผู้ว่าจ้างที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตามสัญญาให้ถือเป็นบุคคลภายนอก
24. Principal's Existing Property Clause
    limit of Bht. 5,000,000.- any one occurrence and in aggregate D
    eductible Bht. 50,000.- any one occurrence

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

25. Professionals', Architects', Surveyors' and other Consulting Engineers' Fees Clause
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยค่าวิชาชีพ ค่าที่ปรึกษา ค่าออกแบบ ฯลฯ
(Limit Bht. 50,000,000.- any one accident and in aggregate)
26. Removal of Debris (Limit of Bht 50,000,000.- in aggregate)
เงื่อนไขว่าด้วยการขนซากปรักหักพัง
27. Strike Riot
เงื่อนไขว่าด้วยการจลาจลนัดหยุดงาน
28. Sue and Labour Clause
เงื่อนไขว่าด้วยค่าใช้จ่ายอันสมควรต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการใช้ความพยายามเพื่อกู้คืน ป้องกัน หรือรักษาทรัพย์สินที่เอาประกันภัย
limit of Bht. 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate
29. Sudden and Unforeseen Accidental Seepage Pollution & Contamination
เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายจากอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากมลภาวะ และสิ่งปนเปื้อน ที่เกิดขึ้นโดยฉับพลันและไม่สามารถคาดการณ์ได้ล่วงหน้า
30. Temporary Office, Storage, Office Equipment and Labor Camp
(included any locations outside construction site)
(Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate, with deductible of Bht. 10,000.- each and every occurrence)
เงื่อนไขว่าด้วยเครื่องใช้สำนักงาน (รวมถึงคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค) สำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงานที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและนอกสถานที่ก่อสร้าง (ไม่คุ้มครองทรัพย์สินจำพวกกล้องถ่ายรูป กล้องวีดีโอ กล้องส่งระดับ แทนเลท โทรศัพท์มือถือ และทรัพย์สินส่วนตัวของพนักงานหรือคนงานก่อสร้าง)
31. Temporary Repairs cost (Limit Bht. 30,000,000.- in aggregate)
เงื่อนไขว่าด้วยการซ่อมแซมชั่วคราว

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี [illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
[illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

32. Temporary Protection Clause
(Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate)
เงื่อนไขว่าด้วยการป้องกันทรัพย์สินชั่วคราว
33. Tool of Trade Clause (Combined single limit of TPL limit)
เงื่อนไขว่าด้วยรถที่จดทะเบียนใช้ตามท้องถนน
34. Underground cables, pipes and other facilities
เงื่อนไขพิเศษว่าด้วยทรัพย์สินใต้ดินของบุคคลภายนอก
Limit Bht. 30,000,000.- any one accident and in aggregate
Deductible 10% of loss or minimum Bht. 50,000.- each and every occurrence whichever is higher per claimant
35. Vibration, Removal or Weakening of Support (VRWS)
(Total or partial collapse or cracking that impaired structure stability or endanger to user)
เงื่อนไขว่าด้วยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สินหรืออาคารข้างเคียงของบุคคลภายนอกที่ได้รับความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน การถอดถอน หรือการอ่อนตัวของสิ่งค้ำยัน
(Limit Bht 50,000,000.- in aggregate, with deductible 10% of loss or minimum Bht. 100,000.-each and every occurrence whichever is higher per claimant)
36. Waiver of Subrogation (wavier against parent and subsidiary/affiliated companies of the insured)
การสละสิทธิ์การไล่เบี้ย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ข้อยกเว้นพิเศษ :

a. Asbestos Exclusion Clause (CAR/074) (ID1568)
b. Industries, Seepage, Pollution and Contamination Exclusion (NMA1686) (ID3376)
c. Institute Radioactive Contamination, Chemical, Biological, Bio-Chemical and Electromagnetic Weapons Exclusion Clause (CL 370) (ID2074)
d. Sanction Limitation and Exclusion Clause (ID2824)
e. Electronic Data and Internet Endorsement (ID1087)
f. War and terrorism Exclusion (ID1118)

ข้อรับรอง

1. Storage of Construction Material (CAR/086) (ID1794)
เงื่อนไขให้ความคุ้มครองเฉพาะวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างที่จัดเก็บอยู่ในอาคารที่ป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ และต้องอยู่สูงกว่าระดับพื้นดินของสถานที่ปฏิบัติงานอย่างน้อยครึ่งเมตร
2. Special Conditions concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites (MR112) (ID1362)
เงื่อนไขข้อรับรองให้ผู้เอาประกันภัยต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยอื่นๆตามข้อกำหนด
3. ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาหรือเตรียมอุปกรณ์ให้แสงสว่างและป้ายสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งให้บุคคลภายนอกได้รับทราบตลอดแนวที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง
4. ผู้รับเหมาจะต้องมีการจัดหา ติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องหมาย เพื่อป้องกันภัยที่อาจเกิดกับบุคคลภายนอก
5. บริษัทฯ ไม่คุ้มครองความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นก่อนวันที่ยืนยันตกลงเอาประกันภัย
6. เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ผู้เอาประกันภัยสละสิทธิ์การเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่พิสูจน์ได้ว่า ความเสียหายนั้นเกิดขึ้นจากโครงสร้างที่แล้วเสร็จก่อนหน้าการยื่นขอรับประกันภัย
7. ขยายระยะเวลาคุ้มครองหลังจากหมดอายุกรมธรรม์ได้ไม่เกิน 4 เดือน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสกัดหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ผู้รับผลประโยชน์ : ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

อัตราเบี้ยประกันภัย : 0.08 % ของทุนประกันภัย 855,000,000.00 บาท (มูลค่างาน+ทรัพย์สินเดิมผู้ว่าจ้าง)

เบี้ยประกันภัย :

เบี้ยสุทธิ	684,000.00 บาท
อากรแสตมป์	2,736.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	48,071.52 บาท
เบี้ยรวมภาษีอากร	734,807.52 บาท

บริษัทประกันภัย	สัดส่วน	ทุนประกันภัย	เบี้ยประกันภัย	อากร	ภาษี	รวม
บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)	60%	513,000,000.00	410,400.00	1,642.00	28,842.94	440,884.94
บริษัท เบ็ญจพรประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20%	171,000,000.00	136,800.00	548.00	9,614.36	146,962.36
บริษัท แอสเซ็มจิ ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10%	85,500,000.00	68,400.00	273.00	4,807.11	73,480.11
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	10%	85,500,000.00	68,400.00	273.00	4,807.11	73,480.11
	100%	855,000,000.00	684,000.00	2,736.00	48,071.52	734,807.52

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสกัดหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้มีผลบังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

ข้อรับรอง

Special Conditions Concerning Fire-Fighting Facilities and Fire Safety on Construction Sites
(MR112) (ID12562)

It is agreed and understood that otherwise subject to the terms, exclusions, provisions and conditions contained in the Policy or endorsed thereon, the Insurers shall only indemnify the Insured for loss or damage directly or indirectly caused by or resulting from fire or explosion, provided always that :

1 With regard to the progress of work adequate fire-fighting equipment and sufficient extinguishing agents are available and operative at all times.

Fully operative wet riser hydrants are installed up to one level below the highest current work level and are sealed by temporary end caps.

2 The cabinets containing hose reels and portable fire extinguishers are inspected regular intervals but at least twice a week.

3 Fire compartments as required by local regulations are installed as soon as possible after the removal of from work .

Openings for lift shafts, service ducts and other voids are provisionally closed as soon as possible but not later than at the commencement of fit out work.

4 Waste material is removed regularly . All floors undergoing fit-out are cleared of combustible waste at the end of each working day.

หลังจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้มีผลบังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

5 A "permit to work" system is implemented for all contractors engaged in "hot work" of any kind such as but not limited to

- grinding, cutting or welding operations,
- use of blow lamps and torches,
- application of hot bitumen,

or any other heat producing operation.

"Hot work" is carried out only in the presence of at least one worker equipped with a fire extinguisher and trained in fire-fighting. The area of any "hot work" is examined one hour after the work has finished.

6 Storage of material for the construction or erection shall be subdivided into storage units not exceeding the value stated below per storage unit. The individual storage units shall be either at least 30 m apart or separated by fire-proof walls.

All inflammable material and especially all inflammable liquids and gases shall be stored at a sufficiently large distance from the property under construction or erection and any hot work.

7 A Site Safety Coordinator is appointed.

A reliable fire alarm system is installed and whenever possible a direct communication link maintained with the nearest fire brigade.

A Fire Protection Plan and a Site Fire Action Plan are implemented and updated regularly.

The contractor's personnel are trained in fire-fighting and fire-fighting drills carried out weekly.

The nearest fire brigade is familiarized with the site and immediate access maintained for it at all times.

หลังจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่
[illegible]
โทรศัพท์ [illegible]
โทรสาร [illegible]
[illegible]

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
[illegible]
Bangkok [illegible]
TEL. [illegible]
FAX. [illegible]
[illegible]
[illegible]

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-114-200001094
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specimen prevails :-

8 The site is fenced off and access controlled.

Value per storage unit:

CAR/112-MR - 1362

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

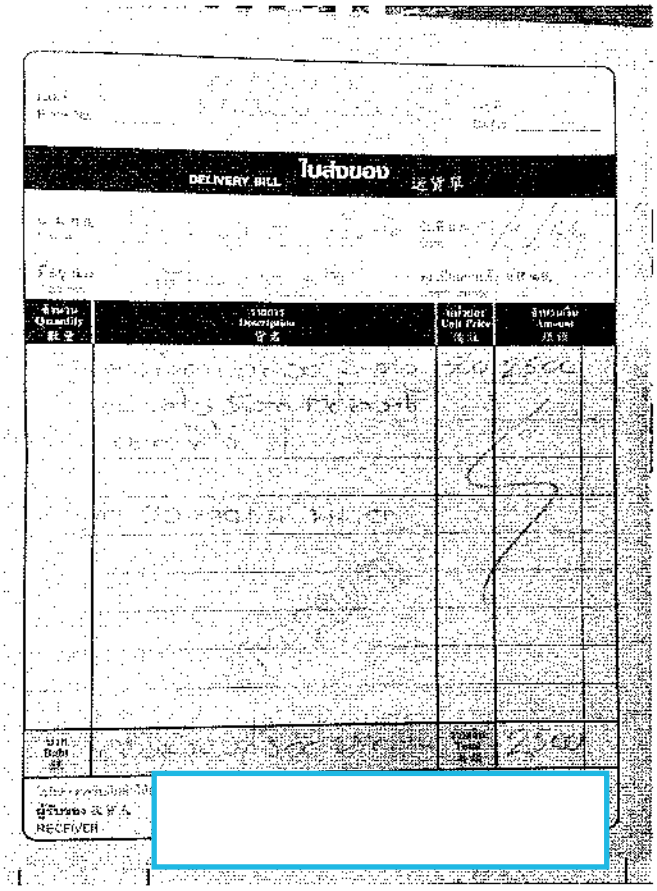
ภาคผนวก 13ข

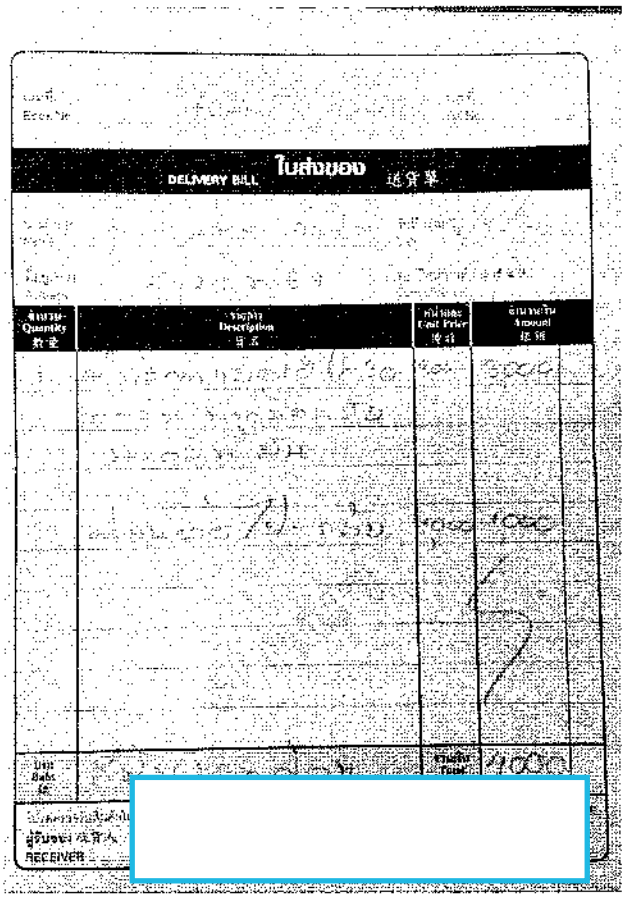
เอกสารแสดงวิศวกรประจำโครงการ

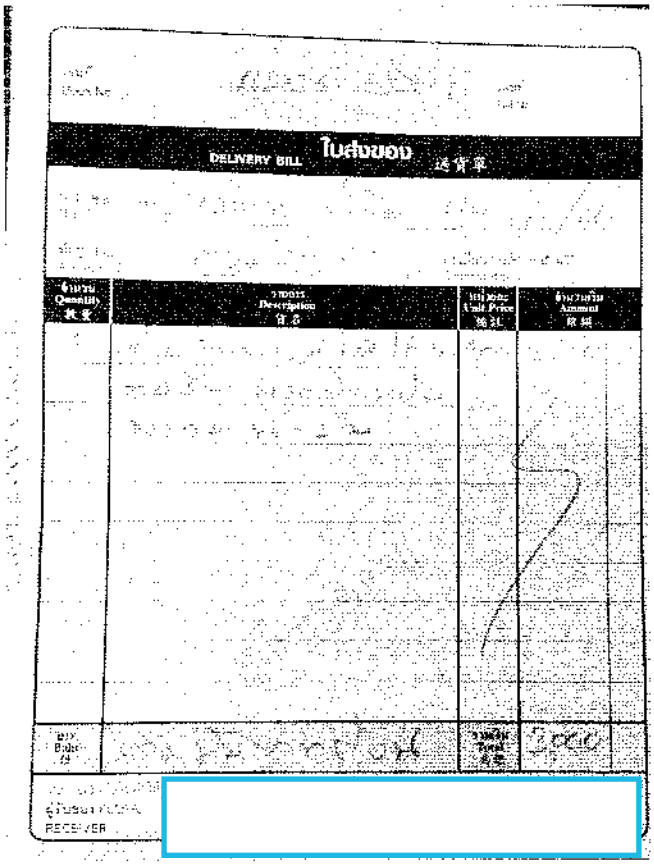
Thai National ID Card

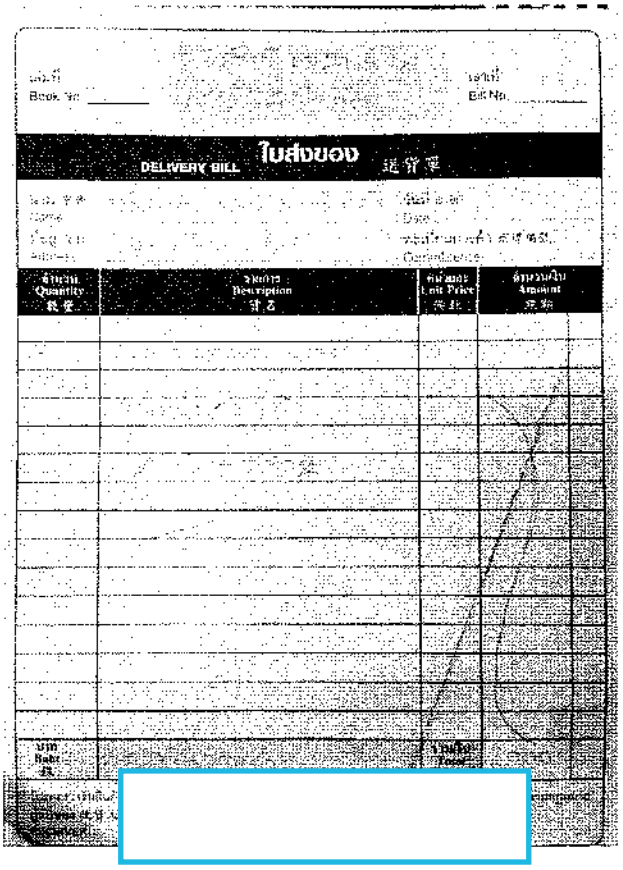
ภาคผนวก 14ข
ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอย

รายการใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะ









บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

ใบเสร็จรับเงิน

บันทึกการปฏิบัติงานเครื่องมือกล

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	จำนวนเงิน

ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายเครื่องจักร หรือทรัพย์สินอื่นๆ หากเกิดอุบัติเหตุในหน้างาน ให้ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ควบคุมหรือผู้จ้าง

ชำระเงินโดย

( ) เงินสด ผู้รับเงิน

( ) เช็คธนาคาร สาขา เลขที่ ลงวันที่

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

ใบเสร็จรับเงิน

บันทึกการปฏิบัติงานเครื่องมือกล

ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายเครื่องจักร หรือทรัพย์สินอื่นๆ หากเกิดอุบัติเหตุในหน้างาน ให้ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ควบคุมหรือผู้จ้าง

ชำระเงินโดย

( ) เงินสด ผู้รับเงิน

( ) เช็คธนาคาร สาขา เลขที่ ลงวันที่

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

ใบเสร็จรับเงิน

บันทึกการปฏิบัติงานเครื่องมือกล

ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายเครื่องจักร หรือทรัพย์สินอื่นๆ หากเกิดอุบัติเหตุในหน้างาน ให้ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ควบคุมหรือผู้จ้าง

ชำระเงินโดย

( ) เงินสด ผู้รับเงิน

( ) เช็คธนาคาร สาขา เลขที่ ลงวันที่

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

ใบเสร็จรับเงิน

บันทึกการปฏิบัติงานเครื่องมือกล

ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายเครื่องจักร หรือทรัพย์สินอื่นๆ หากเกิดอุบัติเหตุในหน้างาน ให้ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ควบคุมหรือผู้จ้าง

ชำระเงินโดย

( ) เงินสด ผู้รับเงิน

( ) เช็คธนาคาร สาขา เลขที่ ลงวันที่

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว บริษัท สมบัติ เซอร์วิส 2020 จำกัด

ภาคผนวก 15ข
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท 7 มกรา จำกัด

MAKARA CO.,LTD.

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน
ในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

โครงการ ONE Sukhumvit 59 Hotel

จัดทำโดย **นางสาวชไมพร พรมอวน**
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท 7 มกรา จำกัด

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

หลักการและเหตุผล

การเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ เป็นเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานประกอบการอย่างรุนแรง ทั้งต่อร่างกายและทรัพย์สิน จากระยะเวลาที่ผ่านมามีสถานประกอบการหลายแห่งได้ประสบอุบัติเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทของคนจึงต้องอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับหลักของการเกิดอัคคีภัย วิธีป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมไปถึงการอพยพหนีไฟ ซึ่งทั้งหมดนี้จำเป็นต้องมีการวางแผนไว้ล่วงหน้า เพื่อที่จะสามารถนำมาใช้ในสถานการณ์จริงได้ทันต่อเหตุการณ์ และปลอดภัย

ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ของโครงการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยขึ้น โดยแยกรายละเอียดตามแผนต่างๆ ได้ดังนี้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่างๆ 3 แผน คือ แผนการตรวจตรา แผนการอบรมและแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสียโดยประกอบด้วยแผนต่างๆ 2 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ

3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 1 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย

๒. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

๓. เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย

๔. เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการเกิดอัคคีภัย ปัจจัยในการเกิดอัคคีภัยและสามารถนำไปใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้

เป้าหมาย

1. พนักงานทุกคนเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ตามแผนที่กำหนดไว้ ทั้งในทฤษฎีและปฏิบัติ
2. พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการได้ตามแผน ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง

1. แผนก่อนเกิดเพลิงไหม้

1.1 แผนการตรวจตรา

เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเฝ้าระวังป้องกันและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ทางบริษัท ฯจึงได้จัดทำแผนการตรวจตราเกี่ยวกับระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยตามรายละเอียดในตาราง

ลำดับ	รายการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัย	กำหนดการและระยะเวลา	ผลการตรวจตรา		ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย		
1.	แหล่งกำเนิดไฟฟ้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				
2.	ถังแก๊สและถังลม	วันละ 1 ครั้ง				
3.	เครื่องมือและอุปกรณ์	วันละ 1 ครั้ง				
4.	จุดเชื่อมต่อของสายไฟและปลั๊กไฟ	วันละ 1 ครั้ง				
5.	สวิตซ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง				
6.	ถังดับเพลิง	เดือนละ 1 ครั้ง				
7.	กองเศษวัสดุ	เดือนละ 1 ครั้ง				
8.	ตู้ไฟสนาม	เดือนละ 1 ครั้ง				
9.	สโตร์พรัพย์สิน	เดือนละ 1 ครั้ง				
10.	สโตร์ปูน	เดือนละ 1 ครั้ง				
11.	สโตร์เครื่องมือ	เดือนละ 1 ครั้ง				
12.	สโตร์จัดเก็บสารเคมี	เดือนละ 1 ครั้ง				
14.	จุดพักขยะภายในโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง				
15.	ป้ายสื่อความหมายปลอดภัย เช่น ทางหนีไฟ ทางเข้า/ทางออก ฯลฯ	เดือนละ 1 ครั้ง				

ลงชื่อ.....ผู้สำรวจ

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่สำรวจ.....เดือน..... พ.ศ. ....

1.2 แผนการอบรม

เป็นการอบรมเพื่อให้พนักงานได้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุ เพราะการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการย่อมนำมาซึ่งความสูญเสียต่อธุรกิจไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การทำงานหยุดชะงัก หรืออาจถึงขั้นเสียชีวิต ตามหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้น เนื้อหาประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ภาคทฤษฎี

1. ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
2. การแบ่งประเภทของเพลิงไหม้
3. จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
4. การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
5. เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ
6. วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
7. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
8. การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ

ภาคปฏิบัติ

การฝึกดับเพลิงประเภท เอ บีและซี

วิทยากรที่จะให้ความรู้ดังกล่าวจะต้องเป็นหน่วยงานดับเพลิงของราชการหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการในการจัดการฝึกอบรมเท่านั้น

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

50 คน / รุ่น

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ใช้เวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แผนการอบรมเกี่ยวกับอัคคีภัย

ลำดับ	ผู้เข้าอบรม	หลักสูตร	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	หมายเหตุ
1.	-พนักงานทุกคน -หัวหน้างาน - แรงงาน	- หลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้นสำหรับลูกจ้าง 40% - การอบรมการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง	ชไมพร พรมอวน	09.00 น. -12.00 น.	- อบรมดับเพลิงขั้นต้น 40% ของลูกจ้าง - ฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟขั้นต้น
2.	- พนักงาน - หัวหน้างาน - แรงงาน	- การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกอพยพหนีไฟ - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ชไมพร พรมอวน	13.00 น. - 16.00 น.	

1.3 แผนการรณรงค์ป้องกัน

การที่จะดำเนินการตามแผนให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้และสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่มีอยู่ภายในโครงการต้องอาศัยความร่วมมือจากบุคคลที่เกี่ยวข้องในแต่ละฝ่าย เพื่อเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติ จึงกำหนดบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคคลที่เกี่ยวข้องในแต่ละฝ่ายไว้ดังต่อไปนี้

1. ฝ่ายบริการ
2. พนักงาน
3. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

<u>หน้าที่ความรับผิดชอบ</u>

1. ฝ่ายบริการ

1.1 จัดทำแผนผังโครงการ ระบบและเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงการเกิดอัคคีภัย

1.2 กำหนดพื้นที่เสี่ยงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

1.3 กำหนดมาตรฐานและวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยจากอัคคีภัย

1.4 ควบคุมการใช้ไฟ ที่เป็นสาเหตุให้เกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อนและไฟฟ้าสถิต หรือวิธีการทำงานอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย

1.5 สนับสนุนคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ในการกำหนดแผนงานและการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย

1.6 กำหนดแผนงานระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย กำหนดระเบียบและวิธีการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2. พนักงาน

2.1 ห้ามพนักงานปฏิบัติตนที่ก่อให้เกิดเปลวไฟ ประกายไฟ ความร้อนและไฟฟ้าสถิตภายในที่ปฏิบัติงาน และห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณห้ามสูบ

2.2 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องมือและเครื่องจักรในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย ก่อนได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน

2.3 พนักงานที่พบภาชนะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่างๆ อยู่ในสภาพที่ชำรุดหรืออาจเกิดการรั่วไหลให้รีบรายงานต่อหัวหน้างานทันที

2.4 พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟง่ายหรือภาชนะที่จัดเตรียมไว้

2.5 การใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือถังแก๊สจะต้องระมัดระวังการชนหรือการกระแทกเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดอัคคีภัย

2.6 การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องตรวจตรานเป็นประจำ ถ้าพบเห็นอุปกรณ์ที่มีสภาพชำรุดต้องรีบรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที เพื่อทำการซ่อมแซมและแก้ไขทันที

2.7 ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่ใช้ไฟในบริเวณนั้นทันที และควรรีบไปแจ้งหัวหน้างาน เพื่อทำการซ่อมแซมและแก้ไข

2.8 ถังแก๊สและถังน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องวางห่างจากเปลวไฟ ประกายไฟและความร้อนต่างๆ หรือส่วนของเครื่องมือและเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดความร้อนได้ ในระยะ 7 เมตร

3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ

3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

3.2 ตรวจสอบสถานที่ที่เป็นสาเหตุให้เกิดอัคคีภัยเป็นประจำ

3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติตามแผนที่วางไว้

3.4 จัดหา ซ่อมบำรุงและตรวจตราเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา

3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวกับสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย

4. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)

4.1 ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโครงการหรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

4.2 เมื่อพบเห็นสิ่งที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ ให้รีบรายงานต่อผู้รับผิดชอบทันที

2. แผนขณะเกิดเพลิงไหม้

แผนระงับเหตุเพลิงไหม้เป็นการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละฝ่าย เพื่อใช้ในการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจริง โดยกำหนดรายละเอียดในแผนไว้ดังต่อไปนี้

2.1 แผนการดับเพลิง

กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลให้สามารถตัดสินใจในการปฏิบัติการในแต่ละขั้นตอนได้ หากพบเหตุเพลิงไหม้ โดยเริ่มต้นตั้งแต่พนักงานไปจนถึงผู้บังคับบัญชาตามลำดับ โดยจะเน้นการทำงานเป็นทีม

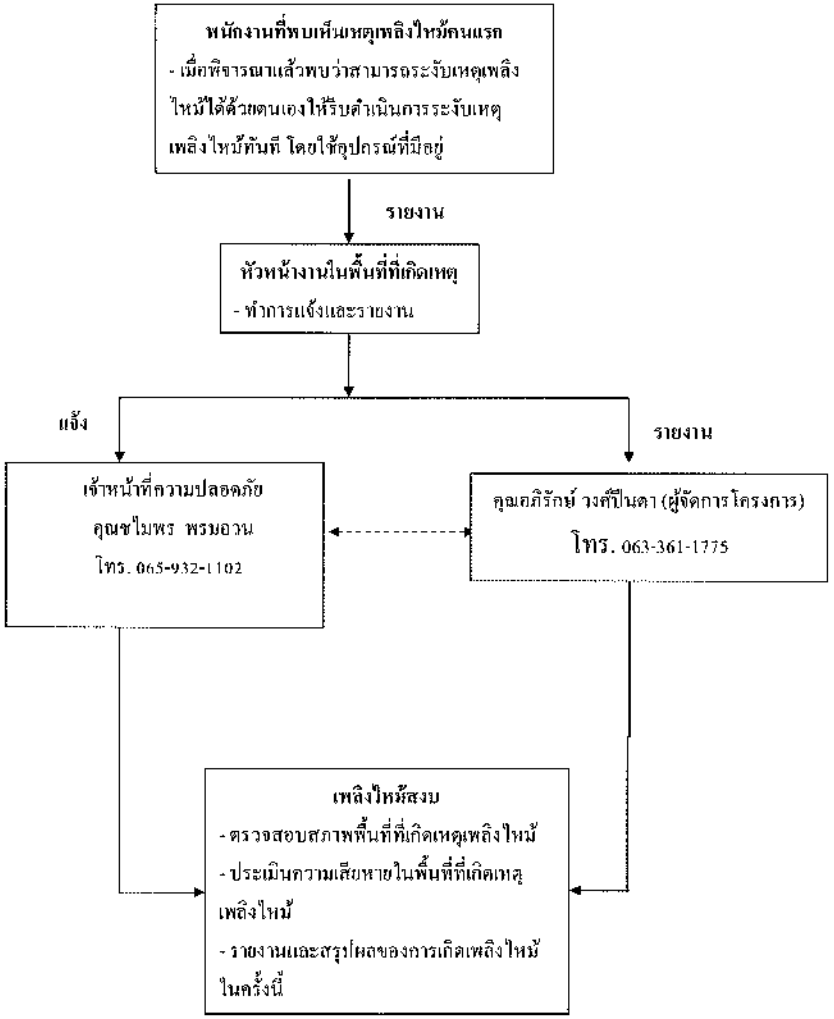
หน้าที่ของพนักงานผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้คนแรก

1 ถ้าสามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเองให้ดำเนินการทันที เมื่อระงับเหตุได้แล้วให้รายงานไปยังผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานในพื้นที่ทราบโดยรวดเร็ว เพื่อทำการตรวจสอบอีกครั้ง

2 ถ้าไม่สามารถระงับได้ให้รีบแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงให้ทราบโดยทันทีและรีบออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้แล้วไปรวมกันที่จุดรวมพลหรือปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง

ในการปฏิบัติการควบคุมและดับไฟเพลิงไหม้ตามขั้นตอนอย่างชัดเจน ซึ่งได้แสดงในรูป "แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเหตุเพลิงไหม้" ดังนี้

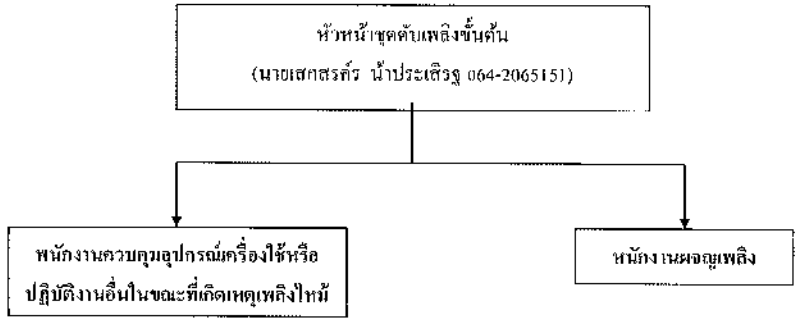
แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
กรณีที่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง



แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ กรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยตนเอง

แผนปฏิบัติการระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน



ผู้รับผิดชอบ หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา

ลำดับหน้าที่ :

1. ปิดสวิทซ์ไฟฟ้า
2. ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายออกจากจุดที่เกิดเหตุเพลิงไหม้และอพยพพนักงานออกไปยังจุดรวมพล
3. แจ้งสัญญาณจุกเฉินและแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
4. คอยรับฟังคำสั่งจากหัวหน้างานในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบ หัวหน้างาน/ผู้รับเหมา

ลำดับหน้าที่ :

1. รีบนำถังดับเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมาทำการดับเพลิงไหม้ทันที
2. คอยรับฟังคำสั่งจากหัวหน้างานในบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00 – 17.00 น.	นอกเวลาปกติ (OT)	วันหยุด
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	- ผู้จัดการโครงการหรือผู้ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน	- หัวหน้างาน - รปภ.
2. หัวหน้าหน่วยควบคุมระบบไฟฟ้า	- ผู้จัดการบริษัท -วิศวกรไฟฟ้า	- พนักงานซ่อมบำรุง	- ผู้ที่ได้รับหมอบหมาย
3. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ - หน่วยควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้	- ผู้จัดการบริษัท - ผู้จัดการโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน	- ผู้ที่ได้รับหมอบหมาย
4. หัวหน้าหน่วยสื่อสารและประสานงาน	- เจ้าหน้าที่ธุรการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ที่ได้รับหมอบหมาย
5. หน่วยปฐมพยาบาล	- สถานพยาบาลใกล้เคียง	- สถานพยาบาลใกล้เคียง	- สถานพยาบาลใกล้เคียง
6. หน่วยยานพาหนะ	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- ผู้ที่ได้รับหมอบหมาย
7. เจ้าหน้าที่ศูนย์รวบรวมข่าวสารและการสื่อสาร	- เจ้าหน้าที่ธุรการ	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- รปภ.
8. หน่วยงานควบคุมดูแลความเรียบร้อย	- หัวหน้างาน - รปภ.	- หัวหน้างาน - รปภ.	- ผู้ที่ได้รับหมอบหมาย - รปภ.
9. หัวหน้าหน่วยประสานงานศูนย์ดับเพลิงราชการและบริษัทภายนอก	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- หัวหน้า รปภ. - หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน - รปภ.
10. หัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้ายและอพยพภายในและภายนอก	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้างาน - รปภ.

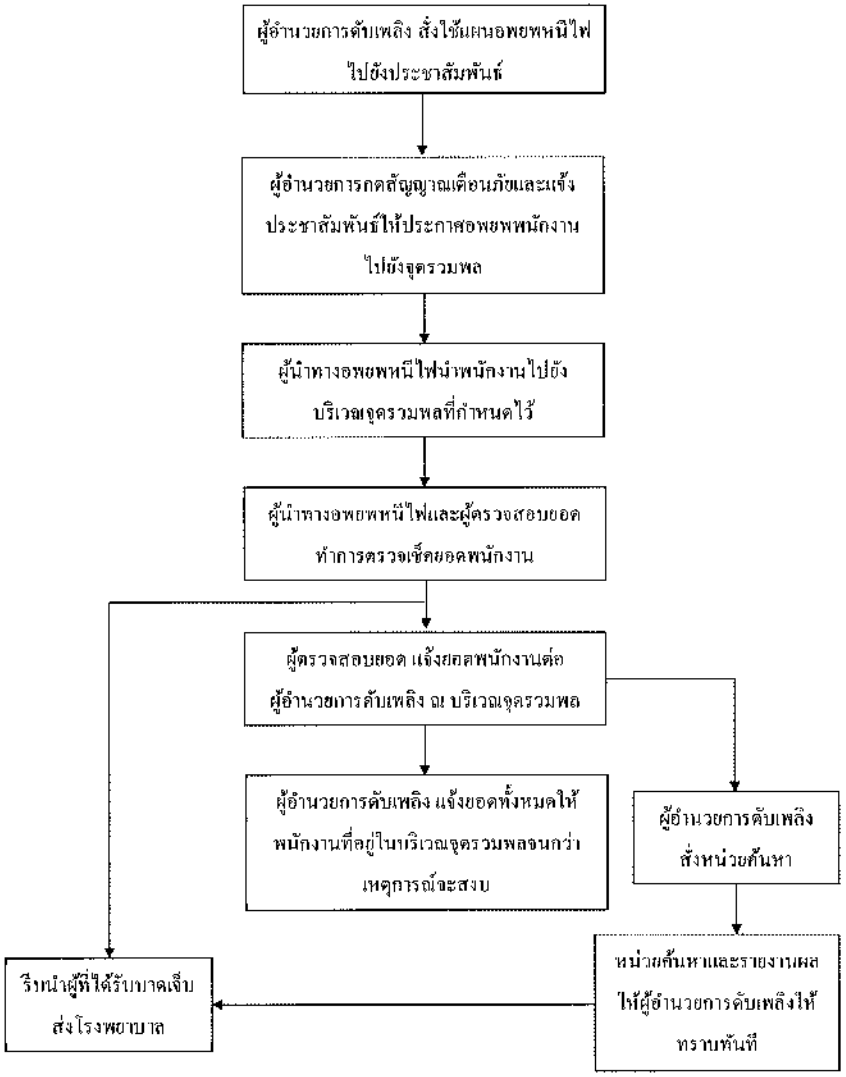
รายละเอียดหน้าที่ตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	- ควบคุมดูแลการดับเพลิงและใช้อำนาจในการตัดสินใจกับการสั่งการดับเพลิง เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
2. หัวหน้าหน่วยควบคุมระบบไฟฟ้า	- ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้าและวิเคราะห์สถานการณ์ว่าควรจะตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อใด
3. หัวหน้าหน่วยควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้	- ปิดสวิทซ์และถอดสายไฟอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกชนิดออกเมื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขั้นรุนแรง
4. หัวหน้าหน่วยสื่อสารและประสานงาน	- คอยช่วยเหลือประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิงและหน่วยงานสื่อสารอื่นๆ พร้อมทั้งปฐมพยาบาลและอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ
5. หน่วยปฐมพยาบาล	- ปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บและการจัดส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุด
6. หน่วยยานพาหนะ	- ควบคุมการใช้ยานพาหนะและควบคุมการจอดยานพาหนะ โดยคำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วเป็นหลักใหญ่
7. เจ้าหน้าที่ศูนย์รวบรวมข่าวสารและการสื่อสาร	- ควบคุมการให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องต่อสื่อมวลชน
8. หน่วยงานควบคุมดูแลความเรียบร้อย	- ป้องกันบุคคลภายนอกและผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ให้เข้าไปในพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดระบบการจราจรเพื่อให้สามารถสะดวกต่อการปฏิบัติงาน
9. หัวหน้าหน่วยประสานงานศูนย์ดับเพลิงราชการและบริษัทภายนอก	- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการในการขอความช่วยเหลือ โดยรับคำสั่งโดยตรงจากผู้อำนวยการดับเพลิง
10. หัวหน้าหน่วยเคลื่อนย้ายและอพยพภายในและภายนอก	- สนับสนุนการขนย้ายสิ่งของและอพยพบุคคลออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ไปยังจุดที่กำหนดหรือบริเวณจุดรวมพล

2.2 แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟเป็นแผนที่จัดทำขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางปฏิบัติหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

แผนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ



ขั้นตอนการปฏิบัติของผู้หนีไฟ ตามแผนปฏิบัติการอพยพหนีไฟ

1. จัดเก็บสิ่งของ อุปกรณ์และเอกสารสำคัญที่จำเป็น
2. ปิดเครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้าและก๊าซเชื้อเพลิง
3. อพยพพนักงานออกจากบริเวณที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเดินเป็นแถว เป็นระเบียบและชิดด้านใดด้านหนึ่ง ตามผู้นำอพยพ พื้นที่ของตนพร้อมทั้งไม่ส่งเสียงดัง
4. ไม่ย้อนกลับเข้ามายังพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้นำอพยพ
5. อพยพพนักงานทุกคนไปยังบริเวณจุดรวมพลและคอยจนกว่าจะมีคำสั่งเปลี่ยนแปลง

จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

จุดรวมพลบริเวณลานจอดรถหน้าโครงการ กำหนดให้มีการตรวจเช็คจำนวนยอดของพนักงาน ณ บริเวณจุดรวมพล

สถานที่ตั้งกองอำนวยการ ภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

กำหนดให้มีกองอำนวยการ เพื่อควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ติดต่อลุกลามจนต้องเป็นเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง โดยกำหนดไว้จำนวน 1 จุด ตามความเหมาะสมของพื้นที่ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้ดังต่อไปนี้

- กองอำนวยการ ได้แก่ กองอำนวยการป้อม รปภ.
- ที่ตั้ง ได้แก่ ป้อม รปภ.
- โทรศัพท์

โดยกำหนดความพร้อมของแต่ละพื้นที่ เช่น กองอำนวยการ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์สื่อสาร วิทยุ โทรศัพท์ ไฟสำรอง ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

3. แผนหลังเพลิงอพยพ

3.1 แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์เป็นแผนที่จะนำมาใช้หลังจากเหตุการณ์สงบแล้ว เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามมา หลังจากเหตุการณ์สงบลง เช่น การดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บหรือผู้เสียชีวิต ฯลฯ ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุกๆ หน่วยงาน

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและขุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติงาน
1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	แผนกธุรการ
2. การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการโครงการ
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	แผนกธุรการ
4. การช่วยชีวิต การค้นหาผู้รอดชีวิตและการค้นหาผู้เสียชีวิต	หัวหน้าแผนกบุคคลและธุรการ
5. การเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน ผู้ประสบภัยและผู้เสียชีวิต	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/เจ้าหน้าที่ธุรการ
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและสถานการณ์เพลิงไหม้	ผู้จัดการโครงการ/หัวหน้างาน
7. การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย	แผนกธุรการ
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อทำธุรกิจดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	ประธานบริษัท/ผู้จัดการโครงการ

3.2 แผนการปฏิรูปฟื้นฟูกิจการให้กลับสู่ภาวะปกติ

3.2.1 ให้ผู้จัดการโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้อำนวยการฟื้นฟูกิจการให้กลับสู่ภาวะปกติหลังเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

3.2.2 ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงตามแผนฉุกเฉินขั้นรุนแรงตั้งหน่วยงาน/ทีมดำเนินการดังต่อไปนี้

3.2.2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง ให้นำคณะกรรมการแผนฉุกเฉินขั้นรุนแรง คณะกรรมการความปลอดภัยและพนักงานอื่นๆ เข้าสมทบเพิ่มเติมจากทีมฟื้นฟู

3.2.2.2 แผนกบุคคลหรือธุรการ ประชุมชี้แจงพนักงานทุกคนให้เข้าใจในเรื่องกำหนดการวันหยุดงาน วันกลับเข้ามาทำงาน การจ่ายค่าจ้าง การติดตามการรักษาพยาบาลและการดำเนินคดีเป็นต้น

3.2.2.3 แผนกบุคคลหรือธุรการ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2.2.4 แผนกบัญชี จัดทำรายการทรัพย์สินที่เสียหาย ประมาณความเสียหายและเตรียมข้อมูลเพื่อดำเนินงานใหม่และแจ้งบริษัทประกันภัยหรือประกันชีวิตให้ทราบ

3.2.2.5 แผนกจัดซื้อ ระงับการนำเข้าหรือนัดหมายการนำวัตถุดิบเข้า แจ้งข้อมูลให้ลูกค้าทราบ (ถ้าจำเป็น)

3.2.2.6 แผนกโครงสร้าง ทำความสะอาดและเตรียมการพื้นที่ทำงานใหม่

3.2.2.7 แผนกซ่อมบำรุง ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในโครงการ

3.2.3 ให้ผู้อำนวยการแผนฟื้นฟู (ผู้จัดการทั่วไป) ติดตามผลการปฏิบัติงานของทีมงานต่างๆ อย่างละเอียดและใกล้ชิด

3.2.4 ให้ผู้อำนวยการแผนฟื้นฟู (ผู้จัดการทั่วไป) ตัดสินใจดำเนินการต่อเนื่อง เมื่อสถานการณ์ทุกด้านกลับเข้าสู่สภาวะปกติหรือหยุดกิจการเมื่อเสียหายอย่างรุนแรงและไม่สามารถฟื้นฟูได้

หมายเลขโทรศัพท์ที่ควรทราบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน / EMERGENCY CALL

1. สถานีดับเพลิง FIRE STATION

ลำดับ	หน่วยงาน	เขต	หมายเลขโทรศัพท์
1.	สถานีดับเพลิงคลองเตย	คลองเตย	02-258-2094
2	ศูนย์ดับเพลิง กทม.	กทม.	199
3	สถานีดับเพลิงพระโขนง	พระโขนง	02-311-3429
4.	สถานีดับเพลิงสุขุมวิท 93	พระโขนง	02-185-4897
5.	สถานีดับเพลิงสุขุมวิท	พระโขนง	02-185-4898

2. สถานีตำรวจ POLICE STATION

ลำดับ	หน่วยงาน	เขต	หมายเลขโทรศัพท์
1.	กองปราบปราม	กทม.	1195
2.	ตำรวจทางหลวง	กทม.	1193
3.	สายด่วนกรมทางหลวง	กทม.	1586
4.	ตำรวจท่องเที่ยว	กทม.	1155
5.	สถานีตำรวจนครบาล ประเวศ	ประเวศ	02-328-6971
6.	สถานีตำรวจพระโขนง	วัฒนา	02-332-2361

3. ผู้บริหารบริษัท 7 มกรา จำกัด

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1.	นายชัยวัฒน์ สำแร็จทิพ	ผู้จัดการ	086-3789490
2.	นายจารุนนท์ วงศ์สุวรรณ	ผู้จัดการ	086-3719693

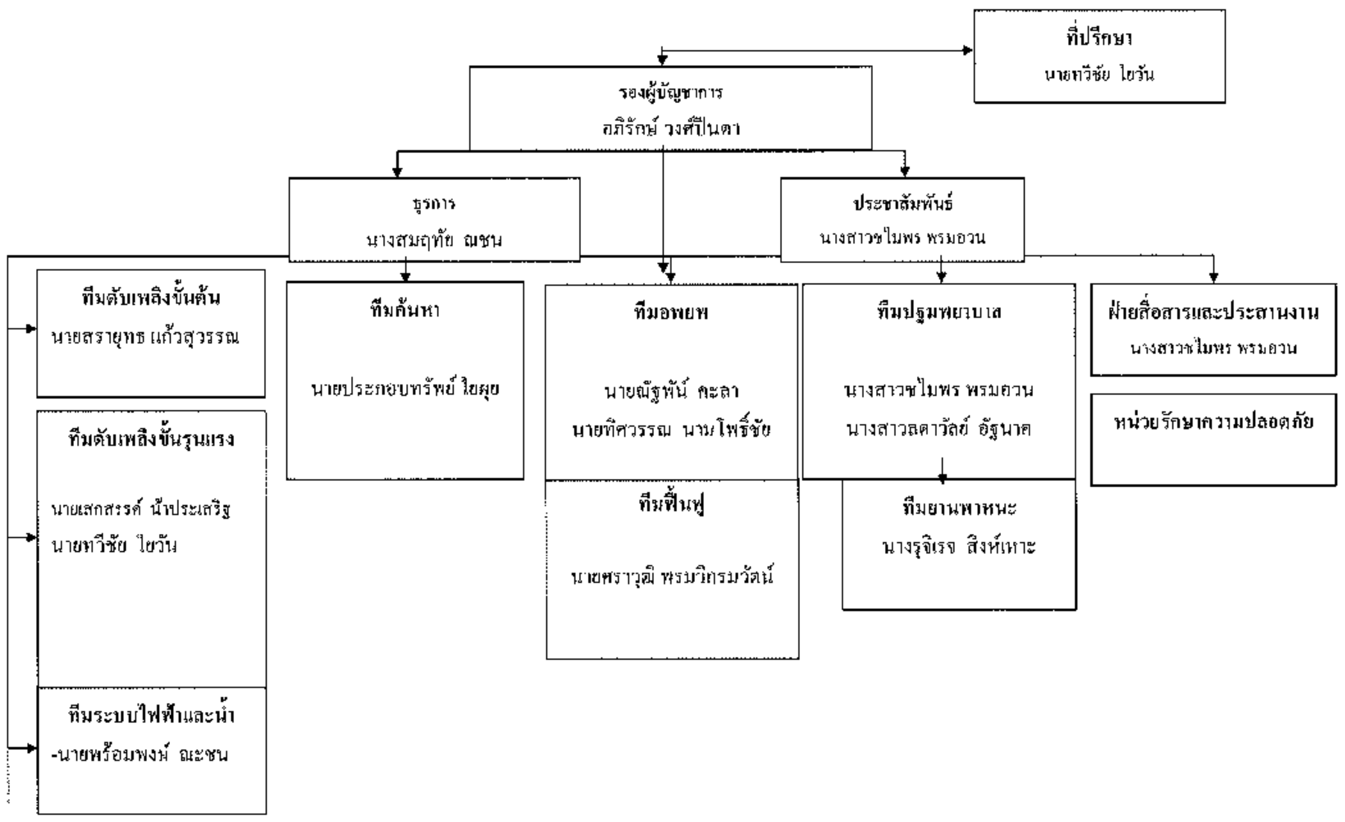
4. โรงพยาบาล HOSPITAL

ลำดับ	หน่วยงาน	DEPARTMENT	หมายเลขโทรศัพท์
1.	โรงพยาบาลสิรินธร	ประเวศ	0-2328-6901-19
2.	โรงพยาบาลสุขุมวิท	เขตวัฒนา	02-391-0011
3.	โรงพยาบาลวิภาราม พัฒนาการ	เขตสวนหลวง	02-032-2550
4.	โรงพยาบาลเทพธารินทร์	เขตคลองเตย	02-3487000
5.	โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท	เขตคลองเตย	02-769-2000

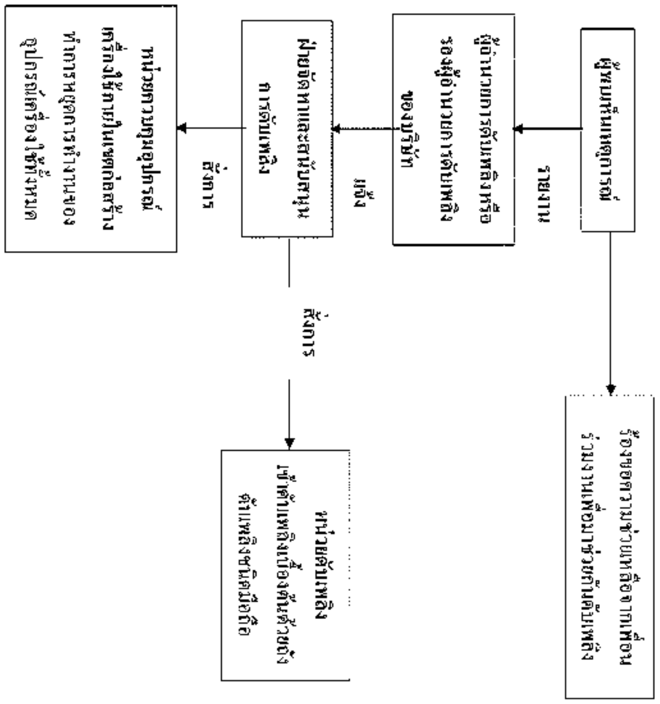
5. หัวหน้างานโครงการ ONE ORIGIN 59

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
1.	นายจารุนนท์ วงศ์สุวรรณ	Managing Director	086-371-9693
2.	นายอรรถพล แก้วขาว	Project Director	086-3871030
3.	นายสถิรักษ์ วงศ์ปินตา	Project Menager	063-361-1775
4.	นายสรายุทธ แก้วสุวรรณ	Foreman	091-858-2257
5.	นายประกอบทรัพย์ ใยผุย	Foreman	062-7725858
6.	นายกมล ไข่มุกข์	Chief Drafman	080-7926532
7.	นางสมฤทัย ณชน	Admin	083-0786007
8.	นางสาวรุจิเรจ สิงห์เหาะ	Store	063-8592815
9.	นายทวีชัย ใยวัน	Site Manager	081-6662235
10.	นายณัฐพันธ์ คะตา	Site Engineer	095-1123413
11.	นายเสกสรรค์ น้ำประเสริฐ	Site Supervisor	081-1593775
12.	นายทิศวรรณ นามโพธิ์ชัย	Servey	065-0841275
13.	นายพร้อมพงษ์ ณะชน	Foreman	096-904-6017
14.	นางสาวชไมพร พรมอวน	SAFETY OFFICER	065-932-1102

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
(การดับเพลิงเบื้องต้น)



แผนการปฏิบัติเมื่อเพลิงสงบ
เพลิงใหม่
หน่วยดับเพลิง แจ้งว่างเพลิง
รายงาน
ฝ่ายจัดหาและสนับสนุนการดับเพลิง
รายงาน
ผู้อำนวยการดับเพลิงหรือรองผู้อำนวยการดับเพลิง
สั่งการ
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน
หน่วยที่ลงไปตรวจตอบเหตุความเสียหายและกำจัดของเสีย เศษซากต่างๆ และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิง พร้อมทั้งประเมินความเสียหาย
ยกเลิกแผน
สรุปผลการจัดการที่เกิดขึ้นให้ผู้บังคับบัญชาทุกคน
แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (การดับเพลิงเบื้องต้น)
หน่วยดับเพลิงที่ตอบสนองเหตุเพลิงไหม้
เปลวเพลิงลุกลามในพื้นที่ปิดล้อม
ดับเพลิง
หน่วยดับเพลิง
รายงาน
ผู้ควบคุมการดับเพลิงหรือรองผู้ควบคุมการดับเพลิง
สั่งการ
ผู้ควบคุมการดับเพลิงหรือรองผู้ควบคุมการดับเพลิง
ดูแลการอพยพ
ดูแลการปฐมพยาบาล
ดูแลการสื่อสาร
ดูแลการขนส่ง
ดูแลการรักษาความปลอดภัย
ดูแลการประชาสัมพันธ์
ดูแลการซ่อมบำรุง
ดูแลการเงินและบัญชี
ดูแลการเก็บข้อมูลสถิติ
ดูแลการจัดหาน้ำดื่มและอาหารให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
ดูแลการจัดหาน้ำดื่มและอาหารให้กับผู้ประสบภัย
ดูแลการจัดหาน้ำดื่มและอาหารให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ
ดูแลการจัดหาน้ำดื่มและอาหารให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและผู้ที่ได้รับผลกระทบ
ดูแลการจัดหาน้ำดื่มและอาหารให้กับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและผู้ที่ได้รับผลกระทบ

ภาคผนวก 16ข
จำนวนแรงงานในพื้นที่ก่อสร้าง

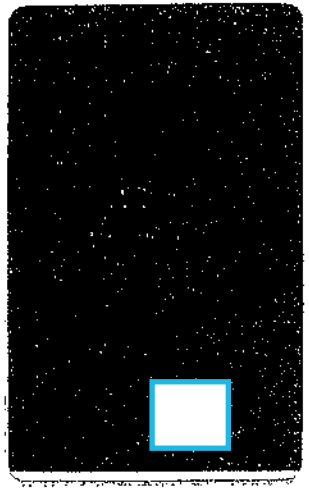
ลำดับ	รหัสสแตมนิ้ว	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	ชื่อหน้างาน	ตำแหน่ง
1	3002	7MR002MW		นายพา	กรรมกร
2	3025	7MR025MW		นายพี	กรรมกร
3	3027	7MR027MW		นายบัน	กรรมกร
4	3038	7MR038MW		นายเพียโป	กรรมกร
5	3056	7MR056MW		นายมงจอย (นายจิ๊กอ)	บอกเครน
6	3086	7MR086MW		นายพองชุน	เซอร์เวย์
7	3141	7MR141MW		นายทอง	กรรมกร
8	3146	7MR146MW		นางดวง	แม่บ้านออฟฟิต
9	3158	7MR158MW		นาย.โตน	ช่างไฟฟ้า
10	3161	7MR161MW		น.ส.จ้มเยียง	แม่บ้าน
11	3164	7MR164MW		นางจันทนี จิท	ขับลิฟต์
12	3166	7MR166MW		น.ส.สน จันทร์นี	แม่บ้าน
13	3169	7MR169MW		นายตีน่า	บอกเครน
14	3172	7MR172MW		นายวี 2	กรรมกร
15	3176	7MR176MW		นายนิ๊ก	เซอร์เวย์
16	3178	7MR178MW		นายมูญ	เซฟตี้
17	3181	7MR181MW		นางลีน	กรรมกร
18	3197	7MR197MW		นายซุยซู	ช่างสี
19	3314	7MR314MW		นายเอ็ก	บอกเครน
20	3315	7MR315MW		นางนาง	แม่บ้าน
21	3316	7MR316MW		นายทน	ช่างไฟฟ้า
22	3372	7MR372MW		นางอีม	แม่บ้าน
23	3500	7MR500MW		นายเปาะ	เซฟตี้
24	3503	7MR503MW		น.ส.ทุมล	ช่างสี
25	3506	7MR506MW		นายจุนหม่องเจ็ง	ช่างสี
26	3601	7MR601MW		นายสิม บุรี	กรรมกร
27	3602	7MR602MW		นายสิม ทิม	กรรมกร
28	3609	7MR609MW		นายลี ส่วย	เซฟตี้
29	3612	7MR612MW		นางส่วน	แม่บ้าน
30	3636	7MR636MW		นายจุนตาลี	ช่างสี
31	3637	7MR637MW		นางแซว	ช่างสี
32	3650	7MR650MW		นายวงเสนา	กรรมกร
33	3656	7MR656MW		นางชัยด	กรรมกร
34	3726	7MR726MW		นางมาก	กรรมกร
35	3866	7MR866MW		นายวารี จีน	กรรมกร
36	3867	7MR867MW		น.ส.ลำยอง รัว	ผู้ช่วยสไตร์
37	3896	7MR896MW		น.ส.มะลิ	กรรมกร
38	3897	7MR897MW		น.ส.แกล้ม	กรรมกร
39	3951	7MR951MW		นางขันนี วัน	กรรมกร
40	3954	7MR954MW		นายโว [illegible]	กรรมกร
41	3960	7MR960MW		นางสร้อย	ช่างสี
42	3958	7MR958MW		นางเซ็งลา	ช่างสี
43	3004	7MR971MW		น.ส.นานจอง	ช่างสี
44	3028	7MR028MW		นาะตาลาวัพ	ช่างสี
45	3997	7MR.....MW		นาะ นาน ออไทง่อง	ช่างสี
46	3992	7MR992MW		นายเอียน ทังฮิว	ช่างสี
47	3968	7MR968MW		นายมองมี	ช่างสี
48	3982	7MR982MW		นายเวาน่อง	ช่างสี
49	3987	7MR987MW		นายจุณาะม้องแซง	ช่างสี
50	3988	7MR988MW		นายหม้องมด	ช่างสี
51	3966	7MR966MW		นายตาซัน	ช่างสี
52	3967	7MR967MW		นายมองจู	ช่างสี
53	3979	7MR979MW		นายจุนายม้องเจ็งเจ็ง	ช่างสี
54	3980	7MR980MW		น.ส.มาน ซิน	กรรมกร

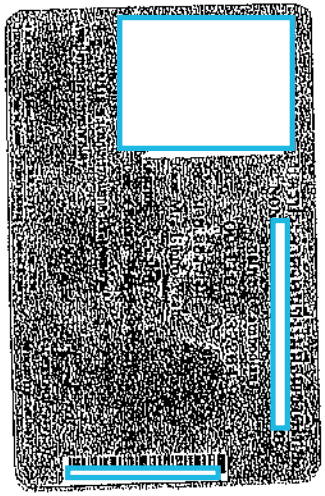
ลำดับ	รหัสสแกนนิ้ว	ชื่อหน้างาน	ตำแหน่ง
1	4104		Headman
2	4105		เซ็ตเกอร์
3	4175		ช่างทั่วไป
4	4099		กรรมกร
5	4100		ช่างทั่วไป
6	4102		ช่างทั่วไป
7	4103		ช่างทั่วไป
8	4127		ช่างทั่วไป
9	4176		ช่างทั่วไป
10	4253		ช่างทั่วไป
11	4096		Headman
12	4089		Headman
13	4090		กรรมกร
14	4091		ช่างทั่วไป
15	4092		ช่างทั่วไป
16	4093		ช่างทั่วไป
17	4094		ช่างทั่วไป
18	4095		ช่างทั่วไป
19	4106		กรรมกร
20	4108		กรรมกร
21	4115		ช่างทั่วไป
22	4119		กรรมกร
23	4121		กรรมกร
24	4123		ช่างทั่วไป
25	4139		ช่างทั่วไป
26	4140		ช่างทั่วไป
27	4141		ช่างทั่วไป
28	4150		ช่างทั่วไป
29	4160		ช่างทั่วไป
30	4161		ช่างทั่วไป
31	4162		ช่างทั่วไป
32	4163		ช่างทั่วไป
33	4164		กรรมกร
34	4165		กรรมกร
35	4166		เซ็ตเกอร์
36	4167		ช่างทั่วไป
37	4168		ช่างทั่วไป
38	4169		ช่างทั่วไป
39	4170		ช่างทั่วไป
40	4171		กรรมกร
41	4107		ช่างทั่วไป
42	4067		Headman
43	4053		Headman
44	4054		กรรมกร+ช่างสี
45	4056		ช่างสี
46	4057		กรรมกร+ช่างสี
47	4058		ช่างสี
48	4060		ช่างสี
49	4061		ช่างสี
50	4062		ช่างสี
51	4066		ช่างสี
52	4077		ช่างสี
53	4079		ช่างสี
54	4080		กรรมกร+ช่างสี
55	4087		ช่างสี
56	4088		กรรมกร+ช่างสี
57	4111		ช่างสี
58	4113		ช่างสี
59	4129		ช่างสี
60	4130		ช่างสี
61	4135		ช่างสี
62	4136		ช่างสี
63	4137		ช่างสี
64	4138		ช่างสี
65	4206		ช่างสี
66	4208		ช่างสี
67	4209		ช่างสี
68	4001		Headman
69	4002		กรรมกร
70	4003		กรรมกร
71	4004		กรรมกร
72	4005		กรรมกร
73	4006		กรรมกร
74	4007		กรรมกร
75	4008		กรรมกร
76	4009		กรรมกร
77	4010		กรรมกร
78	4012		กรรมกร

79	4015		กรรมกร
80	4017		กรรมกร
81	4052		กรรมกร
82	4068		กรรมกร
83	4071		กรรมกร
84	4072		กรรมกร
85	4073		กรรมกร
86	4074		กรรมกร
87	4075		กรรมกร
88	4076		กรรมกร
89	4086		กรรมกร
90	4118		เซ็คเกอร์
91	4173		กรรมกร
92	4251		กรรมกร
93	4252		กรรมกร
94	4175		กรรมกร

ภาคผนวก 17ข

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานแรงงานต่างชาติ





ภาคผนวก 18ข

เอกสารการตรวจสุขภาพคนงาน

โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล
BANGPAKOK 9 INTERNATIONAL HOSPITAL
362 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด จอมทอง กรุงเทพฯ 10150 โทร. 0-2109-1111
362 RAMA 2 ROAD BANGMOD JOMTHONG BANGKOK 10150 TEL. 0-2109-1111

เลขที่บัตรโรงพยาบาล

463S40000364

ใบรับรองแพทย์

การตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล
วันที่ตรวจ

ชื่อ เพศ ชาย
เลขที่บัตรประจำตัวบุคคลผู้ไม่มีสัญชาติไทย
สัญชาติ พม่า เชื้อชาติ เมง สถานภาพ โสด
อายุ 21 ปี ชื่อนายจ้าง บริษัท 7บกรา จำกัด
ที่อยู่นายจ้าง 318/118 ซอยบรมินทร์ 70 ซอย 6 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม จ.กรุงเทพฯ 10240

ที่อยู่ต่างประเทศ HSI HSENG

ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง 161 ซม. น้ำหนัก 56 กก. ความดัน 142/72 ชีพจร 68 อัตราการหายใจ 20
สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป ปกติ สีผิว ขาวเหลือง

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	ปกติ	☑	ผิดปกติ	☐	ให้ตรวจยืนยันการรักษา	☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ	☑	ผิดปกติ	☐	ให้ตรวจยืนยันการรักษา	☐
โรคเรื้อน	ปกติ	☑	ผิดปกติ	☐	ให้ตรวจยืนยันการรักษา	☐
โรคซิฟิลิส	ปกติ	☑	ผิดปกติ	☐	ให้ตรวจยืนยันการรักษา	☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ	☑	ผิดปกติ	☐	ให้ตรวจยืนยันการรักษา	☐
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ	☑	ผิดปกติ	☐	ให้ตรวจยืนยันการรักษา	☐
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่	☐	ตั้งครรภ์	☐		

สรุปผลการตรวจ

1 ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2 ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
3 ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ☐ สุขภาพไม่สมบูรณ์แข็งแรง ที่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน
เพราะ .....
หรือ
3.2 ☐ เป็นโรคต้องห้ามมิให้ทำงาน
(ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

(ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 60 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย) ประทับตรา

ภาคผนวก 19ข
บ้านพักคนงาน

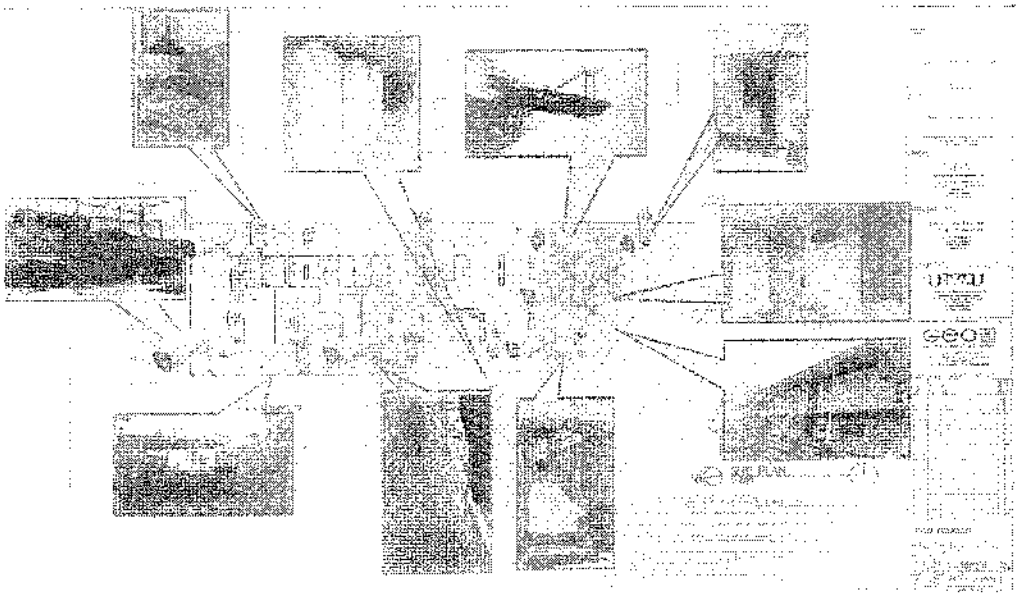
ภาคผนวก 20ข

ตำแหน่งกล้องวงจรปิด (CCTV)

ONE ORIGIN

One sukhumvit 59 Hotel

บริษัท ไทยเวลล์ จำกัด
THAIWELL CO.,LTD



ภาคผนวก 21ข
เอกสารตรวจสอบปั้นจั่น

ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1

CERTIFICATE OF INSPECTION &TEST

TOWER CRANE

Tower crane luffing jib : JASO model JTL 4522-8 TC.2

Type : Climbing Crane.

ของ บริษัท สหไทยอีควิปเม้นท์ จำกัด

โดย บริษัท 7 มกรา จำกัด (ผู้เช่า)

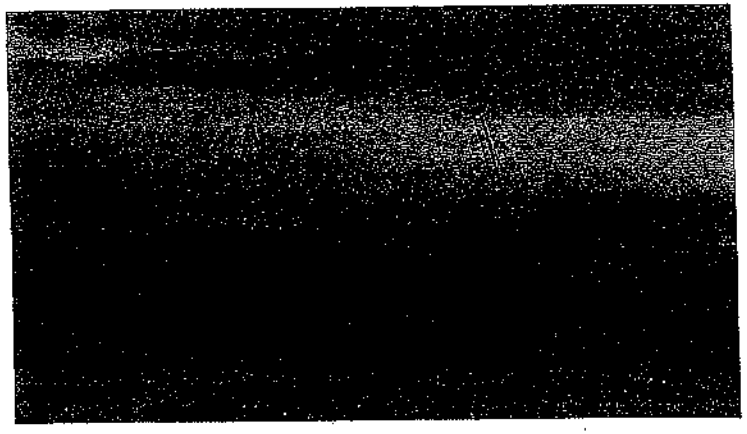
ตรวจสอบทดสอบที่

หน่วยงาน : One Origin Sukhumvit 59

ซอยสุขุมวิท 59 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ตรวจสอบเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2564

ตรวจสอบครั้งต่อไปวันที่ 6 สิงหาคม 2564



บริษัท โฟร์ดี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด ปจ.๑ หน้าที่๑

4D Services & Supply Co.,Ltd. เลขที่ 0088/2021

36/8 ม.15 ต. คลองสอง อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นหน้าตัดเรียบ ปั้นจั่นหอสูงและปั้นจั่นขาสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

Tower crane luffing jib JASO JTL 4522 -8 TC.2

ข้าพเจ้า นาย ณัฐพงศ์ ไชยสิทธิ์ อายุ 41 ปี ที่อยู่เลขที่ 105/101 ม.10

ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บางกร่าง อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี

จังหวัด นนทบุรี โทร. 062-592-1275 , 087-700-0121

สถานที่ทำงาน(Working place) บริษัท โฟร์ดี เซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

เลขที่ 36/8 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง คลองสอง

อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี โทร. 062-592-1275 , 087-700-0121

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ วุฒิวิศวกร เลขที่ทะเบียน วก.953 วันที่หมดอายุ 11 เมษายน 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☑ ก่อสร้าง ☐ อื่น ๆ ระบุ

ของนิติบุคคล/ผู้เช่า บริษัท 7 มกรา จำกัด เจ้าของ/ผู้จัดการ บริษัท สหไทยอีควิปเม้นท์ จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 15/3 หมู่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง คลองอุดมชลจร

อำเภอ/เขต เมืองฉะเชิงเทรา จังหวัด ฉะเชิงเทรา โทร. 038-592-242

เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2564 ขณะทำการทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ หน่วยงาน : One Origin Sukhumvit 59

ซอยสุขุมวิท 59 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (๑) ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่๕๐แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

ลงชื่อ ลงชื่อ

(วันที่ 6 พฤษภาคม 2564) (วันที่ 6 พฤษภาคม 2564)

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 6 สิงหาคม 2564 (DUE DATE: 6 August 2021)

๑.แบบปั้นจั่น(Type) ☑ ปั้นจั่นหอสูง (Tower Crane) ☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ(OverheadCrane)
☐ ปั้นจั่นขาสูง (Gantry Crane) ☐ รอก (Hoist)
☐ อื่น ๆ (ระบุ) JIB LENGTH= 45 M.

๒.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) JASO EQUIPOS DE OBRAS S.A. ประเทศ SPAIN
รุ่น JTL 4522-8 ปีผลิต - ตามมาตรฐาน(Standard) DIN Standard
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) -
ที่อยู่ -

๓.ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ☑ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☑ ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 2.2 ตัน ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 8.0 ตัน
☐ ที่ปั้นจั่น (ขาสูง,เหนือศีรษะ,รอก) ตัน ☐ อื่นๆ

๔.รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
(Detail specification and necessary manuals including operation, installation ,maintenance and inspection :)
☑ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น(by manufacture) ☐ มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น(by qualified engineer)

๕.มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น (Other modification)
☐ มี(ระบุ) ☑ ไม่มี(No)

๖.สภาพโครงสร้าง(Structure condition)
๖.๑ สภาพโครงสร้างปั้นจั่น (Crane structure condition)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๖.๒สภาพรอยเชื่อมต่อ (Welding Joints condition)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๖.๓ สภาพของน็อตและหมุดย้ำ(Locking Bolts-Nuts condition)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๗.การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.การติดตั้งน้ำหนักถ่วงท้าย(Counter weight) ที่มั่นคง
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๙.ระบบต้นกำลัง(Power Source System)
๙.๑ สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์ (ทาวเวอร์เครนไม่ได้ใช้เครื่องยนต์)
๙.๑.๑ระบบหล่อลื่น(Lubrication System)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน(Cooling System)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๙.๑.๕ ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย(insulation at exhaust pipe)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๙.๒ มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า
๙.๒.๑ สภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๙.๒.๒ การติดตั้งมั่นคง ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๙.๒.๓ สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๙.๓ ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก
๙.๓.๑ สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน (Condition of shaft&connector,gear,chain,belt)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๙.๓.๒ สภาพของระบบคลัชช์(Condition of clutch system)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๙.๓.๓ ระบบเบรก(Brake system)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๐.ครอบปิดหรือกั้น(Guard)ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๑.ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น(Control system)
๑๑.๑ สภาพของแผงควบคุม(Control panel) ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๑.๒ สภาพของกลไกที่ใช้ควบคุม ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๒.ระบบไฮดรอลิคและระบบลม(Hydraulic&Pneumatic system)
๑๒.๑.สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)
๑๒.๒.สภาพของท่อลมและข้อต่อ ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

๑๓. ลิมิต สวิทช์Limit Switches
๑๓.๑.การทำงานชุดตะขอยก(Hoisting Winch Limit Switch Up-Down of Hook)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๑๓.๒.การทำงานชุดล้อเลื่อน(Trolley Limit Switch)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๑๓.๓การทำงานชุดมุมของปั้นจั่นเฉพาะ DerricksและLuffingJib (Angle of Jib limit Switch; for Derricks & Luffing Jib)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๔.การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น(ล้อเลื่อนทรอยเลย์อยู่บนแขนมีกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง)(Track and protection)
☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๕.การทำงานของชุดควบคุมพิกัดน้ำหนักยก(Moment Limit and Load Limit Switchs)
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๖. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ
๑๖.๑.สภาพม้วนลวดสลิง ☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๑๖.๒.มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ
☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)
๑๖.๓ขัดราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง
๑๖.๓.๑ รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๙.๑ ☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)
๑๖.๓.๒ รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ ☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)
๑๖.๓.๓ รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๙:๑ ☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ)

๑๖.๔.สภาพตะขอ

๑๖.๔.๑ การปิดตัวของตะขอ

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๖.๔.๒ การถ่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๖.๔.๓ การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๖.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๖.๔.๕ ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๖.๔.๖มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๗.สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๗.๑.๑ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางHoisting 14 มม. ค่าความปลอดภัย(Safety Factor)เท่ากับ ๖:๑ อายุการใช้งาน ๑/๒ ปี

๑๗.๑.๒ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระตกบูม 18 มม. ค่าความปลอดภัย(Safety Factor)เท่ากับ ๖:๑ อายุการใช้งาน ๑/๒ ปี

๑๗.๑.๓ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางTrolley - มม. ค่าความปลอดภัย(Safety Factor)เท่ากับ ๖:๑ อายุการใช้งาน ๑/๒ ปี

๑๗.๒ เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน ๖เส้นในหลายเส้นรวมกัน

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๙.๑ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง - มม. ค่าความปลอดภัย(Safety Factor)เท่ากับ อายุการใช้งาน - ปี

๑๙.๒ เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกิน สอง เส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙. สภาพลวดสลิง(Condition of wire rope)

๑๙.๑ ลวดเส้นหนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙.๒ ไม่มีการยุบตัว ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink)

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty)

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion)

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๐ .อุปกรณ์ป้องกันไม่ให้ล้อเลื่อนตกจากรางด้านข้าง(Have sliding from runway track protection for Tower crane)

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๑ .บันไดที่มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

(When Tower crane higher than 3 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees)

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๒ การจัดทำพื้นเชนกันลื่น ราวกันตกและแผงกันตกระดับพื้น(Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Crane)

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๓.อุปกรณ์ป้องกันมิให้แขนต่อเคลื่อนที่ตกจากแนวเดิมเกิน ๕ องศา

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๔. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๕. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๖.ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๗.รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นติดไว้ตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๘.เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๙.อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระ ลูกปูนก่วงน้ำหนัก ทำการทดสอบที่ปลายแขนปั้นจั่น น้ำหนัก 3 ตัน

เครื่องมือที่ใช้วัด ระบุ ตลับเมตร เวอร์เนีย / Visual Inspection

การตรวจสอบแหวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา / Visual Inspection

อื่นๆ ระบุ ทำการทดสอบการรับน้ำหนัก Load 3ตัน ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย เรียบร้อย

๓๐.การทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

๓๐.๑ ปั้นจั่นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ที่

๑-๑.๒๕ เท่า (ขนาดไม่เกิน ๖๐ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๑-๑.๒๕ เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน (ขนาดมากกว่า ๖๐-๕๐ ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๐.๒ ปั้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้

หรือวิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก.....3.....เดือน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีเพิ่มความสูง) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑.น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตามจำนวนตัน (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย) ที่รัศมีทำการยกตาม ตารางพิกัดยก และไม่เกินร้อยละ๑๑๐ ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้

โดยให้ดูตามตารางพิกัดยก(Load Chart) และหน้าจอแสดงผล(Monitor)ของระบบAutomatic Load Moment Limiter

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง(Detail of defect to be correct ,repair and adjust.)

☐ มี(Have)	☑ ไม่มี(No)	
สภาพ ทาวเวอร์เครน เรียบร้อยดี		
The Tower Crane is good condition		
ข้อแนะนำ		
ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยแบบสวมใส่เต็มตัวและให้คล้องตะขอของสายเข็มขัดนิรภัยกับโครงสร้างปั้นจั่น		
โดยเฉพาะระหว่างการขึ้น-ลงทาวเวอร์ เครน(ปั้นจั่น)ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน		

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น (ชนิดอยู่กับที่)

1 วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

2 วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลัก ที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

3 โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

4 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

5 ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

6 Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อน หน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

7 น้ำหนักที่ใช้การทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ หรือเครื่องมือใดที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection)คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

8 กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนัก ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้จริงสูงสุดโดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

<u>ตัวอย่างที่๑</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖*๑.๒๕ จะเท่ากับ๗.๕ ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

<u>ตัวอย่างที่๒</u> ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙*๑.๒๕ จะเท่ากับ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่๑๐ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้อง เที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

เอกสารแนบประกอบ เพิ่มเติมรายงานการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นหอสูงและปั้นจั่นขาสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ วุฒิวิศวกรเครื่องกล เลขที่ทะเบียน วก.958 วันที่หมดอายุ 11 เมษายน 2569

ตามเอกสารที่แนบมานี้

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบ ขอรับรอง ในการตรวจสอบเพิ่มเติม ในส่วนของ

Tower crane luffing jib JASO JTL 4522 -8 TC.2

ขณะทำการทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ <u>หน่วยงาน : One Origin Sukhumvit 59</u>

<u>ซอยสุขุมวิท 59 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร</u>

ผลการตรวจสอบจากการมองเห็น ประสาทสัมผัส การทดสอบน้ำหนัก เป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานวิธีการตรวจสอบทดสอบ ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เครื่องจักร อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วัน เวลา และสถานที่ที่ตรวจ

จึงขอรับรองว่าเครื่องจักรนี้ ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตาม ข้อที่๕๐แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยให้ ปฏิบัติ ตามคู่มือ บำรุงรักษา และ หมั่นตรวจสอบทาง วิศวกรรม อย่างเคร่งครัด

(วันที่ 6 พฤษภาคม 2564)

- รูปภาพประกอบ ขณะทำการ ตรวจเช็ค และทดสอบ Test Load

ทดสอบ ณ หน่วยงาน : One Origin Sukhumvit 59 ซอยสุขุมวิท 59 แขว

Tower crane luffing jib JASO JTL 4522 -8

ภาคผนวก 22ข

เอกสารบันทึกการตรวจสอบบ้านพักคนงาน

รายการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการ ONE SUKHUMVIT 59 HOTEL

ห้องน้ำบ้านพักคนงาน

ป้ายประชาสัมพันธ์บ้านพักคนงาน

ลานซักล้างบ้านพักคนงาน

ถังดับเพลิง

รายการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

โครงการ ONE SUKHUMVIT 59 HOTEL

รางระบายน้ำบ้านพักคนงาน

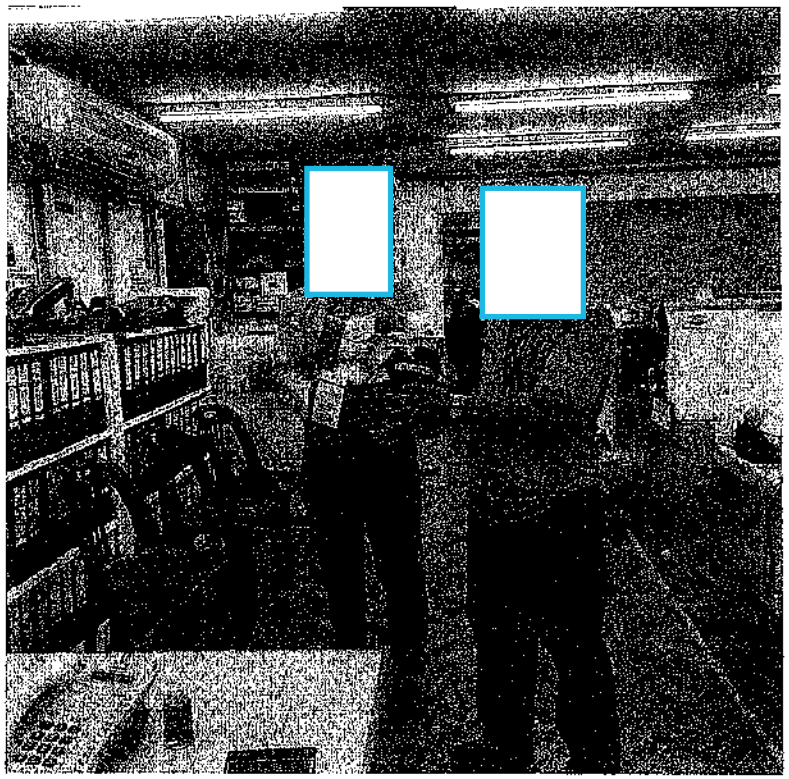
รั้วรอบบ้านพักคนงาน

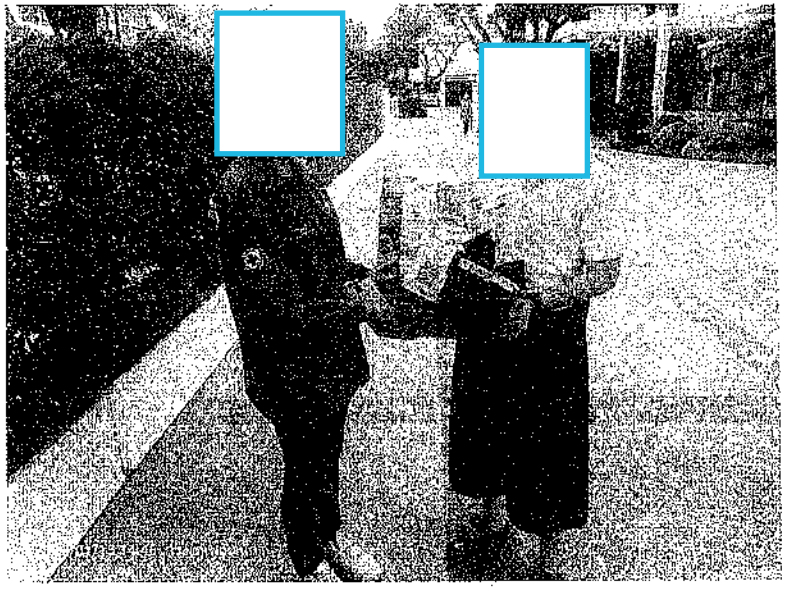
ประตูทางเข้า-ออก

ถังสำรองน้ำ

	
ถังรองรับมูลฝอยบ้านพักคนงาน	

ภาคผนวก 23ข
กิจกรรมการลงพื้นที่ชุมชน





ภาคผนวก 24ข

ตารางสรุปการใช้อุปกรณ์ลดเสียง ระยะห่าง ของแต่ละช่วงกิจกรรม

มาตรการการใช้อุปกรณ์ป้องให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

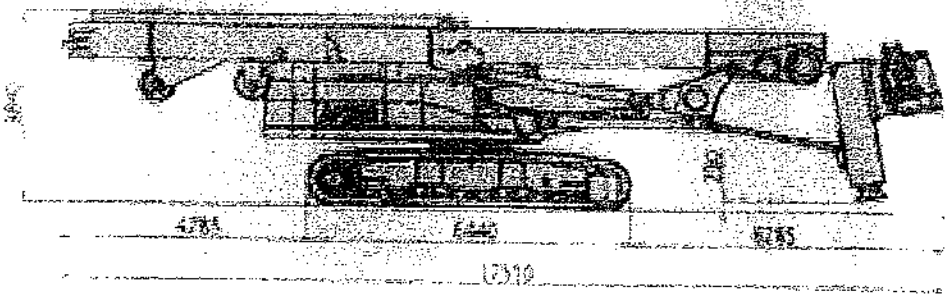
โครงการ: ONE Sukhumvit 59 Hotel

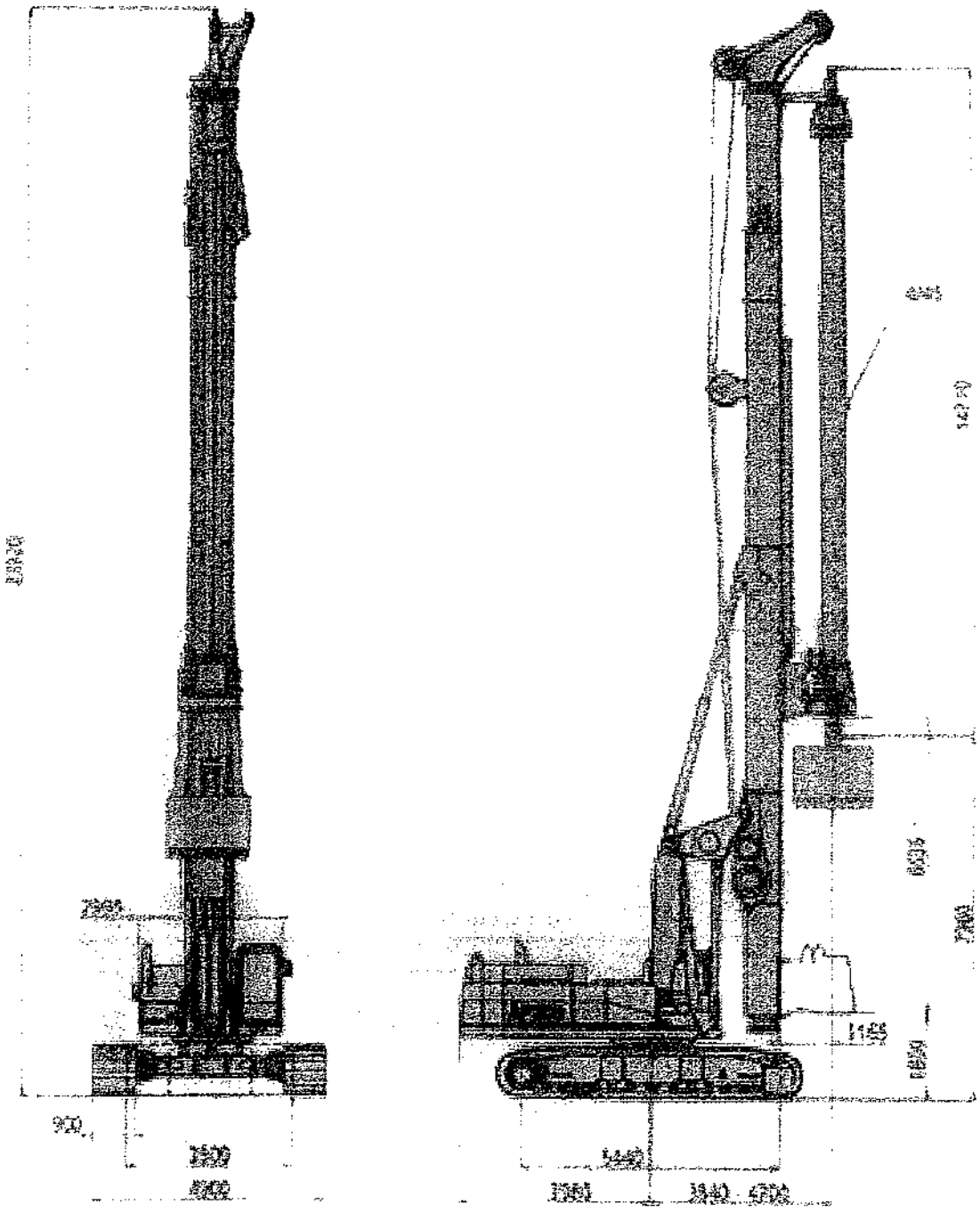
ที่ตั้ง ซอยสุขุมวิท 59 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา

ลำดับ	ลักษณะงาน	อุปกรณ์ป้องกันผู้ปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
1	เจาะเสาเข็ม	สามารถลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 24-29 เดซิเบล (เอ) ก่อนใช้ต้องปั้นให้เล็กที่สุดเพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู 	*หากพบพนักงานท่านใดไม่สวมใส่อุปกรณ์ PPE มีโทษปรับ 100/คน/ครั้ง
2	ฝัง Sheet Pile	สามารถลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 24-29 เดซิเบล (เอ) ก่อนใช้ต้องปั้นให้เล็กที่สุดเพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู 	
3	ตัดเสาเข็ม	สามารถลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 24-29 เดซิเบล (เอ) ก่อนใช้ต้องปั้นให้เล็กที่สุดเพื่อที่จะเสียบเข้าไปในรูหู 	

ภาคผนวก 25ข
เอกสารแสดงเครื่องเจาะเสาเข็มที่ได้มาตรฐาน

AF 280




1165
1440
1340
1360

ภาคผนวก 26ข

เอกสารบำรุงรักษา/ ตรวจสอบเครื่องเจาะเสาเข็ม

ออกใบรับรองโดย www.kjcraneservice.com

บริษัท เค.เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
K.J. CRANE AND ENGINEEING CO., LTD.

INSPECTION SERVICE, LOAD TEST, TRAINNING SERVICE, SPARE PART, CRANE REPAIR, PM

เลขที่ปจ.2 119-256

DRILLING RIG

IMT / AF 280

S/N 280NXP1403

Code NO : -

แบบ ปจ.2

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ข้าพเจ้า นายชูเกียรติ ชิรักดิ์ อายุ 39 ปี

ที่อยู่เลขที่ 30/10 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย ซอยวัดศรีราษีน้อย ถนน -

ตำบล/แขวง ตำบลศีรษะจรเข้ใหญ่ อำเภอ/เขต อำเภอบางเสาธง จังหวัด จังหวัดสมุทรปราการ 10570

โทรศัพท์ 094-663-6776 สถานที่ทำงาน บริษัท เค.เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขที่ 184/132 หมู่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน บางนา-ตราด กม. 18

ตำบล/แขวง บางโฉลง อำเภอ/เขต อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ 02-103-4417, 094-663-6776 ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ สามัญ เลขทะเบียน สก. 4339 ตั้งแต่ 14 มีนาคม 2561 ถึง 13 มีนาคม 2566

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☑ ก่อสร้าง ☐ อื่น ๆ ระบุ

ของนิติบุคคล บริษัท ไอซีซี ฟาร์ อีสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เจ้าของ / ผู้กระทำการแทน

บริษัท ไอซีซี ฟาร์ อีสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่อยู่เลขที่ 99/750 หมู่ที่ 4 ตรอก / ซอย

ถนน บางนา-ตราด ตำบล/แขวง ตำบลบางโฉลง อำเภอ/เขต อำเภอบางพลี

จังหวัด สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ 02-336-0920 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2563

ขณะทำการตรวจสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ หน่วยงาน SUKHUMVIT 59

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น 1. _____ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

2. _____ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

3. _____ ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดเสียหายจนใช้งานได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

ขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารงานเพื่อความปลอดภัย [illegible] สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรปั้นจั่นและหม้อน้ำ พ.ศ.2542

ลงชื่อ _____

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 มิถุนายน 2563 www.kjcraneservice.com สำหรับเจ้าหน้าที่

ออกใบรับรองโดย www.kjcraneservice.com

บริษัท เค. เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

K.J. CRANE AND ENGINEEING CO., LTD.

INSPECTION SERVICE, LOAD TEST, TRAINNING SERVICE, SPARE PART, CRANE REPAIR, PM

เลขที่ปจ.2 119 - 2563

แบบ ปจ.2

รายการทดสอบปั้นจั่น

1 แบบปั้นจั่น
- [x] รถปั้นจั่นไฮดรอลิกล้อยาง
- [ ] รถปั้นจั่นตีนตะขาบ DRILLING RIG
- [ ] เรือปั้นจั่น I.M.T / AF 280 S/N 280NXP1403
- [ ] อื่น ๆ (ระบุ)

2 ผู้ผลิต
- [x] สร้างโดย I.M.T INTERNATIONNAL S.P.A. INDUSTRIA) ITALY
- [ ] รุ่น ปีที่ผลิต ตามมาตรฐาน (ถ้ามี) ITALY

ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)

ที่อยู่

โทร

3 ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) [x] ผู้ผลิตกำหนด [ ] วิศวกรกำหนด
- [x] ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 80 ตัน
- [ ] ที่ปั้นจั่น (ขาสูง , เหนือศีรษะ , รอก) ตัน [ ] อื่น ๆ ตัน

4 รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ
- [x] มีมาพร้อมกับปั้นจั่น [ ] มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น

5 การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น
- [ ] มี (ระบุ) [x] ไม่มี

6 โครงสร้างปั้นจั่น

6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น
- [x] เรียบร้อย [ ] ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ (Joints)
- [x] เรียบร้อย [ ] ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

6.3 สภาพของน็อต สลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
- [x] เรียบร้อย [ ] ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

7 การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง
- [x] เรียบร้อย [ ] ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

8 การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
- [x] เรียบร้อย [ ] ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

ตรวจสอบครั้งต่อไป

www.kjcraneservice.com

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

9 ระบบต้นกำลัง

9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

9.1.1 ระบบหล่อลื่น
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.1.3 ระบบระบายความร้อน
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.1.5 ที่ครอบปิดฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.2 มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

9.2.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.2.2 ระบบคลัตช์
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

9.2.3 ระบบเบรค
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

10 ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย
☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

11 ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

11.1 สภาพของแผงควบคุม ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

12 ระบบไฮดรอลิค และระบบลม (Pneumatic)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 มิถุ[redacted]

 _____ วิศวกรผู้ตรวจสอบ

13 ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

13.1 สภาพม้วนลวดสลิง ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่าศูนย์กลางของลวดสลิง

13.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18 : 1 ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16: 1 ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

13.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15: 1 ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

13.4 สภาพตะขอ

13.4.1 การบิดตัวของตะขอ ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.2 การล่างออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 15

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.3 การการสึกหรอที่ห้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.4 ต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.5 ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

14 สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

14.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 26.00 มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ 6

อายุการใช้งาน N/A ปี

14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

15 สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Rope)

15.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง - ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ -

อายุการใช้งาน - ปี

15.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 มิถุนายน

www.kjcraneservice.com

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

16 สภาพลวดสลิง

16.1 ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.2 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.3 เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

17 อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนที่ตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

18 สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

19 ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอยก

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

20 ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัด

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

21 รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกช้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน ☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

22 เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

23 ระบบความปลอดภัย

23.1	Anti - Two Block Devices	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)	_____
23.2	Boom Backstop Devices	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)	_____
23.3	Swing Radius Warning Devices	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)	_____
23.4	Boom Angle Indicator	☑ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)	_____
23.5	อื่น ๆ ระบุ _____	☐ เรียบร้อย	☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)	_____

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 มิถุนายน 2563 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

24 ขายันพื้น (Outriggers)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

25 ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ, หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☑ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) _____

26 อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ชิ้นงานจริง น้ำหนัก 9.4 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่น ๆ ระบุ -

27 การทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

27.1 ปั้นจั่นใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่

☐ 1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ 1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

(ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน)

27.2 ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

☑ ตามวาระทุก 3 เดือน ☑ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ตรวจสอบครั้งต่อไป 11 มิถุนายน 2563 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ออกใบรับรองโดย www.kjcraneservice.com

เลขที่ปจ.2 119-2563

แบบ ปจ.2

บริษัท เค. เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

K.J. CRANE AND ENGINEEING CO., LTD.

INSPECTION SERVICE ; LOAD TEST , TRAINNING SERVICE , SPARE PART , CRANE REPAIR , PM

28 น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตามคู่มือการยก (LOAD CHART) (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

ได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่น

ยี่ห้อ / รุ่น	IMT / AF 280
ซีเรียล	280NXP1403
หมายเลขอ้างอิง	-
ตำแหน่งใช้งาน	SUKHUMVIT 59
บริษัท	บริษัท ไอซีอี ฟาร์ อีสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ	11 มีนาคม 2563
ตรวจสอบครั้งต่อไป	11 มิถุนายน 2563
สถานที่ตรวจสอบ	บริษัท ไอซีอี ฟาร์ อีสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

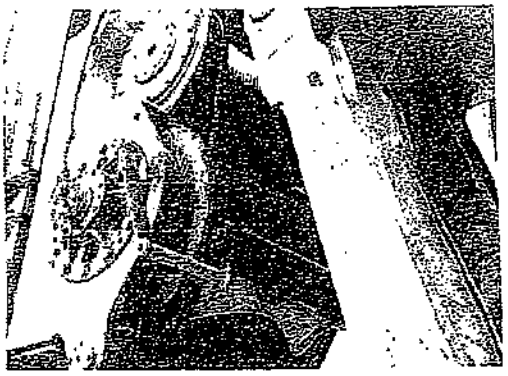
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

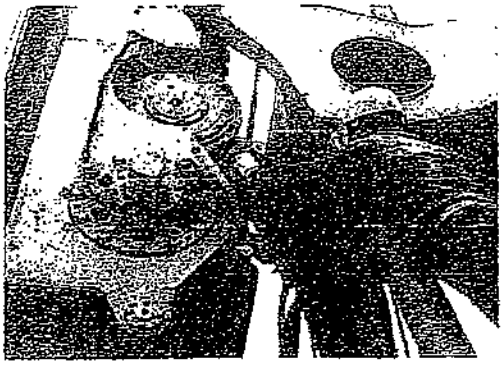
รับรองสำเนาถูกต้อง

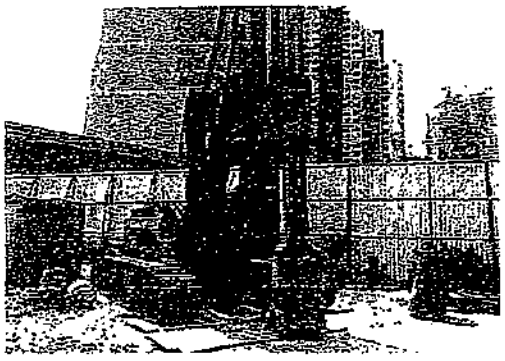
www.kjcraneservice.com

K.J.

K. J. CRANE AND ENGINEERING.CO., LTD.







ภาคผนวก 27ข

เอกสารแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ

ที่ รง 0513/2562

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กรุงเทพมหานครพื้นที่ 3
สำนักงานเขตประเวศ ชั้น 6 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9
แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3 ได้ตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้ว
จึงขอแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
บริษัท 7 มกรา จำกัด โครงการ ONE Sukhumvit 59

(01261333)

ที่	เลขทะเบียน จป.	ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	หมายเหตุ
	<u>ระดับวิชาชีพ</u> (จป.ว)		
1	กสร.จป.ว 108-001861		

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ 3

ก่อนยื่นเอกสารการขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกครั้ง กรุณาตรวจสอบข้อมูลดังต่อไปนี้

1. เอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนต้องมีความเรียบร้อย ครบถ้วน ชัดเจน

<u>ต้องระบุ ชื่อ - นามสกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ของเจ้าหน้าที่ จป. ในแบบการแจ้งการขอขึ้นทะเบียน ทุกคน ทุกระดับ</u>

2.หากมีเลขทะเบียน จป. ติดค้างอยู่ที่สถานประกอบกิจการเดิม โครงการเดิม ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเดิม

<u>จะไม่สามารถขึ้นทะเบียน จป. ได้ ต้องทำการยกเลิกให้เรียบร้อยก่อนขึ้นทะเบียน จป. ใหม่</u>

3. การขอคัดข้อมูลประวัติการขึ้นทะเบียน จป. ทุกระดับในสถานประกอบกิจการ จะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ สรพ.3

ภาคผนวก 28ข

แบบโครงสร้างอาคารที่รองรับแผ่นดินไหว/เอกสารรับรอง

BOLT GR.8 or A325

Ft = 3038 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

Fv = 1470 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

BOLT GR.8 or A307

Ft = 1400 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

Fv = 700 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

BOLT A490

Ft = 3780 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

Fv = 1950 กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

หน่วยแรงที่ยอมให้ของไม้ตามข้อกำหนด วสท

ไม้เนื้ออ่อนมาก

หน่วยแรงดัดขนานเสี้ยน	60	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงอัดขนานเสี้ยน	45	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงเฉือนขนานเสี้ยน	6	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

ไม้เนื้ออ่อน

หน่วยแรงดัดขนานเสี้ยน	80	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงอัดขนานเสี้ยน	60	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงเฉือนขนานเสี้ยน	8	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

ไม้เนื้อปานกลาง

หน่วยแรงดัดขนานเสี้ยน	100	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงอัดขนานเสี้ยน	75	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงเฉือนขนานเสี้ยน	10	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

ไม้เนื้อแข็ง

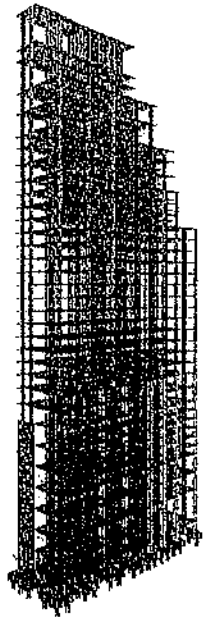
หน่วยแรงดัดขนานเสี้ยน	120	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงอัดขนานเสี้ยน	90	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงเฉือนขนานเสี้ยน	12	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

ไม้เนื้อแข็งมาก

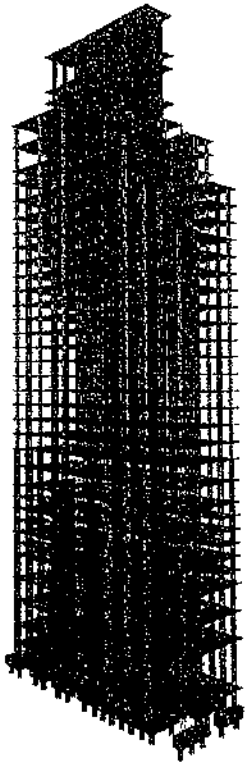
หน่วยแรงดัดขนานเสี้ยน	150	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงอัดขนานเสี้ยน	110	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร
หน่วยแรงเฉือนขนานเสี้ยน	15	กิโลกรัม ต่อ ตารางเซ็นติเมตร

ONE 59

SUPERSTRUCTURE FOR CONSTRUCTION

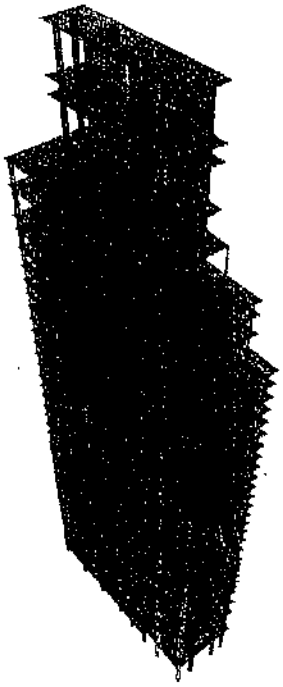


3D VIEW 1

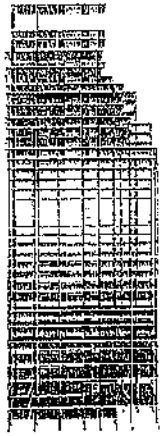


3D VIEW 2

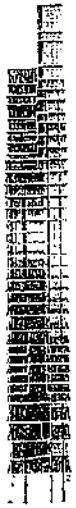
3D VIEW 3



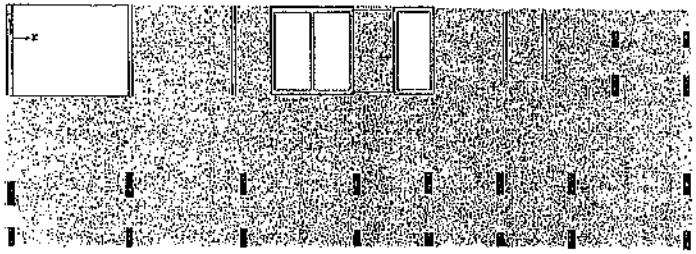
3D VIEW 4



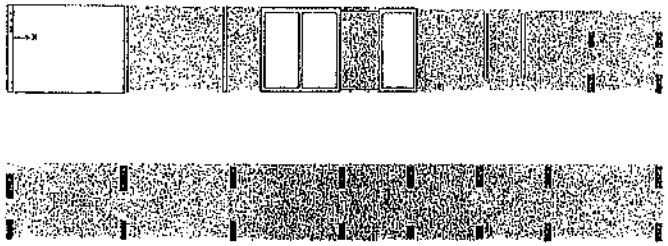
Elev. 1



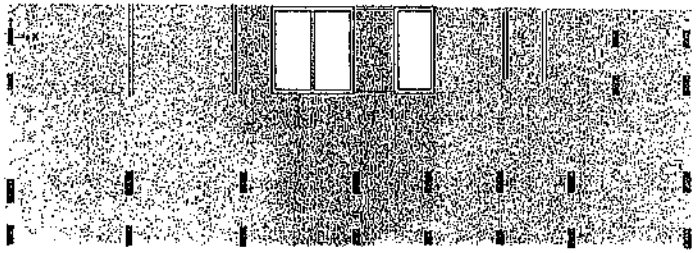
Elev. 2



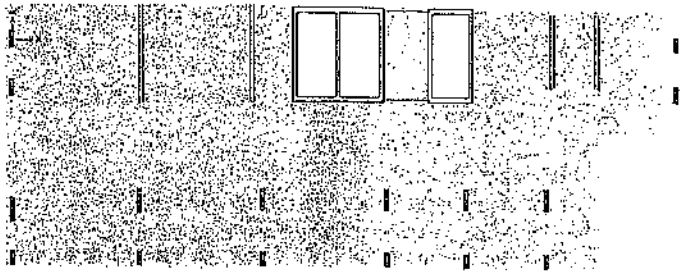
Plan 1st Floor



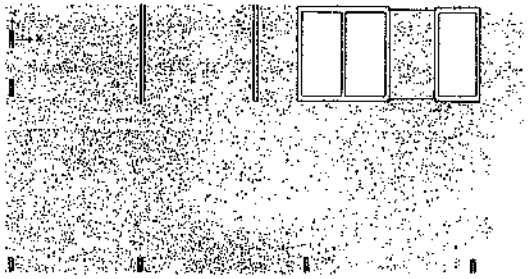
Plan Auto Parking



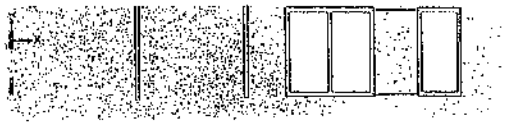
Plan TYP. Floor



Plan 30th Floor



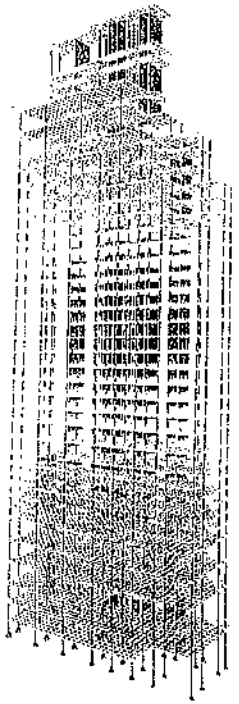
Plan Roof Floor



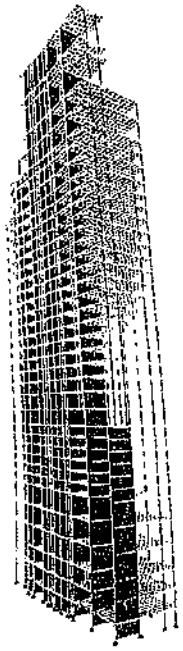
Plan Mech. Floor

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle	DAngle
	tonf/m²				m/m	m/m		deg	deg
4000Psi	2812.28	No	Mander	Concrete	0.002219	0.005	-0.1	0	0
C320	3200	No	Mander	Concrete	0.002219	0.005	-0.1	0	0
C450	4500	No	Mander	Concrete	0.002219	0.005	-0.1	0	0

Story	Label	UniqueName	SectionProperty	PropertyType
B1	F7	1339	RC200	Slab
B1	F23	1335	RC200	Slab
B1	F27	1334	RC200	Slab
B1	F29	1337	RC200	Slab
B1	F30	1255	F2300	Slab
B1	F31	1256	F2000	Slab
B1	F32	1257	F2000	Slab
B1	F33	1258	F2000	Slab
B1	F34	1259	F2000	Slab
B1	F35	1260	F2000	Slab
B1	F36	1261	F2000	Slab
B1	F37	1262	F2000	Slab
B1	F38	1263	F2000	Slab
B1	F39	1264	F2300	Slab
B1	F40	1265	F2300	Slab
B1	F41	1266	F2000	Slab



Deformed Shape X-X



Deformed Shape Y-Y

TABLE: Joint Displacements

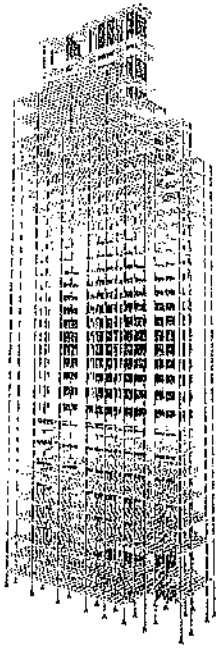
Story	Label	Step Type	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
			m	m	m	rad	rad	rad
Story31	19	Max	0.325423	0.25894	-0.027874	0.011032	0.003621	0.014928
Story31	19	Min	-0.465654	-0.890629	-0.04074	-0.001839	-0.002757	-0.01029
Pump Room	19	Max	0.320172	0.256053	-0.02776	0.011424	0.00267	0.0147
Pump Room	19	Min	-0.454047	-0.859884	-0.040605	-0.001721	-0.004693	-0.010143
Story30	19	Max	0.312724	0.251653	-0.02747	0.011156	0.002807	0.014372
Story30	19	Min	-0.437128	-0.816413	-0.040253	-0.001842	-0.004458	-0.009906
Story29	19	Max	0.305214	0.246822	-0.027089	0.010962	0.002295	0.01403
Story29	19	Min	-0.419989	-0.773692	-0.039781	-0.001933	-0.004761	-0.009643
Story28	19	Max	0.299176	0.242601	-0.026699	0.010812	0.002435	0.013741
Story28	19	Min	-0.406211	-0.740192	-0.039285	-0.002002	-0.004799	-0.009417
Story27	19	Max	0.293009	0.238042	-0.026249	0.010636	0.002511	0.013438
Story27	19	Min	-0.392354	-0.707168	-0.038699	-0.002098	-0.004737	-0.009177
Story26	19	Max	0.286622	0.233107	-0.025736	0.010451	0.002396	0.013116
Story26	19	Min	-0.378455	-0.67467	-0.038022	-0.002183	-0.004918	-0.008925
Story25	19	Max	0.280004	0.227781	-0.025174	0.01029	0.002555	0.012772
Story25	19	Min	-0.364458	-0.642677	-0.037265	-0.002277	-0.004815	-0.008661
Story24	19	Max	0.273125	0.222082	-0.024558	0.010164	0.002583	0.012413

Story24 19	Min	-0.35035	-0.611027	-0.036423	-0.002363	-0.004858	-0.008382
Story23 19	Max	0.265976	0.216	-0.023889	0.010034	0.00265	0.012035
Story23 19	Min	-0.33612	-0.579704	-0.035499	-0.002449	-0.004846	-0.008089
Story22 19	Max	0.258526	0.209532	-0.023169	0.00991	0.002707	0.01164
Story22 19	Min	-0.321765	-0.548686	-0.034493	-0.002533	-0.004845	-0.007782
Story21 19	Max	0.250749	0.202681	-0.022397	0.009786	0.002768	0.011228
Story21 19	Min	-0.307279	-0.517959	-0.033405	-0.002614	-0.004835	-0.007462
Story20 19	Max	0.242618	0.195448	-0.021575	0.009661	0.002831	0.010797
Story20 19	Min	-0.292662	-0.48752	-0.032236	-0.002694	-0.004821	-0.007128
Story19 19	Max	0.234103	0.187838	-0.020704	0.009532	0.002896	0.010348
Story19 19	Min	-0.277914	-0.457375	-0.030986	-0.002772	-0.004803	-0.006782
Story18 19	Max	0.225175	0.179853	-0.019783	0.009398	0.002966	0.009881
Story18 19	Min	-0.263038	-0.427538	-0.029656	-0.002849	-0.00478	-0.006424
Story17 19	Max	0.215803	0.171497	-0.018815	0.009257	0.003042	0.009395
Story17 19	Min	-0.248043	-0.398033	-0.028247	-0.002926	-0.004751	-0.006057
Story16 19	Max	0.205957	0.162771	-0.017799	0.009105	0.003121	0.00889
Story16 19	Min	-0.232946	-0.36889	-0.026759	-0.003004	-0.004714	-0.005683
Story15 19	Max	0.195607	0.153675	-0.016737	0.008941	0.003228	0.008366
Story15 19	Min	-0.217773	-0.340151	-0.025194	-0.003083	-0.004682	-0.005303
Story14 19	Max	0.184726	0.144203	-0.015629	0.008759	0.003246	0.007823
Story14 19	Min	-0.202566	-0.311866	-0.023552	-0.003167	-0.004567	-0.004922
Story13 19	Max	0.17324	0.134324	-0.014478	0.008571	0.00374	0.007259
Story13 19	Min	-0.187366	-0.284089	-0.021833	-0.003269	-0.004774	-0.004545
Story12 19	Max	0.158152	0.1215	-0.013617	0.00835	0.00392	0.006534
Story12 19	Min	-0.168571	-0.250236	-0.020543	-0.003342	-0.004761	-0.004089
Story11 19	Max	0.1425	0.108281	-0.012713	0.008007	0.003973	0.005796
Story11 19	Min	-0.150293	-0.217485	-0.019186	-0.003433	-0.00448	-0.003665
Story10 19	Max	0.132304	0.099652	-0.012091	0.007764	0.004038	0.00532
Story10 19	Min	-0.139282	-0.197352	-0.018261	-0.003453	-0.004297	-0.003426
Story9 19	Max	0.122054	0.090988	-0.011448	0.007557	0.00399	0.004849
Story9 19	Min	-0.128392	-0.177801	-0.017294	-0.003421	-0.004307	-0.003192
Story8 19	Max	0.111911	0.082416	-0.010786	0.007274	0.00393	0.004394
Story8 19	Min	-0.117325	-0.158818	-0.016293	-0.003388	-0.004366	-0.002938
Story7 19	Max	0.101764	0.07397	-0.010078	0.007051	0.003955	0.003948
Story7 19	Min	-0.106183	-0.140461	-0.015226	-0.003307	-0.004342	-0.002674
Story6 19	Max	0.091528	0.065651	-0.009352	0.006736	0.003978	0.003506
Story6 19	Min	-0.095036	-0.122804	-0.014128	-0.003255	-0.004335	-0.002405
Story5 19	Max	0.081213	0.057484	-0.008605	0.006439	0.003975	0.00307

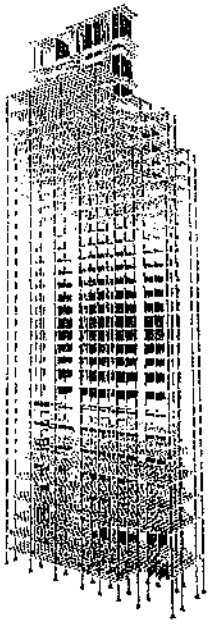
Story5	19	Min	-0.08389	-0.105899	-0.012989	-0.003173	-0.004301	-0.002133
Story4	19	Max	0.06029	0.041812	-0.007069	0.005707	0.003895	0.002229
Story4	19	Min	-0.061624	-0.074562	-0.010644	-0.002956	-0.004154	-0.001585
Story3	19	Max	0.04028	0.027564	-0.005474	0.004756	0.003474	0.00146
Story3	19	Min	-0.040672	-0.047369	-0.008217	-0.002584	-0.003697	-0.001059
Story2	19	Max	0.022886	0.01556	-0.003819	0.003764	0.003227	0.000866
Story2	19	Min	-0.022579	-0.025495	-0.005711	-0.002115	-0.003271	-0.000634
Story1	19	Max	0.011292	0.00795	-0.002506	0.00276	0.002512	0.000402
Story1	19	Min	-0.011107	-0.012396	-0.003731	-0.001688	-0.002412	-0.000304
B1	19	Max	0.003096	0.002301	-0.001121	0.001483	0.001195	0.00011
B1	19	Min	-0.003094	-0.003445	-0.001658	-0.000988	-0.001494	-0.000093
Base	19	Max	0	0	0	0.000906	0.000859	0.00011
Base	19	Min	0	0	0	-0.000606	-0.000714	-0.000093

Story	Label	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
		m	m	m	rad	rad	rad
TOP	355	0.176559	0.173537	-0.028189	0.013222	-0.000237	0.016933
TOP	355	-0.472668	-1.228781	-0.08179	-0.000934	-0.005204	-0.011065
MEC2	355	0.166023	0.168285	-0.02804	0.013121	0.000069	0.016395
MEC2	355	-0.438676	-1.119717	-0.081575	-0.001066	-0.005184	-0.010961
MEC1	355	0.162769	0.16658	-0.027968	0.013089	-0.000196	0.016212
MEC1	355	-0.427473	-1.084163	-0.08149	-0.001054	-0.005328	-0.010916
Roof Floor	355	0.153804	0.161903	-0.027638	0.012776	-0.000557	0.015685
Roof Floor	355	-0.397066	-0.988605	-0.08084	-0.0012	-0.005481	-0.010736
Story32	355	0.14813	0.158432	-0.027458	0.012472	-0.000259	0.015335
Story32	355	-0.377171	-0.927026	-0.080207	-0.001301	-0.00531	-0.010544
Story31	355	0.142377	0.15436	-0.027253	0.012065	0.000375	0.014928
Story31	355	-0.356253	-0.862806	-0.079316	-0.001413	-0.004865	-0.01029
Pump Room	355	0.139741	0.152099	-0.027089	0.011822	0.000364	0.0147
Pump Room	355	-0.345978	-0.831349	-0.078824	-0.00145	-0.004837	-0.010143
Story30	355	0.136041	0.148647	-0.026794	0.011576	0.000241	0.014372
Story30	355	-0.331359	-0.787318	-0.077981	-0.001555	-0.004881	-0.009906
Story29	355	0.132483	0.144935	-0.026367	0.011298	0.000382	0.01403
Story29	355	-0.316922	-0.744413	-0.077083	-0.001629	-0.00476	-0.009643
Story28	355	0.129818	0.141766	-0.025948	0.011083	0.000474	0.013741
Story28	355	-0.305511	-0.710917	-0.076285	-0.001677	-0.004652	-0.009417
Story27	355	0.127194	0.138406	-0.025456	0.010884	0.000479	0.013438
Story27	355	-0.294204	-0.678056	-0.075387	-0.001724	-0.004603	-0.009177
Story26	355	0.124601	0.134841	-0.024885	0.010683	0.000478	0.013116
Story26	355	-0.282985	-0.645767	-0.074407	-0.001771	-0.004558	-0.008925
Story25	355	0.122051	0.131051	-0.024232	0.010492	0.000488	0.012772
Story25	355	-0.271796	-0.613998	-0.073342	-0.001809	-0.004509	-0.008661
Story24	355	0.119442	0.127031	-0.023496	0.01031	0.000504	0.012413
Story24	355	-0.260668	-0.582681	-0.072184	-0.001838	-0.004454	-0.008382
Story23	355	0.116775	0.122767	-0.022689	0.01013	0.000515	0.012035
Story23	355	-0.249579	-0.551781	-0.070934	-0.001865	-0.004398	-0.008089
Story22	355	0.114018	0.118254	-0.02182	0.009953	0.000528	0.01164
Story22	355	-0.23852	-0.521261	-0.069591	-0.001886	-0.004338	-0.007782
Story21	355	0.111146	0.113488	-0.020891	0.009778	0.000542	0.011228
Story21	355	-0.227479	-0.491098	-0.068153	-0.001903	-0.004277	-0.007462
Story20	355	0.108134	0.108475	-0.01991	0.009604	0.000557	0.010797
Story20	355	-0.216446	-0.461276	-0.066621	-0.001917	-0.004213	-0.007128
Story19	355	0.10496	0.103224	-0.018879	0.00943	0.000574	0.010348
Story19	355	-0.205408	-0.431792	-0.064993	-0.001928	-0.004147	-0.006782
Story18	355	0.101601	0.097753	-0.017803	0.009255	0.000594	0.009881
Story18	355	-0.194355	-0.402649	-0.06327	-0.001935	-0.00408	-0.006424
Story17	355	0.098036	0.092084	-0.016686	0.009078	0.000616	0.009395
Story17	355	-0.183278	-0.373862	-0.061452	-0.001939	-0.004011	-0.006057
Story16	355	0.094248	0.08625	-0.015532	0.008898	0.000644	0.00889
Story16	355	-0.17217	-0.345455	-0.059536	-0.00194	-0.003943	-0.005683
Story15	355	0.090218	0.080289	-0.014348	0.008711	0.000673	0.008366
Story15	355	-0.161023	-0.31746	-0.057524	-0.001934	-0.003872	-0.005303
Story14	355	0.085937	0.07425	-0.01314	0.008514	0.000722	0.007823
Story14	355	-0.149838	-0.289921	-0.055411	-0.001923	-0.003814	-0.004922
Story13	355	0.081379	0.068199	-0.011946	0.00832	0.000674	0.007259
Story13	355	-0.138596	-0.262877	-0.053189	-0.001886	-0.003726	-0.004545

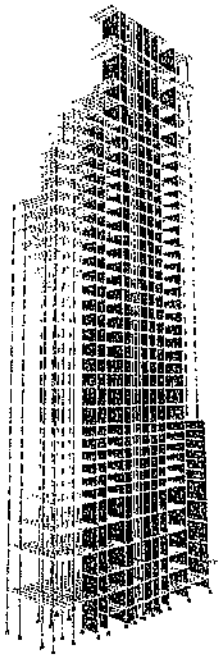
Story	Label	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz
		m	m	m	rad	rad	rad
Story12	355	0.075279	0.060708	-0.010423	0.008034	0.000565	0.006534
Story12	355	-0.124515	-0.229902	-0.050209	-0.001852	-0.003715	-0.004089
Story11	355	0.068883	0.053508	-0.008053	0.007675	0.000798	0.005796
Story11	355	-0.110521	-0.197987	-0.047081	-0.00181	-0.003406	-0.003665
Story10	355	0.064764	0.049309	-0.007879	0.00745	0.000917	0.00532
Story10	355	-0.101805	-0.178344	-0.045122	-0.001701	-0.003366	-0.003426
Story9	355	0.060543	0.045157	-0.006941	0.00716	0.000947	0.004849
Story9	355	-0.093194	-0.159394	-0.043009	-0.0017	-0.003237	-0.003192
Story8	355	0.056183	0.040793	-0.006007	0.006845	0.000964	0.004394
Story8	355	-0.084709	-0.141284	-0.040839	-0.001719	-0.003193	-0.002938
Story7	355	0.051681	0.036392	-0.005092	0.006532	0.000979	0.003948
Story7	355	-0.076329	-0.123967	-0.038645	-0.001684	-0.003106	-0.002674
Story6	355	0.047035	0.032055	-0.004185	0.006201	0.001084	0.003506
Story6	355	-0.068022	-0.107426	-0.036386	-0.001646	-0.003059	-0.002405
Story5	355	0.042238	0.027809	-0.003352	0.005905	0.000698	0.00307
Story5	355	-0.059789	-0.091731	-0.034075	-0.001581	-0.002881	-0.002133
Story4	355	0.031953	0.019743	-0.001666	0.005068	0.00044	0.002229
Story4	355	-0.043506	-0.069144	-0.028854	-0.001473	-0.002605	-0.001585
Story3	355	0.021669	0.012563	-0.000335	0.004145	0.000387	0.00146
Story3	355	-0.028421	-0.038997	-0.023206	-0.001215	-0.00242	-0.001059
Story2	355	0.012251	0.006682	0.000505	0.003055	0.000661	0.000806
Story2	355	-0.015486	-0.02002	-0.016853	-0.000967	-0.001699	-0.000597
Story1	355	0.006118	0.003207	0.000723	0.002082	0.000989	0.000402
Story1	355	-0.007501	-0.009287	-0.011457	-0.000645	-0.001759	-0.000304
B1	355	0.001674	0.000908	0.000323	0.001356	0.00055	0.00011
B1	355	-0.001945	-0.002337	-0.005437	-0.00039	-0.000743	-0.000093
Base	355	0	0	0	0.000119	0.000486	0.000017
Base	355	0	0	0	-0.000324	-0.000513	-0.000005



Deformed Shape Mode 1



Deformed Shape Mode 2



Deformed Shape Mode 3

TABLE: Element Forces - Area Shells										
Story	Object	Name	M11	M22	M12	MMax	MMin	V13	V23	VMax
B1	F7	1339	2	0.2236	-0.04153	0	0	-1	1	0
B1	F7	1339	-1	-0.0821	0.4461	0	0	-1	5	0
B1	F7	1339	1	3	-0.005449	0	0	-0.1947	6	0
B1	F7	1339	1	1	-0.07228	0	0	-0.04254	2	0
B1	F7	1339	0.182	-0.2354	-0.3207	0	0	-6	0.2954	0
B1	F7	1339	-6	-5	0.006197	0	0	-6	1	0
B1	F7	1339	0.008722	1	-1	0	0	-2	1	0
B1	F7	1339	0.1434	0.02005	-1	0	0	-1	0.2914	0
B1	F7	1339	0.05808	0.344	0.2824	0	0	0.2829	3	0
B1	F7	1339	0.09337	2	0.2464	0	0	1	3	0
B1	F7	1339	-0.01761	3	0.2563	0	0	0.4489	5	0
B1	F7	1339	-0.004395	0.06465	1	0	0	0.08748	5	0
B1	F7	1339	-1	-3	0.03953	0	0	0.06892	0.1375	0
B1	F7	1339	-0.08367	0.06836	0.0515	0	0	0.09936	0.1558	0
B1	F7	1339	-1	1	0.05619	0	0	0.07363	0.3873	0
B1	F7	1339	-1	-4	0.0815	0	0	-0.002494	0.4065	0
B1	F7	1339	0.1937	2	0.09792	0	0	1	0.2849	0
B1	F7	1339	0.009119	1	-0.01671	0	0	0.2154	0.3182	0
B1	F7	1339	-0.03102	2	0.03267	0	0	0.2129	0.3722	0
B1	F7	1339	-0.03051	2	0.1919	0	0	1	0.3041	0
B1	F7	1339	-0.03346	0.1176	-0.01153	0	0	0.02909	-1	0
B1	F7	1339	-0.1951	0.004311	-0.1948	0	0	0.001601	-1	0
B1	F7	1339	-1	0.2378	-0.1791	0	0	-0.01103	-0.2482	0
B1	F7	1339	-1	0.2583	-0.009617	0	0	0.0303	-0.2829	0
B1	F7	1339	0.05806	0.2322	-0.03661	0	0	0.4556	-0.1524	0
B1	F7	1339	-0.03891	-0.1676	-0.07625	0	0	0.4544	-1	0
B1	F7	1339	-0.03673	2	-0.1082	0	0	1	-1	0
B1	F7	1339	-0.002032	1	-0.06399	0	0	1	-0.1481	0
B1	F7	1339	-1	-3	-0.1919	0	0	0.09024	-3	0
B1	F7	1339	-1	-5	-0.413	0	0	0.08911	-5	0
B1	F7	1339	-1	0.1775	-1	0	0	0.07049	-5	0
B1	F7	1339	-0.2008	0.001792	-0.3722	0	0	0.07127	-3	0
B1	F7	1339	-1	-0.3625	-0.1283	0	0	-1	-1	0
B1	F7	1339	2	1	1	0	0	-1	-1	0
B1	F7	1339	1	2	1	0	0	-0.1642	-0.439	0
B1	F7	1339	-0.01333	2	0.1179	0	0	-0.263	-1	0
B1	F7	1339	-6	-6	-1	0	0	-6	-7	0
B1	F7	1339	0.2031	-0.1387	0.1045	0	0	-7	-4	0
B1	F7	1339	-0.04221	0.1829	0.04911	0	0	-2	-3	0
B1	F7	1339	-0.181	0.2786	-0.07559	0	0	-2	-7	0
B1	F7	1339	-0.3492	-0.1185	-0.05534	0	0	-0.1608	1	0
B1	F7	1339	1	0.03227	-0.03846	0	0	-0.4666	1	0
B1	F7	1339	2	0.06071	0.1648	0	0	-1	0.1776	0
B1	F7	1339	-1	-0.1964	-0.1153	0	0	-1	-0.116	0
B1	F7	1339	-3	-1	-0.3058	0	0	-2	0.01618	0

B1	F7	1339	-0.02298	-0.2435	-0.2747	0	0	-3	-0.03829	0
B1	F7	1339	0.224	-2	-0.01456	0	0	-6	-0.1549	0
B1	F7	1339	-5	-1	-1	0	0	-6	-1	0
B1	F7	1339	1	0.05774	-0.04776	0	0	0.02675	1	0
B1	F7	1339	1	0.01474	0.06932	0	0	0.03282	0.1813	0
B1	F7	1339	2	0.3534	0.2498	0	0	-0.088	0.1645	0
B1	F7	1339	1	0.06393	0.01776	0	0	-0.08884	1	0
B1	F7	1339	0.02609	-0.05654	-0.1879	0	0	-0.3715	-0.007674	0
B1	F7	1339	0.1177	-0.2199	-0.05563	0	0	-0.3554	-0.3199	0
B1	F7	1339	0.2838	-1	-0.01955	0	0	-1	-0.3281	0
B1	F7	1339	0.09038	-2	-0.0373	0	0	-1	-0.005758	0
B1	F7	1339	-0.04266	-0.01085	0.06497	0	0	2	0.4781	0
B1	F7	1339	-0.1059	-0.02123	0.3613	0	0	4	0.3503	0
B1	F7	1339	2	0.3462	0.4763	0	0	4	0.3952	0
B1	F7	1339	1	0.01579	0.3044	0	0	2	0.4975	0
B1	F7	1339	-2	-0.4058	-0.01207	0	0	0.1003	-0.03627	0
B1	F7	1339	-3	-1	-0.04961	0	0	0.3745	-0.05599	0
B1	F7	1339	0.2734	-1	-0.06944	0	0	0.3957	-0.2871	0
B1	F7	1339	0.0907	-0.2503	-0.002271	0	0	0.1681	-0.2735	0
B1	F7	1339	-0.05096	0.2926	0.2869	0	0	5	-0.2037	0
B1	F7	1339	1	2	-0.02388	0	0	1	-0.2116	0
B1	F7	1339	1	1	-0.0497	0	0	1	-0.2337	0
B1	F7	1339	2	0.2588	0.04908	0	0	5	-0.114	0
B1	F7	1339	-4	-4	-0.06786	0	0	0.247	-5	0

B1	F7	1339	0.08924	0.353	-0.3646	0	0	-0.005741	-5	0
B1	F7	1339	0.176	0.08778	-1	0	0	0.009441	-1	0
B1	F7	1339	0.2663	-0.1487	-0.08856	0	0	0.2673	-1	0
B1	F7	1339	0.4867	2	0.01083	0	0	0.2843	0.1788	0
B1	F7	1339	1	2	0.1111	0	0	0.1047	0.1678	0
B1	F7	1339	1	1	0.04407	0	0	0.1031	0.4895	0
B1	F7	1339	1	2	-0.01138	0	0	0.2858	0.436	0
B1	F7	1339	0.05874	0.266	-0.2092	0	0	-0.01908	-0.3527	0
B1	F7	1339	0.1095	0.2772	-0.06137	0	0	-0.02281	-0.3233	0
B1	F7	1339	0.1638	0.04846	-0.05335	0	0	-0.006693	-0.2166	0
B1	F7	1339	0.172	0.2105	-0.2476	0	0	-0.0008612	-0.2382	0
B1	F7	1339	-0.1761	0.1499	0.01755	0	0	5	5	0
B1	F7	1339	2	0.3867	0.1209	0	0	5	1	0
B1	F7	1339	1	1	1	0	0	1	1	0
B1	F7	1339	1	2	0.3864	0	0	1	6	0
B1	F7	1339	-4	-4	-0.3106	0	0	0.3659	0.3736	0
B1	F7	1339	0.2555	-0.131	-0.03786	0	0	0.3853	0.08853	0
B1	F7	1339	0.1721	0.0241	0.00916	0	0	0.0439	0.1593	0
B1	F7	1339	0.1101	0.276	-0.01199	0	0	0.02799	0.405	0
B1	F7	1339	2	0.3728	0.02648	0	0	0.06553	1	0
B1	F7	1339	2	0.3167	-0.03999	0	0	-0.007942	0.356	0
B1	F7	1339	1	1	-0.0608	0	0	-0.04319	0.1993	0
B1	F7	1339	1	1	0.04304	0	0	-0.01138	0.3705	0
B1	F7	1339	0.2756	-0.1484	-0.04919	0	0	-0.1151	0.09756	0
B1	F7	1339	0.2303	-0.1681	-0.297	0	0	-0.1655	0.03378	0
B1	F7	1339	0.04443	-0.04586	-0.3967	0	0	-1	-0.01065	0
B1	F7	1339	0.1818	0.05699	-0.04156	0	0	-0.3915	0.06435	0

B1	F7	1339	2	1	0.3026	0	0	-0.2835	-0.163	0
B1	F7	1339	0.4423	1	0.1505	0	0	-0.2835	-0.163	0
B1	F7	1339	1	1	0.4961	0	0	-0.2835	-0.163	0
B1	F7	1339	0.2239	0.008691	0.005947	0	0	-2	-1	0
B1	F7	1339	-0.08323	-0.03081	-0.03513	0	0	-2	-1	0
B1	F7	1339	-0.02383	-0.09654	0.06119	0	0	-2	-1	0
B1	F7	1339	1	1	0.2564	0	0	0.1212	0.1767	0
B1	F7	1339	2	1	0.2443	0	0	-0.01542	-0.08675	0
B1	F7	1339	2	0.2633	0.1439	0	0	0.09251	-0.1976	0
B1	F7	1339	1	1	-0.009281	0	0	0.4581	-0.1336	0
B1	F7	1339	0.1733	0.04163	0.00117	0	0	-0.1026	0.01793	0
B1	F7	1339	0.1906	-0.03825	0.0021	0	0	-0.3181	-1	0
B1	F7	1339	0.285	-0.1628	-0.01442	0	0	-0.1308	-1	0
B1	F7	1339	0.1893	0.1341	-0.2248	0	0	-0.04227	-1	0
B1	F7	1339	1	2	0.05962	0	0	0.02114	1	0
B1	F7	1339	1	1	-0.0009307	0	0	0.01787	0.4451	0
B1	F7	1339	0.4865	2	0.01852	0	0	0.07349	1	0
B1	F7	1339	1	2	0.08573	0	0	0.4344	2	0
B1	F7	1339	0.1116	0.358	-0.08031	0	0	-0.252	-0.17	0
B1	F7	1339	0.06128	0.04105	-0.2208	0	0	-0.3368	-0.1966	0
B1	F7	1339	-0.001187	0.36	-0.4985	0	0	-0.0772	-0.02116	0
B1	F7	1339	0.05474	1	-0.05252	0	0	-0.09611	0.2244	0
B1	F7	1339	1	2	0.07544	0	0	0.006734	0.1649	0
B1	F7	1339	0.1646	2	0.1927	0	0	0.3414	0.1571	0
B1	F7	1339	0.1541	1	0.2659	0	0	1	0.001358	0

B1	F7	1339	1	2	0.01438	0	0	-0.1559	-0.06973	0
B1	F7	1339	0.02467	0.4052	-0.3246	0	0	-0.3351	-0.1147	0
B1	F7	1339	-0.05774	0.2867	-0.06246	0	0	0.05389	-0.4955	0
B1	F7	1339	-0.1812	-0.06364	-0.05409	0	0	0.06192	-2	0
B1	F7	1339	0.07591	0.4202	-0.1842	0	0	-1	-1	0
B1	F7	1339	0.3732	1	0.2482	0	0	-0.3986	-0.1355	0
B1	F7	1339	2	1	0.214	0	0	-0.4417	-0.04854	0
B1	F7	1339	1	2	0.201	0	0	0.05656	-0.02321	0
B1	F7	1339	1	2	0.244	0	0	0.04902	-0.1088	0
B1	F7	1339	-0.1025	-0.1024	-0.03799	0	0	-2	-2	0
B1	F7	1339	0.2459	0.09371	-0.0207	0	0	-2	-1	0
B1	F7	1339	0.1189	0.3261	-0.02769	0	0	-0.4447	-1	0
B1	F7	1339	0.03493	0.3717	-0.03162	0	0	-0.4189	-2	0
B1	F7	1339	1	2	0.07205	0	0	1	-0.07235	0
B1	F7	1339	2	1	0.1233	0	0	1	-0.07235	0
B1	F7	1339	1	1	-0.0183	0	0	1	-0.07235	0
B1	F7	1339	0.216	0.3251	-0.05011	0	0	-0.01068	-1	0
B1	F7	1339	0.2221	0.0954	-0.03664	0	0	-0.01068	-1	0
B1	F7	1339	0.1363	0.1761	-0.1994	0	0	-0.01068	-1	0
B1	F7	1339	1	2	0.03048	0	0	0.294	1	0
B1	F7	1339	1	2	-0.00607	0	0	0.1365	0.2667	0
B1	F7	1339	1	1	-0.02971	0	0	-0.02816	0.3645	0
B1	F7	1339	1	1	-0.02377	0	0	0.03636	1	0

B1	F7	1339	0.1649	0.3366	-0.1837	0	0	-0.001507	-0.06225	0
B1	F7	1339	0.1905	0.1886	-0.1475	0	0	-0.118	-0.1852	0
B1	F7	1339	0.1711	0.09859	-0.2281	0	0	-0.3906	-0.2664	0
B1	F7	1339	0.05662	0.05267	-0.2213	0	0	-0.4502	-0.2069	0
B1	F7	1339	-0.1949	-0.05932	0.02644	0	0	4	0.005223	0
B1	F7	1339	-0.002027	0.008549	0.009356	0	0	2	-0.006884	0
B1	F7	1339	1	-0.00443	0.01033	0	0	2	0.2559	0
B1	F7	1339	2	0.2677	0.04442	0	0	4	0.2731	0
B1	F7	1339	-3	-1	-0.4464	0	0	0.4157	-0.2746	0
B1	F7	1339	-2	-0.41	-0.1083	0	0	0.09668	-0.4479	0
B1	F7	1339	0.1955	-0.3203	-0.2368	0	0	0.1485	-1	0
B1	F7	1339	0.2474	-1	-0.3938	0	0	0.4373	-0.3586	0
B1	F7	1339	2	0.2759	-0.003721	0	0	-0.0043	0.3052	0
B1	F7	1339	1	-0.001567	0.005807	0	0	-0.04445	0.2986	0
B1	F7	1339	1	-0.0001465	0.2173	0	0	-0.04383	0.1687	0
B1	F7	1339	2	0.1827	0.3354	0	0	-0.002941	0.164	0
B1	F7	1339	0.2695	-1	-0.212	0	0	-0.2937	-0.1619	0
B1	F7	1339	0.2124	-0.2607	-0.1118	0	0	-1	-0.201	0
B1	F7	1339	-0.05542	-0.3294	-0.001597	0	0	-1	-1	0
B1	F7	1339	0.1877	-1	-0.0166	0	0	-0.2816	-1	0
B1	F7	1339	1	0.1704	1	0	0	-1	0.1738	0
B1	F7	1339	1	-0.003223	0.3244	0	0	-0.4956	0.1572	0
B1	F7	1339	-1	-0.1602	0.1392	0	0	-0.4127	0.05423	0
B1	F7	1339	-1	-0.1407	1	0	0	-1	0.07407	0
B1	F7	1339	0.1524	-1	-0.03309	0	0	-5	-1	0
B1	F7	1339	-0.0647	-0.3799	0.002776	0	0	-3	-1	0

B1	F7	1339	-3	-1	-0.002113	0	0	-3	-0.4589	0
B1	F7	1339	-5	-1	-0.01255	0	0	-5	-0.2335	0
B1	F7	1339	0.06692	0.3353	1	0	0	0.1036	-0.1632	0
B1	F7	1339	0.05737	0.3204	0.2311	0	0	0.0183	-0.1834	0
B1	F7	1339	0.1135	1	0.2709	0	0	0.103	-0.2032	0
B1	F7	1339	0.1967	2	0.179	0	0	0.2526	-0.1787	0
B1	F7	1339	-1	-4	-0.008517	0	0	-0.005526	-4	0
B1	F7	1339	-1	-2	-0.0008705	0	0	-0.3889	-2	0
B1	F7	1339	-0.3952	0.04773	-0.003934	0	0	-0.1582	-3	0
B1	F7	1339	-1	0.3438	-0.03695	0	0	-0.00739	-4	0
B1	F7	1339	0.1938	2	0.1161	0	0	0.09584	0.2713	0
B1	F7	1339	0.1311	2	0.1025	0	0	0.09589	0.4158	0
B1	F7	1339	0.1259	1	0.001906	0	0	0.03329	0.4159	0
B1	F7	1339	0.1248	2	0.02856	0	0	0.03281	0.2607	0
B1	F7	1339	-0.4789	0.2085	-0.05711	0	0	-0.2079	-0.3894	0
B1	F7	1339	-0.1968	0.1606	-0.02932	0	0	-0.2064	-0.3816	0
B1	F7	1339	-0.1106	0.1124	-0.07896	0	0	-0.3177	-0.3801	0
B1	F7	1339	-0.4666	0.2246	-0.09907	0	0	-0.3201	-0.402	0
B1	F7	1339	0.1142	2	0.04456	0	0	0.05087	5	0
B1	F7	1339	0.1021	2	-0.03303	0	0	0.001326	4	0
B1	F7	1339	0.01561	0.3247	-0.01376	0	0	0.02027	3	0
B1	F7	1339	0.02632	0.2254	-0.02934	0	0	0.3079	4	0
B1	F7	1339	-1	0.265	-0.09585	0	0	-0.1211	0.3287	0
B1	F7	1339	-0.2657	0.1518	-0.3188	0	0	-1	0.25	0
B1	F7	1339	-1	-3	-0.2512	0	0	-0.3938	0.1624	0
B1	F7	1339	-1	-4	-1	0	0	0.02686	0.2993	0

B1	F7	1339	-0.03656	-0.0009579	-0.00354	0	0	2	0.1072	0
B1	F7	1339	1	0.07045	0.07153	0	0	2	0.2229	0
B1	F7	1339	1	0.1178	-0.01017	0	0	2	0.206	0
B1	F7	1339	-0.07463	0.006984	-0.01204	0	0	2	0.08452	0
B1	F7	1339	-2	-0.3553	-0.01932	0	0	0.2134	-0.00688	0
B1	F7	1339	0.1111	-0.1007	-0.0212	0	0	0.205	-0.03325	0
B1	F7	1339	0.08603	0.003237	-0.06702	0	0	0.2574	-0.03825	0
B1	F7	1339	-2	-0.3125	-0.08444	0	0	0.2617	-0.01086	0
B1	F7	1339	1	0.06474	-0.03494	0	0	0.03774	0.1204	0
B1	F7	1339	1	-0.0242	-0.05431	0	0	0.0324	1	0
B1	F7	1339	1	0.3406	-0.05776	0	0	0.09122	1	0
B1	F7	1339	1	0.1175	-0.0365	0	0	0.09674	0.114	0
B1	F7	1339	0.131	-0.09781	-0.08319	0	0	-0.3434	-0.05451	0
B1	F7	1339	0.081257	-0.4266	-0.1264	0	0	-0.3623	0.06525	0
B1	F7	1339	0.02239	0.06079	-0.1645	0	0	-0.2468	0.06446	0
B1	F7	1339	0.08929	0.002229	-0.09422	0	0	-0.2365	-0.05507	0
B1	F7	1339	1	-0.02619	-0.04446	0	0	-0.3962	1	0
B1	F7	1339	-0.3517	-0.07799	-0.05065	0	0	-0.3867	0.1449	0
B1	F7	1339	-0.203	0.02225	-0.01948	0	0	-0.34	0.1921	0
B1	F7	1339	1	0.3464	-0.0353	0	0	-0.3469	1	0
B1	F7	1339	-0.04478	-0.4636	-0.13	0	0	-3	0.07319	0
B1	F7	1339	-3	-1	-0.2043	0	0	-3	0.06916	0

B1	F7	1339	-2	-0.2923	-0.07406	0	0	-2	0.08461	0
B1	F7	1339	0.03693	0.05915	-0.07631	0	0	-3	0.08733	0
B1	F7	1339	-0.07383	0.006393	-0.02079	0	0	2	-0.01972	0
B1	F7	1339	1	0.2867	-0.0174	0	0	2	-0.007131	0
B1	F7	1339	1	0.1727	-0.01873	0	0	3	-0.0106	0
B1	F7	1339	-0.1666	-0.03894	-0.01785	0	0	3	-0.02359	0
B1	F7	1339	-2	-0.3141	-0.09753	0	0	0.2889	-0.09041	0
B1	F7	1339	0.09532	0.04802	-0.08214	0	0	0.2824	-0.0734	0
B1	F7	1339	0.08008	0.01823	-0.07426	0	0	0.3585	-0.08507	0
B1	F7	1339	-2	-0.428	-0.07658	0	0	0.363	-0.09763	0
B1	F7	1339	1	0.2865	-0.03575	0	0	0.09216	-0.009694	0
B1	F7	1339	1	0.1288	-0.04111	0	0	0.08704	0.2817	0
B1	F7	1339	1	0.4363	-0.02986	0	0	0.1527	0.2794	0
B1	F7	1339	1	0.167	-0.02451	0	0	0.1587	-0.008435	0
B1	F7	1339	0.09846	0.04785	-0.1224	0	0	-0.2542	-0.0828	0
B1	F7	1339	0.007731	0.002447	-0.09854	0	0	-0.2678	0.05692	0
B1	F7	1339	0.06268	0.09491	-0.07292	0	0	-0.1506	0.05619	0
B1	F7	1339	0.07831	0.01673	-0.09275	0	0	-0.1487	-0.085	0
B1	F7	1339	1	0.1408	-0.008055	0	0	-0.3457	0.2032	0
B1	F7	1339	-0.2041	0.02224	-0.01856	0	0	-0.3473	0.07092	0
B1	F7	1339	-0.1183	0.07066	-0.0101	0	0	-0.3081	0.07446	0

B1	F7	1339	1	0.4377	0.008445	0	0	-0.3059	0.2042	0
B1	F7	1339	0.02195	0.004353	-0.04694	0	0	-2	0.04963	0
B1	F7	1339	-2	-0.2841	-0.066	0	0	-2	0.02122	0
B1	F7	1339	-2	-0.1972	-0.04769	0	0	-2	0.02288	0
B1	F7	1339	0.05998	0.0953	-0.03153	0	0	-2	0.04996	0
B1	F7	1339	-0.1669	-0.03746	-0.01342	0	0	3	0.02297	0
B1	F7	1339	1	0.3339	-0.008962	0	0	3	-0.008153	0
B1	F7	1339	1	0.2215	-0.00763	0	0	3	-0.07186	0
B1	F7	1339	-0.1958	-0.03648	0.02235	0	0	3	-0.002067	0
B1	F7	1339	-2	-0.415	-0.06148	0	0	0.3742	-0.01295	0
B1	F7	1339	0.08647	0.05706	-0.03892	0	0	0.3633	-0.07413	0
B1	F7	1339	0.06527	0.02831	-0.04856	0	0	0.3778	-0.1574	0
B1	F7	1339	-2	-0.4177	0.001871	0	0	0.3876	-0.06082	0
B1	F7	1339	1	0.3143	-0.01433	0	0	0.145	-0.008069	0
B1	F7	1339	1	0.2231	-0.01068	0	0	0.1434	0.2123	0
B1	F7	1339	1	0.4395	0.001517	0	0	0.1726	0.2091	0
B1	F7	1339	1	0.2175	-0.002005	0	0	0.1748	-0.007999	0
B1	F7	1339	0.08395	0.05249	-0.06005	0	0	-0.167	-0.06454	0
B1	F7	1339	0.04984	0.04173	-0.03605	0	0	-0.1692	0.01465	0
B1	F7	1339	0.08817	0.09335	-0.01394	0	0	-0.1296	0.01405	0

B1	F7	1339	0.08806	0.02775	-0.03298	0	0	-0.1288	-0.06779	0
B1	F7	1339	1	0.2381	0.04814	0	0	-0.297	0.09121	0
B1	F7	1339	-0.1185	0.07012	-0.009582	0	0	-0.3025	-0.03148	0
B1	F7	1339	-0.1223	0.02788	-0.008196	0	0	-0.3247	-0.03927	0
B1	F7	1339	1	0.4425	0.0805	0	0	-0.3205	0.0372	0
B1	F7	1339	0.04626	0.0459	-0.003845	0	0	-2	-0.00488	0
B1	F7	1339	-2	-0.1893	-0.05038	0	0	-2	-0.1515	0
B1	F7	1339	-2	-0.2689	-0.07875	0	0	-3	-0.202	0
B1	F7	1339	0.07146	0.09417	0.006073	0	0	-3	-0.01599	0
B1	F7	1339	-0.1951	-0.03376	0.01654	0	0	3	0.00426	0
B1	F7	1339	1	0.2242	0.006836	0	0	3	0.1186	0
B1	F7	1339	1	0.3705	0.0006968	0	0	3	-0.005025	0
B1	F7	1339	-0.1575	-0.03313	0.1627	0	0	3	-0.01691	0
B1	F7	1339	-2	-0.3908	0.0003902	0	0	0.3958	-0.0285	0
B1	F7	1339	0.0653	0.0207	-0.009637	0	0	0.3711	0.003198	0
B1	F7	1339	0.08933	0.07185	-0.08297	0	0	0.3392	-0.08701	0
B1	F7	1339	-2	-0.3973	0.02618	0	0	0.37	-0.1913	0
B1	F7	1339	1	0.1823	0.02855	0	0	0.1551	0.1036	0
B1	F7	1339	1	0.1406	0.008965	0	0	0.1548	0.2423	0
B1	F7	1339	1	0.395	0.0153	0	0	0.1749	0.2412	0
B1	F7	1339	1	0.31	0.03165	0	0	0.175	0.103	0
B1	F7	1339	0.08288	0.009381	0.000468	0	0	-0.1487	-0.00674	0

B1	F7	1339	0.0706	0.007208	-0.007084	0	0	-0.1497	-0.006378	0
B1	F7	1339	0.08052	0.07651	-0.005596	0	0	-0.1294	-0.00604	0
B1	F7	1339	0.072	0.0601	0.003309	0	0	-0.1286	-0.006769	0
B1	F7	1339	1	0.1771	0.09629	0	0	-0.3098	0.1131	0
B1	F7	1339	-0.1225	0.02859	-0.007237	0	0	-0.3288	-0.05939	0
B1	F7	1339	-0.1431	-0.0227	-0.02004	0	0	-0.3532	-0.07926	0
B1	F7	1339	1	0.4541	0.1704	0	0	-0.3391	-0.01026	0
B1	F7	1339	0.05512	0.02038	0.01263	0	0	-2	-0.02584	0
B1	F7	1339	-2	-0.2436	-0.07442	0	0	-3	-0.2494	0
B1	F7	1339	-2	-0.3696	-0.1799	0	0	-3	-0.387	0
B1	F7	1339	0.09896	0.0832	0.02546	0	0	-3	-0.06979	0
B1	F7	1339	0.04289	0.2273	-0.02798	0	0	0.2031	-0.1946	0
B1	F7	1339	0.04374	1	-0.01865	0	0	0.1367	-0.1954	0
B1	F7	1339	0.1344	1	-0.001607	0	0	0.1472	-0.1007	0
B1	F7	1339	0.128	0.3317	-0.006584	0	0	0.2145	-0.09903	0
B1	F7	1339	-1	-3	-0.1448	0	0	0.04739	-3	0
B1	F7	1339	-0.09507	0.006729	-0.1621	0	0	0.01778	-3	0
B1	F7	1339	-0.01806	0.01658	-0.087	0	0	0.02086	-3	0
B1	F7	1339	-0.4736	-3	-0.05434	0	0	0.05075	-3	0
B1	F7	1339	0.04527	1	-0.002677	0	0	0.07216	0.3278	0

B1	F7	1339	0.06117	2	0.04942	0	0	0.4125	0.3261	0
B1	F7	1339	0.2792	1	0.04618	0	0	0.4183	0.3763	0
B1	F7	1339	0.1483	1	-0.005612	0	0	0.07722	0.3795	0
B1	F7	1339	-0.09162	0.01064	-0.09821	0	0	0.004495	-0.4936	0
B1	F7	1339	-0.3031	0.03895	-0.004594	0	0	0.0382	-1	0
B1	F7	1339	0.02127	0.002345	0.002614	0	0	0.04308	-0.4039	0
B1	F7	1339	-0.01526	0.03268	-0.07275	0	0	0.006085	-0.3939	0
B1	F7	1339	0.052	2	0.1437	0	0	1	3	0
B1	F7	1339	0.08937	0.3529	0.2035	0	0	0.1065	3	0
B1	F7	1339	0.1431	0.3979	0.06052	0	0	0.1578	3	0
B1	F7	1339	0.2728	1	0.07398	0	0	1	3	0
B1	F7	1339	-0.355	0.03049	0.02828	0	0	0.07235	0.1352	0
B1	F7	1339	-1	-3	0.04256	0	0	0.02734	0.1322	0
B1	F7	1339	-0.481	-3	0.01197	0	0	0.0429	0.1056	0
B1	F7	1339	0.01667	0.01995	0.005828	0	0	0.07653	0.1102	0
B1	F7	1339	0.1401	0.3337	0.006939	0	0	-0.01495	-0.07883	0
B1	F7	1339	0.1981	1	0.03024	0	0	0.0494	-0.0785	0
B1	F7	1339	0.1008	2	0.1061	0	0	0.0505	-0.2135	0
B1	F7	1339	0.1176	0.2254	0.08769	0	0	-0.01401	-0.2145	0
B1	F7	1339	-0.4509	-3	-0.005541	0	0	-0.05494	-3	0
B1	F7	1339	-0.004617	0.01911	-0.002098	0	0	-0.1841	-3	0
B1	F7	1339	-0.03559	0.03807	0.03092	0	0	-0.1809	-3	0
B1	F7	1339	-0.4781	-3	0.01647	0	0	-0.05154	-3	0
B1	F7	1339	0.2096	1	0.022	0	0	0.07276	0.3542	0
B1	F7	1339	0.1618	1	-0.005351	0	0	0.1205	0.3528	0

B1	F7	1339	0.1277	2	0.03019	0	0	0.1185	0.3945	0
B1	F7	1339	0.09049	1	0.05766	0	0	0.07352	0.3961	0
B1	F7	1339	-0.001298	0.03555	-0.005737	0	0	-0.1573	-0.3488	0
B1	F7	1339	-0.04092	-0.009526	-0.04084	0	0	-0.1586	-0.3469	0
B1	F7	1339	-0.05095	-0.01716	-0.06084	0	0	-0.1574	-0.4343	0
B1	F7	1339	-0.04009	0.01601	-0.03268	0	0	-0.1591	-0.4367	0
B1	F7	1339	0.1619	1	-0.007846	0	0	0.0909	3	0
B1	F7	1339	0.2508	0.4138	0.005835	0	0	-0.02738	3	0
B1	F7	1339	0.1866	0.2878	-0.03059	0	0	-0.0203	3	0
B1	F7	1339	0.1198	2	-0.04086	0	0	0.09956	3	0
B1	F7	1339	-0.04146	0.006337	-0.04537	0	0	-0.1983	0.04852	0
B1	F7	1339	-0.3558	-3	-0.0157	0	0	-0.1022	0.0377	0
B1	F7	1339	-0.4054	-3	-0.141	0	0	-0.07952	0.1987	0
B1	F7	1339	-0.05488	-0.006539	-0.1472	0	0	-0.1913	0.2055	0
B1	F7	1339	-0.1649	-0.05971	0.1339	0	0	2	-0.02809	0
B1	F7	1339	1	0.05101	-0.0003928	0	0	3	0.04206	0
B1	F7	1339	1	0.07501	0.0346	0	0	3	0.1271	0
B1	F7	1339	-0.1715	-0.05903	0.0164	0	0	3	0.06074	0
B1	F7	1339	-2	-1	0.02114	0	0	0.3009	-0.2545	0
B1	F7	1339	0.07064	-0.02275	-0.113	0	0	0.3818	-0.1212	0
B1	F7	1339	0.08441	-0.003958	0.01146	0	0	0.4017	-0.05263	0

B1	F7	1339	-2	-1	-0.001616	0	0	0.3341	0.005713	0
B1	F7	1339	1	0.1236	0.04767	0	0	0.1715	0.06332	0
B1	F7	1339	1	0.161	0.02533	0	0	0.1676	0.06244	0
B1	F7	1339	1	0.1821	0.03848	0	0	0.1833	0.06456	0
B1	F7	1339	1	0.1315	0.06124	0	0	0.1864	0.06148	0
B1	F7	1339	0.05995	0.0001415	0.004654	0	0	-0.129	-0.06938	0
B1	F7	1339	0.06511	0.01243	-0.001205	0	0	-0.1236	-0.06214	0
B1	F7	1339	0.034	0.01878	-0.007885	0	0	-0.1653	-0.06408	0
B1	F7	1339	0.03757	0.005828	-0.0005222	0	0	-0.1688	-0.06737	0
B1	F7	1339	1	0.05766	0.2359	0	0	-0.4331	0.06462	0
B1	F7	1339	-0.1581	-0.06457	-0.00713	0	0	-0.239	-0.1089	0
B1	F7	1339	-0.2222	-0.1032	0.0405	0	0	-0.3958	-0.01457	0
B1	F7	1339	1	0.1246	0.02865	0	0	-1	0.1972	0
B1	F7	1339	0.06947	-0.01856	0.03512	0	0	-3	-0.06255	0
B1	F7	1339	-2	-1	-0.115	0	0	-2	-1	0
B1	F7	1339	-2	-1	-0.00108	0	0	-3	-0.18	0
B1	F7	1339	0.1158	0.009683	0.003423	0	0	-3	-0.03681	0
B1	F23	1335	-2	-1	0.05829	0	0	10	-1	0
B1	F23	1335	-1	2	-0.2158	0	0	5	-1	0
B1	F23	1335	-0.3081	1	-1	0	0	5	-0.07835	0
B1	F23	1335	-0.2587	-1	-0.1217	0	0	11	0.3812	0
B1	F23	1335	-9	-10	-1	0	0	1	-9	0
B1	F23	1335	-4	-0.002984	-2	0	0	1	-10	0

B1	F23	1335	-1	-1	-2	0	0	1	-3	0
B1	F23	1335	-2	-3	-1	0	0	1	-3	0
B1	F23	1335	-1	2	-0.1273	0	0	2	-1	0
B1	F23	1335	2	4	1	0	0	-3	-0.2495	0
B1	F23	1335	-2	0.03726	1	0	0	-3	2	0
B1	F23	1335	-0.2963	1	-0.2212	0	0	3	2	0
B1	F23	1335	-4	0.4283	-1	0	0	0.2626	-3	0
B1	F23	1335	1	1	0.1181	0	0	-10	-2	0
B1	F23	1335	-5	-2	0.08192	0	0	-9	-0.3334	0
B1	F23	1335	-1	-0.2273	-1	0	0	0.3908	-1	0
B1	F23	1335	2	5	2	0	0	-1	17	0
B1	F23	1335	-7	-2	1	0	0	48	13	0
B1	F23	1335	18	6	0.09304	0	0	44	-2	0
B1	F23	1335	-1	-0.09174	2	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	1	1	0.2584	0	0	-3	3	0
B1	F23	1335	-25	-15	0.3869	0	0	13	1	0
B1	F23	1335	5	1	-1	0	0	12	-8	0
B1	F23	1335	-4	-2	0.4706	0	0	-6	-7	0
B1	F23	1335	-0.03474	3	1	0	0	2	-3	0
B1	F23	1335	-4	-2	-0.1547	0	0	-5	-5	0
B1	F23	1335	0.1269	0.003461	4	0	0	-6	-4	0
B1	F23	1335	-1	3	2	0	0	4	-2	0
B1	F23	1335	-1	1	-0.1027	0	0	-0.06726	-16	0
B1	F23	1335	-19	-12	-3	0	0	-19	-22	0
B1	F23	1335	-2	-1	1	0	0	-26	-19	0
B1	F23	1335	-3	1	0.4891	0	0	-0.2219	-9	0
B1	F23	1335	-4	-4	1	0	0	-10	6	0
B1	F23	1335	-0.005965	2	-1	0	0	-7	11	0
B1	F23	1335	6	3	-0.493	0	0	-6	7	0
B1	F23	1335	1	-1	4	0	0	-9	0.4557	0
B1	F23	1335	-20	-18	-2	0	0	-42	-1	0
B1	F23	1335	-1	-0.01127	-6	0	0	-30	2	0
B1	F23	1335	2	1	-2	0	0	-21	-1	0
B1	F23	1335	-0.01358	-6	1	0	0	-37	-1	0
B1	F23	1335	3	0.1383	-1	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	5	1	-0.01606	0	0	-2	-1	0

B1	F23	1335	-0.01344	-1	-1	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	1	-0.005591	-3	0	0	-11	-5	0
B1	F23	1335	1	0.07886	-1	0	0	-11	-5	0
B1	F23	1335	-2	-4	-3	0	0	-11	-5	0
B1	F23	1335	3	1	-0.1408	0	0	-0.1131	-0.4031	0
B1	F23	1335	3	1	-0.3337	0	0	-0.1131	-0.4031	0
B1	F23	1335	1	1	-0.2704	0	0	-0.1131	-0.4031	0
B1	F23	1335	1	0.2008	-1	0	0	-3	-2	0
B1	F23	1335	1	0.351	-1	0	0	-3	-2	0
B1	F23	1335	0.4511	0.1937	-1	0	0	-3	-2	0
B1	F23	1335	3	-0.07351	-1	0	0	-1	-2	0
B1	F23	1335	4	1	-0.07084	0	0	-1	-2	0
B1	F23	1335	6	1	2	0	0	-1	-2	0
B1	F23	1335	1	-1	-2	0	0	-6	-7	0
B1	F23	1335	1	0.2585	-1	0	0	-6	-7	0
B1	F23	1335	2	0.3692	0.4679	0	0	-6	-7	0
B1	F23	1335	14	3	-0.05807	0	0	-6	0.09717	0
B1	F23	1335	14	3	-0.1726	0	0	-5	3	0
B1	F23	1335	8	5	1	0	0	-6	-3	0
B1	F23	1335	1	-1	0.08828	0	0	-7	-3	0
B1	F23	1335	4	1	-0.3996	0	0	-24	-2	0
B1	F23	1335	4	1	-1	0	0	-18	1	0
B1	F23	1335	3	2	0.05543	0	0	-24	-10	0
B1	F23	1335	0.3275	-3	-1	0	0	-27	-10	0
B1	F23	1335	13	3	-0.2761	0	0	-4	6	0
B1	F23	1335	7	1	2	0	0	-4	2	0
B1	F23	1335	3	1	2	0	0	-3	-1	0
B1	F23	1335	8	-0.4569	1	0	0	-4	0.183	0
B1	F23	1335	4	1	-1	0	0	-15	1	0
B1	F23	1335	2	0.4346	0.4178	0	0	-13	0.3973	0
B1	F23	1335	1	0.146	0.3421	0	0	-11	-3	0
B1	F23	1335	2	-3	0.1779	0	0	-14	-3	0
B1	F23	1335	7	1	1	0	0	-3	0.3167	0
B1	F23	1335	3	1	0.2929	0	0	-1	1	0
B1	F23	1335	1	1	1	0	0	-0.4782	1	0
B1	F23	1335	3	2	1	0	0	-2	1	0
B1	F23	1335	2	0.4705	0.2879	0	0	-8	-1	0
B1	F23	1335	1	0.1649	0.09623	0	0	-3	0.01628	0

B1	F23	1335	0.3183	-0.004894	0.04017	0	0	-3	0.3659	0
B1	F23	1335	1	0.4989	0.08864	0	0	-7	0.2128	0
B1	F23	1335	1	0.2059	0.308	0	0	1	1	0
B1	F23	1335	2	1	1	0	0	1	1	0
B1	F23	1335	1	0.4153	1	0	0	-0.3964	0.3476	0
B1	F23	1335	4	1	0.4689	0	0	-1	0.4303	0
B1	F23	1335	0.07109	0.0001467	0.0701	0	0	0.3495	0.2831	0
B1	F23	1335	0.4069	-0.0302	0.1899	0	0	0.3016	-1	0
B1	F23	1335	0.4283	-0.4691	0.1755	0	0	-3	-1	0
B1	F23	1335	1	0.1719	0.1497	0	0	-4	0.1494	0
B1	F23	1335	0.2567	-0.3729	-1	0	0	-3	12	0
B1	F23	1335	-1	5	-0.2186	0	0	2	11	0
B1	F23	1335	-0.01694	0.1719	0.006001	0	0	-1	-1	0
B1	F23	1335	13	3	0.3627	0	0	-3	-1	0
B1	F23	1335	-10	-11	-2	0	0	-30	0.3011	0
B1	F23	1335	-3	1	-2	0	0	-3	1	0
B1	F23	1335	-1	-1	-1	0	0	-5	-4	0
B1	F23	1335	3	0.4973	-0.2324	0	0	-30	-5	0
B1	F23	1335	-1	3	1	0	0	-0.2954	1	0
B1	F23	1335	0.03318	2	1	0	0	4	-0.1667	0
B1	F23	1335	-1	1	1	0	0	6	0.309	0
B1	F23	1335	0.2455	2	0.2717	0	0	-0.4483	1	0
B1	F23	1335	-3	1	0.1686	0	0	-3	-0.3469	0
B1	F23	1335	-1	0.4805	0.3609	0	0	-0.004566	-2	0
B1	F23	1335	-3	-0.0161	0.4643	0	0	1	-3	0
B1	F23	1335	-0.3882	0.1777	-0.3984	0	0	-3	-1	0
B1	F23	1335	-1	3	2	0	0	-3	0.3733	0
B1	F23	1335	0.244	-0.04402	3	0	0	-3	0.3733	0
B1	F23	1335	4	2	1	0	0	-3	0.3733	0
B1	F23	1335	-3	0.3249	1	0	0	-10	-3	0
B1	F23	1335	-0.3617	-1	1	0	0	-10	-3	0
B1	F23	1335	1	1	0.1824	0	0	-10	-3	0
B1	F23	1335	8	-0.3947	2	0	0	-4	-0.01895	0
B1	F23	1335	5	1	1	0	0	-4	-0.01895	0

B1	F23	1335	0.297	-1	4	0	0	-4	-0.01895	0
B1	F23	1335	3	-2	0.4021	0	0	-13	-0.4414	0
B1	F23	1335	1	0.3705	0.3311	0	0	-13	-0.4414	0
B1	F23	1335	-0.3655	-3	1	0	0	-13	-0.4414	0
B1	F23	1335	0.2784	1	-0.05951	0	0	0.2232	-0.1697	0
B1	F23	1335	1	0.4466	0.3364	0	0	-0.1091	-0.454	0
B1	F23	1335	1	1	0.488	0	0	-0.4593	-1	0
B1	F23	1335	1	1	-0.09783	0	0	0.1544	-0.2303	0
B1	F23	1335	0.1045	0.2461	-0.2236	0	0	-0.3685	-1	0
B1	F23	1335	0.1875	0.1798	0.1032	0	0	-1	-3	0
B1	F23	1335	0.3612	0.2404	0.1478	0	0	-4	-4	0
B1	F23	1335	0.4424	0.3269	-1	0	0	-1	-1	0
B1	F23	1335	0.4193	1	-0.1094	0	0	1	0.3432	0
B1	F23	1335	2	1	-0.4935	0	0	-1	2	0
B1	F23	1335	-0.3667	2	-0.02654	0	0	-1	2	0
B1	F23	1335	0.4562	2	-0.07925	0	0	0.05931	1	0
B1	F23	1335	0.1619	0.3902	-0.3633	0	0	0.3188	-1	0
B1	F23	1335	1	0.4563	-2	0	0	-3	1	0
B1	F23	1335	-1	0.4296	-0.4192	0	0	-3	1	0
B1	F23	1335	0.1222	1	-0.321	0	0	-0.3242	-0.07467	0
B1	F23	1335	0.3371	-0.2923	-0.1742	0	0	-0.08242	-1	0
B1	F23	1335	1	2	-0.189	0	0	-0.08242	-1	0
B1	F23	1335	1	1	-0.2461	0	0	-0.08242	-1	0
B1	F23	1335	-0.2086	-1	-1	0	0	-1	-3	0
B1	F23	1335	0.4639	0.463	-1	0	0	-1	-3	0
B1	F23	1335	0.2068	0.1452	-1	0	0	-1	-3	0
B1	F23	1335	0.245	4	-1	0	0	-3	20	0
B1	F23	1335	-3	-2	4	0	0	-3	20	0
B1	F23	1335	-1	5	0.02342	0	0	-3	20	0
B1	F23	1335	-1	1	-4	0	0	-16	4	0
B1	F23	1335	-17	-13	0.3591	0	0	-16	4	0
B1	F23	1335	-2	1	-1	0	0	-16	4	0
B1	F23	1335	-0.4708	1	-1	0	0	1	3	0
B1	F23	1335	-0.2662	1	-0.0995	0	0	1	3	0
B1	F23	1335	1	1	-1	0	0	1	3	0
B1	F23	1335	-2	0.08937	-2	0	0	-1	0.36	0

B1	F23	1335	-1	-0.1072	-1	0	0	-1	0.36	0
B1	F23	1335	0.1695	0.3337	-2	0	0	-1	0.36	0
B1	F23	1335	2	1	-1	0	0	-0.2189	-1	0
B1	F23	1335	2	2	-0.466	0	0	-0.2189	-1	0
B1	F23	1335	2	2	-0.2823	0	0	-0.2189	-1	0
B1	F23	1335	1	0.4142	-2	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	0.4654	0.4828	-1	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	1	1	-1	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	1	3	5	0	0	-1	88	0
B1	F23	1335	2	2	-0.4741	0	0	-1	88	0
B1	F23	1335	1	0.0723	-0.4638	0	0	-1	88	0
B1	F23	1335	0.3905	1	1	0	0	-5	23	0
B1	F23	1335	0.29	1	-2	0	0	-5	23	0
B1	F23	1335	0.04995	-0.4086	-2	0	0	-5	23	0
B1	F23	1335	1	2	9	0	0	150	3	0
B1	F23	1335	1	3	-1	0	0	150	3	0
B1	F23	1335	1	6	-0.03052	0	0	150	3	0
B1	F23	1335	-0.352	0.0903	1	0	0	18	-43	0
B1	F23	1335	0.3247	0.475	-2	0	0	18	-43	0
B1	F23	1335	0.2581	1	-6	0	0	18	-43	0
B1	F23	1335	-16	-28	-11	0	0	-182	-383	0
B1	F23	1335	26	133	88	0	0	-182	-383	0
B1	F23	1335	6	32	-13	0	0	-182	-383	0
B1	F23	1335	-58	-97	-53	0	0	-774	-1498	0
B1	F23	1335	6	29	23	0	0	-774	-1498	0
B1	F23	1335	1	4	-46	0	0	-774	-1498	0
B1	F23	1335	0.4671	2	-0.05203	0	0	0.24	1	0
B1	F23	1335	-1	2	-0.002262	0	0	1	2	0
B1	F23	1335	-0.2603	1	1	0	0	1	3	0
B1	F23	1335	1	3	0.3282	0	0	-0.1032	2	0
B1	F23	1335	0.1404	1	-0.3281	0	0	-0.071	0.3782	0
B1	F23	1335	-2	0.3324	-0.4549	0	0	-0.3677	1	0
B1	F23	1335	-1	0.2285	0.2416	0	0	-1	0.3128	0
B1	F23	1335	0.09534	0.3405	0.0115	0	0	-1	0.1174	0
B1	F23	1335	-1	0.06301	1	0	0	2	2	0
B1	F23	1335	-0.3845	1	1	0	0	2	2	0
B1	F23	1335	-1	1	0.1706	0	0	2	2	0
B1	F23	1335	-3	-0.4628	0.3556	0	0	-1	1	0
B1	F23	1335	-1	0.1612	0.2223	0	0	-1	1	0

B1	F23	1335	-3	-0.4118	-0.07241	0	0	-1	1	0
B1	F23	1335	-0.2192	0.3349	2	0	0	7	12	0
B1	F23	1335	-0.482	4	2	0	0	7	12	0
B1	F23	1335	-2	-1	1	0	0	7	12	0
B1	F23	1335	-2	-0.4647	0.4786	0	0	0.3967	2	0
B1	F23	1335	-1	1	0.1085	0	0	0.3967	2	0
B1	F23	1335	-10	-11	-0.3875	0	0	0.3967	2	0
B1	F23	1335	1	-0.02042	2	0	0	12	5	0
B1	F23	1335	-2	-2	1	0	0	12	5	0
B1	F23	1335	-0.4106	-1	1	0	0	12	5	0
B1	F23	1335	-1	-3	0.4096	0	0	2	1	0
B1	F23	1335	-9	-10	-1	0	0	2	1	0
B1	F23	1335	-1	-5	-0.371	0	0	2	1	0
B1	F23	1335	-0.2778	-1	0.4546	0	0	2	3	0
B1	F23	1335	1	-0.2034	0.0332	0	0	3	1	0
B1	F23	1335	1	0.009262	1	0	0	4	1	0
B1	F23	1335	-1	-0.07358	1	0	0	4	3	0
B1	F23	1335	-1	-5	-0.08	0	0	1	-1	0
B1	F23	1335	0.02682	-1	-0.2128	0	0	1	-0.295	0
B1	F23	1335	0.06103	-0.3044	0.2932	0	0	1	-0.03688	0
B1	F23	1335	-2	-3	0.3766	0	0	1	-1	0
B1	F23	1335	-1	0.2852	1	0	0	2	1	0
B1	F23	1335	1	-0.1054	1	0	0	2	2	0
B1	F23	1335	0.09675	1	1	0	0	0.07822	2	0
B1	F23	1335	-0.03148	1	1	0	0	-0.1586	1	0
B1	F23	1335	-2	-0.3098	0.3489	0	0	1	0.4169	0
B1	F23	1335	0.09451	-1	0.3744	0	0	1	0.4888	0
B1	F23	1335	-0.4461	0.3509	0.2456	0	0	-0.1953	0.472	0
B1	F23	1335	-0.4446	0.2948	0.2478	0	0	-0.4063	0.3223	0
B1	F23	1335	0.03593	1	1	0	0	0.4261	2	0
B1	F23	1335	0.2367	1	1	0	0	0.01844	0.1383	0
B1	F23	1335	-0.04274	0.4821	0.05255	0	0	2	0.07673	0
B1	F23	1335	1	3	0.2744	0	0	2	2	0

B1	F23	1335	-0.3721	0.1744	0.2545	0	0	-1	-1	0
B1	F23	1335	-0.3307	0.3652	0.02193	0	0	-1	-1	0
B1	F23	1335	-1	-0.1487	-0.2162	0	0	-1	-2	0
B1	F23	1335	-3	-0.05056	-0.01652	0	0	-1	-2	0
B1	F23	1335	1	-0.4172	-0.179	0	0	1	-0.08756	0
B1	F23	1335	0.1198	-1	-0.3087	0	0	1	-0.03538	0
B1	F23	1335	-1	0.3555	-0.383	0	0	3	0.00303	0
B1	F23	1335	1	0.1089	-0.2266	0	0	3	-0.008046	0
B1	F23	1335	0.05037	-1	-1	0	0	0.2373	-1	0
B1	F23	1335	-1	-2	-1	0	0	0.2672	-2	0
B1	F23	1335	-2	-1	-1	0	0	1	-2	0
B1	F23	1335	0.1063	-0.371	-1	0	0	1	-1	0
B1	F23	1335	1	0.09928	-0.2349	0	0	3	-0.3977	0
B1	F23	1335	-1	1	0.06341	0	0	3	0.3148	0
B1	F23	1335	1	1	0.05966	0	0	-1	0.4163	0
B1	F23	1335	0.2602	1	-0.1535	0	0	-0.4932	-0.345	0
B1	F23	1335	0.0819	-0.3797	-1	0	0	1	-1	0
B1	F23	1335	-2	-0.3249	-0.3713	0	0	1	-1	0
B1	F23	1335	0.2511	-1	-0.2962	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	-0.2362	0.0288	-1	0	0	-2	-1	0
B1	F23	1335	0.389	1	0.02891	0	0	-0.467	1	0
B1	F23	1335	1	1	-0.2186	0	0	-0.3228	1	0
B1	F23	1335	0.3448	3	0.03645	0	0	5	1	0
B1	F23	1335	1	0.08199	0.1107	0	0	5	1	0
B1	F23	1335	-0.1528	0.1786	-1	0	0	-1	0.3872	0
B1	F23	1335	0.2387	-1	-1	0	0	-1	-3	0
B1	F23	1335	-3	-0.112	-1	0	0	-0.3478	-3	0
B1	F23	1335	0.1194	-0.4597	-0.06204	0	0	-0.3403	0.3963	0
B1	F23	1335	1	2	-0.4221	0	0	-1	0.2083	0
B1	F23	1335	2	1	-0.4266	0	0	-1	0.2083	0
B1	F23	1335	3	2	-1	0	0	-1	0.2083	0
B1	F23	1335	-0.0497	1	-1	0	0	-5	-0.2956	0
B1	F23	1335	1	0.336	-1	0	0	-5	-0.2956	0
B1	F23	1335	1	1	-2	0	0	-5	-0.2956	0
B1	F23	1335	2	1	-0.2458	0	0	-0.1373	-0.4501	0
B1	F23	1335	1	0.2407	0.4792	0	0	-0.1373	-0.4501	0
B1	F23	1335	3	1	-0.0875	0	0	-0.1373	-0.4501	0

B1	F23	1335	0.4815	0.3924	-1	0	0	-2	-2	0
B1	F23	1335	0.2668	0.0769	0.1302	0	0	-2	-2	0
B1	F23	1335	1	0.195	-0.3615	0	0	-2	-2	0
B1	F23	1335	14	5	-0.4241	0	0	-7	-0.08531	0
B1	F23	1335	2	0.2909	-0.2723	0	0	-7	-0.08531	0
B1	F23	1335	6	1	-1	0	0	-7	-0.08531	0
B1	F23	1335	4	1	-2	0	0	-25	-0.4253	0
B1	F23	1335	1	-0.3896	-1	0	0	-25	-0.4253	0
B1	F23	1335	2	0.09792	-3	0	0	-25	-0.4253	0
B1	F23	1335	4	2	1	0	0	-3	3	0
B1	F23	1335	0.02977	1	1	0	0	-3	3	0
B1	F23	1335	-1	1	2	0	0	-3	3	0
B1	F23	1335	1	1	0.1106	0	0	-11	1	0
B1	F23	1335	-1	-0.2095	-0.02982	0	0	-11	1	0
B1	F23	1335	-4	-0.2665	1	0	0	-11	1	0
B1	F23	1335	-0.3184	-2	2	0	0	-7	-1	0
B1	F23	1335	5	1	-1	0	0	-7	-1	0
B1	F23	1335	8	4	1	0	0	-7	-1	0
B1	F23	1335	-3	-8	0.4705	0	0	-27	-3	0
B1	F23	1335	2	0.1722	-5	0	0	-27	-3	0
B1	F23	1335	2	1	0.3739	0	0	-27	-3	0
B1	F23	1335	10	13	27	0	0	-234	-379	0
B1	F23	1335	52	110	74	0	0	-234	-379	0
B1	F23	1335	-2	-34	-19	0	0	-234	-379	0
B1	F23	1335	2	-0.4138	5	0	0	-887	-1538	0
B1	F23	1335	12	24	19	0	0	-887	-1538	0
B1	F23	1335	-17	-127	-76	0	0	-887	-1538	0
B1	F28	1254	232	29	-5	0	0	-28	198	0
B1	F28	1254	153	1	9	0	0	-40	351	0
B1	F28	1254	314	227	10	0	0	88	359	0
B1	F28	1254	222	109	5	0	0	224	169	0
B1	F28	1254	91	10	-17	0	0	-99	4	0
B1	F28	1254	61	-25	3	0	0	-113	135	0
B1	F28	1254	131	95	0.2505	0	0	-18	132	0
B1	F28	1254	70	-1	-7	0	0	15	-64	0
B1	F28	1254	211	87	140	0	0	-144	1241	0
B1	F28	1254	588	590	-8	0	0	18	2221	0
B1	F28	1254	155	120	-34	0	0	547	738	0

B1	F28	1254	266	166	-4	0	0	146	46	0
B1	F28	1254	87	0.128	57	0	0	-539	88	0
B1	F28	1254	166	42	-65	0	0	-276	166	0
B1	F28	1254	47	52	-94	0	0	47	-22	0
B1	F28	1254	90	67	-20	0	0	6	-86	0
B1	F28	1254	199	180	1	0	0	199	326	0
B1	F28	1254	-12	-11	-8	0	0	206	199	0
B1	F28	1254	182	27	-3	0	0	220	153	0
B1	F28	1254	251	124	-1	0	0	219	180	0
B1	F28	1254	83	71	-33	0	0	34	40	0
B1	F28	1254	-53	-51	-26	0	0	67	73	0
B1	F28	1254	76	13	-28	0	0	71	2	0
B1	F28	1254	94	16	-19	0	0	13	67	0
B1	F28	1254	152	110	2	0	0	60	-40	0
B1	F28	1254	164	172	15	0	0	60	-40	0
B1	F28	1254	201	163	8	0	0	60	-40	0
B1	F28	1254	63	47	-5	0	0	-9	-143	0
B1	F28	1254	65	65	6	0	0	-9	-143	0
B1	F28	1254	85	67	3	0	0	-9	-143	0
B1	F28	1254	173	126	-0.3197	0	0	190	25	0
B1	F28	1254	130	94	15	0	0	103	32	0
B1	F28	1254	124	103	2	0	0	80	30	0
B1	F28	1254	139	137	2	0	0	63	7	0
B1	F28	1254	64	45	-7	0	0	-15	-135	0
B1	F28	1254	29	-26	-1	0	0	27	-117	0
B1	F28	1254	42	40	-5	0	0	-14	-97	0
B1	F28	1254	59	47	-2	0	0	24	-102	0
B1	F28	1254	62	90	-11	0	0	143	23	0
B1	F28	1254	135	106	4	0	0	143	23	0
B1	F28	1254	236	105	-2	0	0	143	23	0
B1	F28	1254	20	37	-51	0	0	49	4	0
B1	F28	1254	47	46	-12	0	0	49	4	0
B1	F28	1254	95	9	-27	0	0	49	4	0
B1	F28	1254	111	100	-6	0	0	299	-27	0
B1	F28	1254	-12	-7	-1	0	0	277	-69	0
B1	F28	1254	7	146	-6	0	0	113	-60	0
B1	F28	1254	56	105	-5	0	0	108	23	0
B1	F28	1254	38	27	-23	0	0	67	-89	0
B1	F28	1254	-95	-90	-13	0	0	68	-248	0
B1	F28	1254	-0.1994	59	-30	0	0	42	-217	0
B1	F28	1254	23	30	-41	0	0	35	-42	0
B1	F28	1254	9	117	-3	0	0	89	-15	0
B1	F28	1254	46	165	2	0	0	68	-7	0
B1	F28	1254	111	122	11	0	0	45	7	0

B1	F28	1254	66	113	-6	0	0	57	-1	0
B1	F28	1254	0.0103 2	49	-18	0	0	29	-59	0
B1	F28	1254	20	67	-5	0	0	28	-28	0
B1	F28	1254	47	50	3	0	0	17	-13	0
B1	F28	1254	26	46	-27	0	0	16	-30	0
B1	F28	1254	33	151	11	0	0	66	-13	0
B1	F28	1254	12	216	13	0	0	133	-1	0
B1	F28	1254	133	196	43	0	0	137	9	0
B1	F28	1254	100	135	22	0	0	62	-5	0
B1	F28	1254	14	63	3	0	0	20	-44	0
B1	F28	1254	5	85	2	0	0	56	-22	0
B1	F28	1254	60	70	18	0	0	58	-17	0
B1	F28	1254	40	56	9	0	0	19	-41	0
B1	F28	1254	-21	7	3	0	0	187	152	0
B1	F28	1254	142	272	-3	0	0	301	-5	0
B1	F28	1254	125	207	67	0	0	218	14	0
B1	F28	1254	13	178	16	0	0	122	210	0
B1	F28	1254	-79	-31	-14	0	0	76	57	0
B1	F28	1254	60	117	-21	0	0	104	-109	0
B1	F28	1254	50	60	18	0	0	92	-68	0
B1	F28	1254	5	77	1	0	0	39	79	0
B1	F28	1254	237	337	53	0	0	622	100	0
B1	F28	1254	75	195	56	0	0	622	100	0
B1	F28	1254	185	282	21	0	0	622	100	0
B1	F28	1254	70	63	9	0	0	50	-179	0
B1	F28	1254	33	45	21	0	0	50	-179	0
B1	F28	1254	37	103	-61	0	0	50	-179	0
B1	F28	1254	183	169	48	0	0	498	-45	0
B1	F28	1254	499	558	-2	0	0	498	-45	0
B1	F28	1254	194	92	49	0	0	498	-45	0
B1	F28	1254	61	66	17	0	0	-31	-563	0
B1	F28	1254	108	60	-31	0	0	-31	-563	0
B1	F28	1254	81	14	-4	0	0	-31	-563	0
B1	F28	1254	140	162	33	0	0	13	-46	0
B1	F28	1254	126	108	-2	0	0	13	-46	0
B1	F28	1254	129	148	3	0	0	13	-46	0
B1	F28	1254	57	62	10	0	0	-117	-150	0
B1	F28	1254	54	47	-10	0	0	-117	-150	0
B1	F28	1254	46	56	-1	0	0	-117	-150	0
B1	F28	1254	151	161	31	0	0	22	24	0
B1	F28	1254	161	147	6	0	0	22	24	0
B1	F28	1254	180	206	24	0	0	22	24	0
B1	F28	1254	66	66	13	0	0	-126	-3	0
B1	F28	1254	64	60	-6	0	0	-126	-3	0

B1	F28	1254	61	70	5	0	0	-126	-3	0
B1	F28	1254	133	170	31	0	0	285	-17	0
B1	F28	1254	88	145	72	0	0	285	-17	0
B1	F28	1254	208	161	30	0	0	285	-17	0
B1	F28	1254	57	63	11	0	0	103	-109	0
B1	F28	1254	36	50	20	0	0	103	-109	0
B1	F28	1254	74	64	12	0	0	103	-109	0
B1	F28	1254	-25	-8	4	0	0	-124	242	0
B1	F28	1254	-8	240	-15	0	0	-111	216	0
B1	F28	1254	185	215	28	0	0	-90	196	0
B1	F28	1254	184	9	31	0	0	-108	235	0
B1	F28	1254	-97	-84	0.06937	0	0	-346	83	0
B1	F28	1254	-30	103	-49	0	0	-286	72	0
B1	F28	1254	79	92	8	0	0	-221	76	0
B1	F28	1254	75	-3	14	0	0	-302	93	0
B1	F28	1254	125	99	-3	0	0	-32	22	0
B1	F28	1254	128	144	-7	0	0	35	-1	0
B1	F28	1254	148	194	-13	0	0	162	-54	0
B1	F28	1254	66	136	12	0	0	-39	6	0
B1	F28	1254	52	34	-14	0	0	-81	-11	0
B1	F28	1254	47	49	-21	0	0	-1	-67	0
B1	F28	1254	63	76	-38	0	0	64	-176	0
B1	F28	1254	26	57	3	0	0	-106	-12	0
B1	F28	1254	231	276	7	0	0	-125	-0.1921	0
B1	F28	1254	-13	131	-13	0	0	-128	-15	0
B1	F28	1254	121	176	-13	0	0	-49	31	0
B1	F28	1254	167	216	-21	0	0	-21	30	0
B1	F28	1254	96	112	-14	0	0	-292	-109	0
B1	F28	1254	-42	47	-46	0	0	-312	-57	0
B1	F28	1254	51	68	-37	0	0	-137	6	0
B1	F28	1254	65	52	-50	0	0	-125	-75	0
B1	F28	1254	69	195	-5	0	0	-23	16	0
B1	F28	1254	40	168	2	0	0	-23	16	0
B1	F28	1254	32	175	-5	0	0	-23	16	0
B1	F28	1254	29	78	-18	0	0	-56	6	0
B1	F28	1254	17	66	-12	0	0	-56	6	0
B1	F28	1254	13	73	-19	0	0	-56	6	0
B1	F28	1254	24	170	-2	0	0	-32	9	0
B1	F28	1254	35	151	3	0	0	-5	-11	0
B1	F28	1254	42	118	13	0	0	71	-28	0
B1	F28	1254	88	135	-7	0	0	-25	3	0
B1	F28	1254	9	71	-10	0	0	-80	0.2626	0
B1	F28	1254	13	63	-3	0	0	-24	-29	0
B1	F28	1254	17	49	2	0	0	19	-89	0

B1	F28	1254	35	58	-20	0	0	-65	-7	0
B1	F28	1254	-22	5	-2	0	0	-65	-70	0
B1	F28	1254	87	129	43	0	0	-94	-59	0
B1	F28	1254	39	143	26	0	0	-17	-27	0
B1	F28	1254	27	141	7	0	0	-5	-53	0
B1	F28	1254	-95	-45	-15	0	0	-202	-228	0
B1	F28	1254	31	51	11	0	0	-307	-195	0
B1	F28	1254	16	60	5	0	0	-48	-76	0
B1	F28	1254	10	58	-1	0	0	-27	-165	0
B1	F28	1254	50	122	14	0	0	-51	8	0
B1	F28	1254	108	121	29	0	0	-51	8	0
B1	F28	1254	170	137	6	0	0	-51	8	0
B1	F28	1254	20	51	2	0	0	-129	-8	0
B1	F28	1254	39	49	6	0	0	-129	-8	0
B1	F28	1254	67	55	1	0	0	-129	-8	0
B1	F28	1254	-28	-13	19	0	0	-111	-25	0
B1	F28	1254	189	24	37	0	0	-114	24	0
B1	F28	1254	119	-4	25	0	0	-38	32	0
B1	F28	1254	16	9	20	0	0	-44	-18	0
B1	F28	1254	-94	-56	7	0	0	-281	-85	0
B1	F28	1254	79	10	13	0	0	-292	5	0
B1	F28	1254	49	-11	11	0	0	-90	12	0
B1	F28	1254	5	2	9	0	0	-105	-72	0
B1	F28	1254	-23	-15	10	0	0	93	-16	0
B1	F28	1254	9	2	-1	0	0	18	-19	0
B1	F28	1254	1	-0.02125	-7	0	0	11	19	0
B1	F28	1254	-2	26	-1	0	0	66	11	0
B1	F28	1254	-64	-49	-2	0	0	34	-67	0
B1	F28	1254	-4	-1	-8	0	0	-8	-57	0
B1	F28	1254	-1	-6	-17	0	0	-6	-12	0
B1	F28	1254	-7	-8	-8	0	0	25	-9	0
B1	F28	1254	153	58	1	0	0	-92	41	0
B1	F28	1254	-15	-33	4	0	0	-99	86	0
B1	F28	1254	54	20	-16	0	0	-90	106	0
B1	F28	1254	163	57	-12	0	0	-71	45	0
B1	F28	1254	57	14	-2	0	0	-269	-9	0
B1	F28	1254	-67	-89	-3	0	0	-277	30	0
B1	F28	1254	20	7	-40	0	0	-246	34	0
B1	F28	1254	56	10	-33	0	0	-223	-19	0
B1	F28	1254	-20	-7	20	0	0	13	254	0
B1	F28	1254	1	73	9	0	0	66	64	0
B1	F28	1254	-12	168	-2	0	0	-34	73	0
B1	F28	1254	59	250	1	0	0	-68	272	0
B1	F28	1254	-68	-76	6	0	0	-7	99	0

B1	F28	1254	-7	31	-0.4943	0	0	11	13	0
B1	F28	1254	-29	63	-7	0	0	-87	25	0
B1	F28	1254	24	108	-9	0	0	-160	101	0
B1	F28	1254	17	171	-4	0	0	-26	2	0
B1	F28	1254	54	170	-0.2872	0	0	-26	2	0
B1	F28	1254	-7	151	-8	0	0	-26	2	0
B1	F28	1254	7	71	-16	0	0	-66	-10	0
B1	F28	1254	21	66	-12	0	0	-66	-10	0
B1	F28	1254	-16	61	-25	0	0	-66	-10	0
B1	F28	1254	49	145	-2	0	0	-35	-0.1045	0
B1	F28	1254	25	168	1	0	0	-35	-0.1045	0
B1	F28	1254	-7	129	10	0	0	-35	-0.1045	0
B1	F28	1254	19	61	-11	0	0	-89	-9	0
B1	F28	1254	10	70	-6	0	0	-89	-9	0
B1	F28	1254	-18	54	0.456	0	0	-89	-9	0
B1	F28	1254	-4	163	8	0	0	-33	-38	0
B1	F28	1254	1	16	-1	0	0	46	-53	0
B1	F28	1254	-9	11	6	0	0	41	-44	0
B1	F28	1254	46	134	-4	0	0	-36	-23	0
B1	F28	1254	-14	69	1	0	0	-83	-92	0
B1	F28	1254	-6	4	-10	0	0	-0.4633	-126	0
B1	F28	1254	-49	-27	-2	0	0	1	-122	0
B1	F28	1254	18	57	-12	0	0	-100	-85	0
B1	F28	1254	1	30	10	0	0	64	-1	0
B1	F28	1254	-1	-7	16	0	0	4	0.4095	0
B1	F28	1254	12	34	4	0	0	8	106	0
B1	F28	1254	-20	-33	2	0	0	103	160	0
B1	F28	1254	-1	-4	2	0	0	20	-33	0
B1	F28	1254	-4	-21	6	0	0	-11	-36	0
B1	F28	1254	-3	13	1	0	0	-10	42	0
B1	F28	1254	-66	-85	-7	0	0	33	60	0
B1	F28	1254	142	13	-3	0	0	-36	-21	0
B1	F28	1254	50	-22	-5	0	0	-36	-21	0
B1	F28	1254	176	3	-1	0	0	-36	-21	0
B1	F28	1254	47	1	-11	0	0	-97	-80	0
B1	F28	1254	17	-60	-16	0	0	-97	-80	0
B1	F28	1254	62	1	-3	0	0	-97	-80	0
B1	F28	1254	171	-3	3	0	0	112	-24	0
B1	F28	1254	13	2	22	0	0	122	-4	0
B1	F28	1254	15	7	26	0	0	170	-2	0
B1	F28	1254	196	23	15	0	0	166	-26	0
B1	F28	1254	59	-10	1	0	0	38	-65	0
B1	F28	1254	2	1	9	0	0	40	-23	0
B1	F28	1254	3	-1	10	0	0	58	-17	0

B1	F28	1254	70	8	5	0	0	57	-69	0
B1	F28	1254	27	3	8	0	0	32	38	0
B1	F28	1254	-3	-0.3346	-5	0	0	30	45	0
B1	F28	1254	2	-3	-5	0	0	-10	44	0
B1	F28	1254	-15	-3	6	0	0	-11	37	0
B1	F28	1254	9	1	3	0	0	11	14	0
B1	F28	1254	-9	-1	-16	0	0	10	10	0
B1	F28	1254	-4	-21	-17	0	0	-39	10	0
B1	F28	1254	-52	-12	1	0	0	-41	13	0
B1	F28	1254	339	121	70	0	0	-158	22	0
B1	F28	1254	111	114	7	0	0	44	49	0
B1	F28	1254	119	86	17	0	0	61	197	0
B1	F28	1254	141	180	26	0	0	-153	9	0
B1	F28	1254	121	6	6	0	0	-454	-177	0
B1	F28	1254	36	47	-33	0	0	-89	-13	0
B1	F28	1254	45	27	5	0	0	-55	24	0
B1	F28	1254	55	63	2	0	0	-449	-9	0
B1	F28	1254	107	99	6	0	0	216	-4	0
B1	F28	1254	168	143	-2	0	0	170	-13	0
B1	F28	1254	191	160	-4	0	0	165	-6	0
B1	F28	1254	162	108	4	0	0	187	-12	0
B1	F28	1254	34	43	-10	0	0	-15	-38	0
B1	F28	1254	37	54	-8	0	0	-55	-65	0
B1	F28	1254	77	61	-14	0	0	-39	-63	0
B1	F28	1254	56	42	-1	0	0	13	-33	0
B1	F28	1254	151	95	3	0	0	208	-66	0
B1	F28	1254	582	561	22	0	0	-548	164	0
B1	F28	1254	39	237	29	0	0	-436	162	0
B1	F28	1254	200	239	-11	0	0	134	62	0
B1	F28	1254	40	23	-67	0	0	-75	-438	0
B1	F28	1254	229	107	-95	0	0	-1419	-383	0
B1	F28	1254	-24	96	2	0	0	-1166	8	0
B1	F28	1254	85	67	-58	0	0	-40	-74	0
B1	F28	1254	-26	9	1	0	0	-26	146	0
B1	F28	1254	12	170	1	0	0	-4	144	0
B1	F28	1254	12	136	-1	0	0	3	128	0
B1	F28	1254	3	-5	-2	0	0	-24	132	0
B1	F28	1254	-88	-27	-16	0	0	-95	57	0
B1	F28	1254	4	71	-13	0	0	-19	55	0
B1	F28	1254	5	50	-12	0	0	-4	48	0
B1	F28	1254	0.2602	-20	-17	0	0	-88	50	0
B1	F28	1254	14	212	8	0	0	19	-19	0
B1	F28	1254	38	149	21	0	0	56	-13	0
B1	F28	1254	-1	191	11	0	0	48	64	0

B1	F28	1254	4	131	11	0	0	12	45	0
B1	F28	1254	4	83	-1	0	0	5	-61	0
B1	F28	1254	16	62	7	0	0	23	-45	0
B1	F28	1254	-4	78	1	0	0	20	25	0
B1	F28	1254	2	51	1	0	0	2	17	0
B1	F28	1254	44	165	8	0	0	50	-5	0
B1	F28	1254	33	123	2	0	0	48	-6	0
B1	F28	1254	-4	114	1	0	0	52	-19	0
B1	F28	1254	-0.136	186	3	0	0	53	-17	0
B1	F28	1254	19	67	-0.3541	0	0	18	-34	0
B1	F28	1254	13	51	-4	0	0	17	-38	0
B1	F28	1254	-11	47	-7	0	0	19	-58	0
B1	F28	1254	-4	77	-5	0	0	21	-54	0
B1	F28	1254	37	141	5	0	0	55	-64	0
B1	F28	1254	-28	-10	1	0	0	-32	-63	0
B1	F28	1254	10	4	6	0	0	-31	-38	0
B1	F28	1254	-3	104	7	0	0	46	-34	0
B1	F28	1254	14	58	0.2155	0	0	18	-206	0
B1	F28	1254	-103	-87	-11	0	0	-123	-192	0
B1	F28	1254	2	0.2861	-1	0	0	-122	-95	0
B1	F28	1254	-11	41	3	0	0	16	-89	0
B1	F28	1254	91	36	15	0	0	328	-83	0
B1	F28	1254	343	360	-0.08828	0	0	328	-83	0
B1	F28	1254	149	-3	66	0	0	328	-83	0
B1	F28	1254	37	13	4	0	0	68	-326	0
B1	F28	1254	104	86	-13	0	0	68	-326	0
B1	F28	1254	52	-32	15	0	0	68	-326	0
B1	F28	1254	102	24	16	0	0	191	25	0
B1	F28	1254	203	64	18	0	0	191	25	0
B1	F28	1254	10	-14	15	0	0	191	25	0
B1	F28	1254	40	-3	7	0	0	61	-52	0
B1	F28	1254	71	15	2	0	0	61	-52	0
B1	F28	1254	0.2985	-39	6	0	0	61	-52	0
B1	F28	1254	112	21	24	0	0	315	172	0
B1	F28	1254	21	-2	28	0	0	315	172	0
B1	F28	1254	-15	-32	11	0	0	315	172	0
B1	F28	1254	37	4	1	0	0	112	54	0
B1	F28	1254	3	-6	11	0	0	112	54	0
B1	F28	1254	-86	-93	-3	0	0	112	54	0
B1	F28	1254	56	110	50	0	0	-92	-23	0
B1	F28	1254	-8	-1	-3	0	0	-92	-23	0
B1	F28	1254	156	157	5	0	0	-92	-23	0
B1	F28	1254	22	42	13	0	0	-308	-73	0
B1	F28	1254	-49	-56	-12	0	0	-308	-73	0

B1	F28	1254	56	58	-3	0	0	-308	-73	0
B1	F28	1254	-33	-17	5	0	0	12	474	0
B1	F28	1254	-12	39	21	0	0	30	360	0
B1	F28	1254	-1	-12	-7	0	0	9	-5	0
B1	F28	1254	6	20	-6	0	0	-27	-4	0
B1	F28	1254	-100	-78	-10	0	0	-70	145	0
B1	F28	1254	-44	11	6	0	0	-5	115	0
B1	F28	1254	-9	-45	-30	0	0	-15	-138	0
B1	F28	1254	0.4052	-17	-37	0	0	-83	-151	0
B1	F28	1254	161	-12	7	0	0	37	-111	0
B1	F28	1254	404	383	3	0	0	-86	-146	0
B1	F28	1254	173	69	0.3443	0	0	-112	31	0
B1	F28	1254	162	51	-9	0	0	16	-35	0
B1	F28	1254	56	-75	2	0	0	9	-476	0
B1	F28	1254	127	90	-2	0	0	-331	-622	0
B1	F28	1254	66	18	-15	0	0	-499	-72	0
B1	F28	1254	55	8	-41	0	0	-5	-107	0
B1	F28	1254	137	8	-3	0	0	0.07176	38	0
B1	F28	1254	140	-3	11	0	0	8	52	0
B1	F28	1254	164	20	10	0	0	-24	66	0
B1	F28	1254	224	19	-7	0	0	-32	49	0
B1	F28	1254	55	2	-10	0	0	-15	13	0
B1	F28	1254	58	-9	3	0	0	-5	23	0
B1	F28	1254	68	8	3	0	0	-78	28	0
B1	F28	1254	38	6	-20	0	0	-100	17	0
B1	F28	1254	122	18	-12	0	0	128	3	0
B1	F28	1254	175	21	-13	0	0	174	-6	0
B1	F28	1254	-10	-12	-8	0	0	182	-14	0
B1	F28	1254	-2	-2	-12	0	0	146	-7	0
B1	F28	1254	48	7	-30	0	0	50	-5	0
B1	F28	1254	71	8	-37	0	0	71	-25	0
B1	F28	1254	-41	-52	-24	0	0	74	-55	0
B1	F28	1254	-12	-7	-33	0	0	58	-44	0
B1	F28	1254	-33	-18	-4	0	0	-37	-26	0
B1	F28	1254	4	20	7	0	0	-40	19	0
B1	F28	1254	-5	-0.2885	12	0	0	26	19	0
B1	F28	1254	18	-0.4782	-1	0	0	25	-25	0
B1	F28	1254	-93	-62	-19	0	0	-97	-78	0
B1	F28	1254	0.3008	-4	-3	0	0	-107	-16	0
B1	F28	1254	-18	-14	4	0	0	1	-14	0
B1	F28	1254	3	-4	-8	0	0	2	-77	0
B1	F28	1254	184	149	0.1177	0	0	76	-1	0
B1	F28	1254	169	113	8	0	0	76	-1	0
B1	F28	1254	154	115	4	0	0	76	-1	0

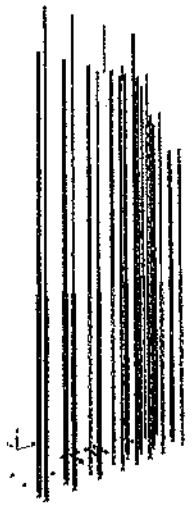
B1	F28	1254	75	61	-3	0	0	-6	-42	0
B1	F28	1254	59	44	-2	0	0	-6	-42	0
B1	F28	1254	64	49	-2	0	0	-6	-42	0
B1	F28	1254	275	238	-2	0	0	295	-40	0
B1	F28	1254	53	85	-0.4903	0	0	295	-40	0
B1	F28	1254	65	111	-9	0	0	295	-40	0
B1	F28	1254	100	86	-71	0	0	92	-103	0
B1	F28	1254	21	22	-7	0	0	92	-103	0
B1	F28	1254	19	35	-54	0	0	92	-103	0
B1	F28	1254	95	247	28	0	0	846	-27	0
B1	F28	1254	482	539	75	0	0	846	-27	0
B1	F28	1254	158	286	109	0	0	846	-27	0
B1	F28	1254	-11	96	-30	0	0	350	-149	0
B1	F28	1254	207	154	-58	0	0	350	-149	0
B1	F28	1254	51	63	13	0	0	350	-149	0
B1	F28	1254	199	156	9	0	0	26	7	0
B1	F28	1254	170	177	26	0	0	26	7	0
B1	F28	1254	210	163	39	0	0	26	7	0
B1	F28	1254	81	53	-1	0	0	-5	-53	0
B1	F28	1254	67	64	11	0	0	-5	-53	0
B1	F28	1254	94	69	17	0	0	-5	-53	0
B1	F28	1254	12	181	2	0	0	-12	-2	0
B1	F28	1254	5	164	-1	0	0	-12	-2	0
B1	F28	1254	24	182	-0.4252	0	0	-12	-2	0
B1	F28	1254	5	74	-6	0	0	-34	-14	0
B1	F28	1254	0.1891	69	-12	0	0	-34	-14	0
B1	F28	1254	10	75	-10	0	0	-34	-14	0
B1	F28	1254	155	-1	-4	0	0	-20	-17	0
B1	F28	1254	189	33	-1	0	0	-20	-17	0
B1	F28	1254	142	4	-2	0	0	-20	-17	0
B1	F28	1254	55	-4	-13	0	0	-66	-60	0
B1	F28	1254	63	11	-5	0	0	-66	-60	0
B1	F28	1254	51	0.03277	-14	0	0	-66	-60	0
B1	F28	1254	187	187	21	0	0	-66	157	0
B1	F28	1254	97	80	55	0	0	-66	157	0
B1	F28	1254	62	96	51	0	0	-66	157	0
B1	F28	1254	60	63	6	0	0	-230	24	0
B1	F28	1254	41	21	16	0	0	-230	24	0
B1	F28	1254	25	38	14	0	0	-230	24	0
B1	F28	1254	22	142	-1	0	0	-36	2	0
B1	F28	1254	80	169	-11	0	0	-36	2	0
B1	F28	1254	70	185	-7	0	0	-36	2	0
B1	F28	1254	9	57	-11	0	0	-92	-3	0
B1	F28	1254	32	68	-29	0	0	-92	-3	0

B1	F28	1254	30	74	-20	0	0	-92	-3	0
B1	F28	1254	176	159	26	0	0	-62	3	0
B1	F28	1254	84	111	14	0	0	-62	3	0
B1	F28	1254	48	111	12	0	0	-62	3	0
B1	F28	1254	69	67	7	0	0	-163	-11	0
B1	F28	1254	33	48	3	0	0	-163	-11	0
B1	F28	1254	19	46	3	0	0	-163	-11	0
B1	F36	1261	159	431	30	0	0	8	536	0
B1	F36	1261	-27	-15	27	0	0	8	536	0
B1	F36	1261	2	99	59	0	0	8	536	0
B1	F36	1261	49	141	11	0	0	-9	163	0
B1	F36	1261	-73	-100	10	0	0	-9	163	0
B1	F36	1261	-11	41	24	0	0	-9	163	0
B1	F36	1261	-7	11	-7	0	0	30	-26	0
B1	F36	1261	-5	-5	-5	0	0	19	71	0
B1	F36	1261	32	68	6	0	0	92	60	0
B1	F36	1261	-25	-26	8	0	0	128	-31	0
B1	F36	1261	-21	4	-17	0	0	10	-66	0
B1	F36	1261	-15	-14	-13	0	0	6	23	0
B1	F36	1261	11	22	1	0	0	38	20	0
B1	F36	1261	-60	-66	2	0	0	52	-81	0
B1	F36	1261	111	270	9	0	0	-71	64	0
B1	F36	1261	-26	147	27	0	0	-71	64	0
B1	F36	1261	-3	198	-3	0	0	-71	64	0
B1	F36	1261	45	112	-32	0	0	-173	10	0
B1	F36	1261	-78	48	9	0	0	-173	10	0
B1	F36	1261	-22	57	-10	0	0	-173	10	0
B1	F36	1261	60	184	-6	0	0	8	-67	0
B1	F36	1261	20	134	-12	0	0	5	-59	0
B1	F36	1261	-1	-8	-6	0	0	90	-58	0
B1	F36	1261	-35	-36	-1	0	0	89	-66	0
B1	F36	1261	16	54	-17	0	0	-26	-211	0
B1	F36	1261	-1	54	-29	0	0	-39	-140	0
B1	F36	1261	-7	-37	-15	0	0	35	-130	0
B1	F36	1261	-86	-111	-3	0	0	34	-209	0
B1	F36	1261	60	184	41	0	0	-62	-72	0
B1	F36	1261	-45	-38	-1	0	0	-62	-72	0
B1	F36	1261	19	-3	22	0	0	-62	-72	0
B1	F36	1261	13	54	13	0	0	-158	-227	0
B1	F36	1261	-108	-114	-8	0	0	-158	-227	0
B1	F36	1261	8	-11	9	0	0	-158	-227	0
B1	F36	1261	48	168	33	0	0	-27	-21	0
B1	F36	1261	-16	-13	2	0	0	45	-27	0
B1	F36	1261	11	127	73	0	0	107	-34	0

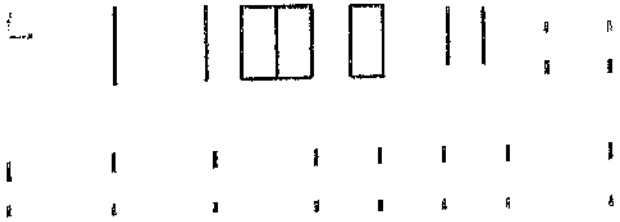
B1	F36	1261	124	298	10	0	0	70	-61	0
B1	F36	1261	9	54	11	0	0	-73	-154	0
B1	F36	1261	-44	-46	-6	0	0	-19	-127	0
B1	F36	1261	-4	53	0.3856	0	0	-2	-159	0
B1	F36	1261	35	78	-2	0	0	12	-225	0
B1	F36	1261	-4	74	3	0	0	-14	47	0
B1	F36	1261	6	-5	17	0	0	-18	68	0
B1	F36	1261	-12	11	13	0	0	-26	-26	0
B1	F36	1261	-16	-23	-7	0	0	-21	-37	0
B1	F36	1261	-15	28	1	0	0	-50	17	0
B1	F36	1261	1	-14	7	0	0	-44	26	0
B1	F36	1261	-29	4	5	0	0	-65	-69	0
B1	F36	1261	-49	-62	-19	0	0	-74	-96	0
B1	F36	1261	-5	146	-11	0	0	-4	58	0
B1	F36	1261	-17	-12	-12	0	0	87	452	0
B1	F36	1261	138	418	25	0	0	349	581	0
B1	F36	1261	-10	214	1	0	0	175	69	0
B1	F36	1261	-15	48	-28	0	0	-26	-48	0
B1	F36	1261	-43	-91	-50	0	0	13	143	0
B1	F36	1261	57	142	-10	0	0	128	141	0
B1	F36	1261	-23	54	-12	0	0	73	-1	0
B1	F36	1261	65	177	8	0	0	50	204	0
B1	F36	1261	2	56	3	0	0	50	204	0
B1	F36	1261	26	67	26	0	0	50	204	0
B1	F36	1261	5	21	2	0	0	15	5	0
B1	F36	1261	-1	19	-0.2683	0	0	15	5	0
B1	F36	1261	10	20	6	0	0	15	5	0
B1	F36	1261	-34	-26	6	0	0	74	122	0
B1	F36	1261	-3	-15	16	0	0	71	73	0
B1	F36	1261	19	42	14	0	0	18	69	0
B1	F36	1261	8	82	8	0	0	25	118	0
B1	F36	1261	-80	-85	1	0	0	30	37	0
B1	F36	1261	-8	-42	6	0	0	29	30	0
B1	F36	1261	4	15	6	0	0	-1	28	0
B1	F36	1261	-1	22	2	0	0	4	35	0
B1	F36	1261	73	145	24	0	0	-41	15	0
B1	F36	1261	-2	75	7	0	0	-41	15	0
B1	F36	1261	-13	105	-5	0	0	-41	15	0
B1	F36	1261	27	50	-8	0	0	-113	-7	0
B1	F36	1261	-24	9	-3	0	0	-113	-7	0
B1	F36	1261	-44	34	-14	0	0	-113	-7	0
B1	F36	1261	3	-18	-3	0	0	39	54	0
B1	F36	1261	17	60	-2	0	0	28	-14	0
B1	F36	1261	1	-2	8	0	0	47	-22	0

B1	F36	1261	-16	0.2323	19	0	0	65	31	0
B1	F36	1261	-8	-48	-10	0	0	2	20	0
B1	F36	1261	-0.4427	19	-8	0	0	1	-49	0
B1	F36	1261	-7	-7	3	0	0	16	-66	0
B1	F36	1261	-40	-2	7	0	0	23	11	0
B1	F36	1261	-44	-28	-3	0	0	-47	126	0
B1	F36	1261	21	84	-2	0	0	4	125	0
B1	F36	1261	7	52	-5	0	0	14	84	0
B1	F36	1261	10	-21	-8	0	0	-47	85	0
B1	F36	1261	-103	-89	-10	0	0	-113	37	0
B1	F36	1261	-1	21	-11	0	0	-9	36	0
B1	F36	1261	3	13	-19	0	0	-2	32	0
B1	F36	1261	4	-53	-19	0	0	-112	33	0
B1	F36	1261	18	61	-1	0	0	24	127	0
B1	F36	1261	.54	166	5	0	0	99	143	0
B1	F36	1261	-3	131	2	0	0	72	45	0
B1	F36	1261	8	73	-3	0	0	23	63	0
B1	F36	1261	-2	20	-13	0	0	-29	26	0
B1	F36	1261	19	31	-19	0	0	33	-8	0
B1	F36	1261	-15	33	0.02389	0	0	26	-14	0
B1	F36	1261	2	10	-12	0	0	1	-21	0
B1	F36	1261	-31	-27	17	0	0	-16	92	0
B1	F36	1261	-6	5	5	0	0	-16	92	0
B1	F36	1261	15	39	-6	0	0	-16	92	0
B1	F36	1261	-77	-69	6	0	0	-43	36	0
B1	F36	1261	-16	1	2	0	0	-43	36	0
B1	F36	1261	5	15	-14	0	0	-43	36	0
B1	F36	1261	-38	-22	19	0	0	-121	-80	0
B1	F36	1261	58	7	2	0	0	-34	51	0
B1	F36	1261	-1	24	6	0	0	181	96	0
B1	F36	1261	104	273	48	0	0	-9	-99	0
B1	F36	1261	-103	-110	2	0	0	-403	-413	0
B1	F36	1261	19	-16	-13	0	0	-95	-13	0
B1	F36	1261	-26	-17	-5	0	0	21	-20	0
B1	F36	1261	21	69	13	0	0	-30	-403	0
B1	F36	1261	121	341	-9	0	0	-5	4	0
B1	F36	1261	37	213	-19	0	0	-5	4	0
B1	F36	1261	72	233	-10	0	0	-5	4	0
B1	F36	1261	31	79	-23	0	0	-18	-271	0
B1	F36	1261	14	67	-50	0	0	-18	-271	0
B1	F36	1261	23	82	-25	0	0	-18	-271	0
B1	F36	1261	118	331	-8	0	0	-12	-126	0
B1	F36	1261	1	73	-16	0	0	-12	-126	0
B1	F36	1261	-6	-6	-11	0	0	-12	-126	0

COLUMN DESIGN



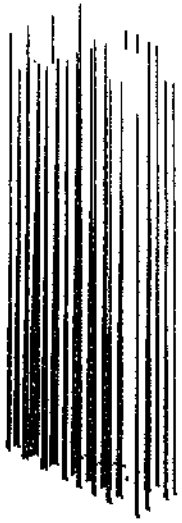
3D View 1



Plan Column (TYP. Floor)

3D View 2

Axial Diagram View 1



Axial Diagram View 2

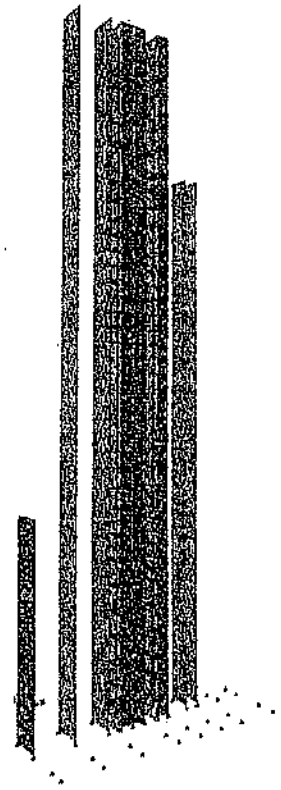
Story	Column	Case Type	P	V2	V3	T	M2	M3
			tonf	tonf	tonf	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Roof Floor	C5	Combination	-113.2084	-44.8818	21.8853	0.3086	43.91	-88.4199
Roof Floor	C5	Combination	-110.2096	-44.8818	21.8853	0.3086	-32.5082	27.5143
Roof Floor	C5	Combination	-107.2108	-44.8818	21.8853	0.3086	-68.239	143.2618
Story32	C5	Combination	-191.3468	-4.8665	4.2753	0.2758	10.3415	-16.509
Story32	C5	Combination	-188.1128	-4.8665	4.2753	0.2758	-2.0026	-0.7489
Story32	C5	Combination	-184.8788	-4.8665	4.2753	0.2758	-14.1362	15.0209
Story31	C5	Combination	-216.279	-6.0728	13.345	0.2861	21.3652	-16.6838
Story31	C5	Combination	-214.6326	-6.0728	13.345	0.2861	2.4462	-6.8698
Story31	C5	Combination	-212.9862	-6.0728	13.345	0.2861	-16.5498	2.9708
Pump Room	C5	Combination	-246.5998	-3.7302	7.1265	0.226	18.2298	-14.095
Pump Room	C5	Combination	-244.2478	-3.7302	7.1265	0.226	-1.5468	-4.5698
Pump Room	C5	Combination	-241.8958	-3.7302	7.1265	0.226	-16.2105	4.9968
Story30	C5	Combination	-272.1481	-3.188	6.8825	0.1952	15.5351	-12.4989
Story30	C5	Combination	-269.7961	-3.188	6.8825	0.1952	1.2971	-3.9247
Story30	C5	Combination	-267.4441	-3.188	6.8825	0.1952	-13.0454	4.6886
Story29	C5	Combination	-302.9725	-4.7635	10.1305	0.1962	14.7133	-13.0867
Story29	C5	Combination	-301.0909	-4.7635	10.1305	0.1962	-2.0222	-3.5706
Story29	C5	Combination	-299.2093	-4.7635	10.1305	0.1962	-18.6415	5.9709
Story28	C5	Combination	-327.6222	-4.0496	7.3669	0.194	12.8336	-11.6572
Story28	C5	Combination	-325.7406	-4.0496	7.3669	0.194	0.5598	-3.1795
Story28	C5	Combination	-323.859	-4.0496	7.3669	0.194	-11.7488	5.3226
Story27	C5	Combination	-352.2349	-4.3122	7.9207	0.2174	13.1505	-11.4345
Story27	C5	Combination	-350.3533	-4.3122	7.9207	0.2174	-0.0547	-2.4251
Story27	C5	Combination	-348.4717	-4.3122	7.9207	0.2174	-13.2562	6.6044
Story26	C5	Combination	-376.8766	-4.4594	7.7101	0.2456	12.9778	-11.9498
Story26	C5	Combination	-374.995	-4.4594	7.7101	0.2456	0.0865	-2.5983
Story26	C5	Combination	-373.1134	-4.4594	7.7101	0.2456	-12.8109	6.7763
Story25	C5	Combination	-401.5137	-4.0649	7.6602	0.2517	12.8923	-12.5015
Story25	C5	Combination	-399.6321	-4.0649	7.6602	0.2517	0.0548	-2.6858
Story25	C5	Combination	-397.7505	-4.0649	7.6602	0.2517	-12.7869	6.1554
Story24	C5	Combination	-426.124	-4.049	7.5822	0.2616	12.8037	-11.3341
Story24	C5	Combination	-424.2424	-4.049	7.5822	0.2616	0.0577	-2.4498
Story24	C5	Combination	-422.3608	-4.049	7.5822	0.2616	-12.6738	6.46
Story23	C5	Combination	-450.7088	-3.934	7.4965	0.2725	12.6967	-11.1172
Story23	C5	Combination	-448.8272	-3.934	7.4965	0.2725	0.0787	-2.3255
Story23	C5	Combination	-446.9456	-3.934	7.4965	0.2725	-12.5461	6.4909
Story22	C5	Combination	-475.2609	-3.834	7.4116	0.285	12.5863	-10.9018
Story22	C5	Combination	-473.3793	-3.834	7.4116	0.285	0.0888	-2.1814
Story22	C5	Combination	-471.4977	-3.834	7.4116	0.285	-12.4167	6.5634
Story21	C5	Combination	-499.7751	-3.7305	7.3218	0.2999	12.4662	-10.6769
Story21	C5	Combination	-497.8935	-3.7305	7.3218	0.2999	0.1019	-2.0356
Story21	C5	Combination	-496.0119	-3.7305	7.3218	0.2999	-12.2721	6.6298
Story20	C5	Combination	-524.246	-3.6254	7.229	0.3182	12.3371	-10.4383
Story20	C5	Combination	-522.3644	-3.6254	7.229	0.3182	0.1161	-1.8799
Story20	C5	Combination	-520.4828	-3.6254	7.229	0.3182	-12.1164	6.7018
Story19	C5	Combination	-548.6694	-3.5181	7.1349	0.3406	12.2037	-10.1797
Story19	C5	Combination	-546.7878	-3.5181	7.1349	0.3406	0.1348	-1.7083

Story19	C5	Combination	-564.9062	-3.5181	7.1349	0.3406	-11.9482	6.7853
Story18	C5	Combination	-573.042	-3.4072	7.0312	0.3686	12.0442	-9.8904
Story18	C5	Combination	-571.1604	-3.4072	7.0312	0.3686	0.15	-1.5108
Story18	C5	Combination	-569.2788	-3.4072	7.0312	0.3686	-11.7604	6.8893
Story17	C5	Combination	-597.3628	-3.2949	6.9526	0.4036	11.9442	-9.5651
Story17	C5	Combination	-595.4812	-3.2949	6.9526	0.4036	0.1955	-1.2777
Story17	C5	Combination	-593.5996	-3.2949	6.9526	0.4036	-11.5755	7.0288
Story16	C5	Combination	-621.6333	-3.1653	6.7649	0.4477	11.5687	-9.1473
Story16	C5	Combination	-619.7517	-3.1653	6.7649	0.4477	0.1452	-0.9736
Story16	C5	Combination	-617.8701	-3.1653	6.7649	0.4477	-11.2954	7.2141
Story15	C5	Combination	-645.8601	-3.1019	6.9941	0.5032	12.2254	-8.8416
Story15	C5	Combination	-643.9785	-3.1019	6.9941	0.5032	0.4978	-0.6696
Story15	C5	Combination	-642.0969	-3.1019	6.9941	0.5032	-11.2909	7.5326
Story14	C5	Combination	-670.0521	-2.207	5.618	0.5796	8.8918	-6.0028
Story14	C5	Combination	-668.1705	-2.207	5.618	0.5796	-0.6447	0.8662
Story14	C5	Combination	-666.2889	-2.207	5.618	0.5796	-10.099	7.7215
Story13	C5	Combination	-699.6059	-3.2	6.2608	2.2131	12.7941	-10.7972
Story13	C5	Combination	-695.0699	-3.2	6.2608	2.2131	-0.2835	-0.0738
Story13	C5	Combination	-690.5339	-3.2	6.2608	2.2131	-13.3039	10.65
Story12	C5	Combination	-732.352	2.7066	8.6228	2.5742	21.9892	7.4475
Story12	C5	Combination	-727.816	2.7066	8.6228	2.5742	4.1744	6.5891
Story12	C5	Combination	-723.28	2.7066	8.6228	2.5742	-13.6067	5.6777
Story11	C5	Combination	-780.0078	-18.9489	15.8098	3.0697	16.0316	-29.297
Story11	C5	Combination	-777.1161	-18.9489	15.8098	3.0697	-4.3206	-2.031
Story11	C5	Combination	-774.2244	-18.9489	15.8098	3.0697	-24.5449	25.2404
Story10	C5	Combination	-812.4613	-18.7102	3.9635	3.0474	5.0196	-64.1851
Story10	C5	Combination	-809.5696	-18.7102	3.9635	3.0474	-0.1432	-37.2595
Story10	C5	Combination	-806.6779	-18.7102	3.9635	3.0474	-5.3017	-10.2302
Story9	C5	Combination	-838.5164	4.5289	14.0012	2.5989	21.205	-42.7008
Story9	C5	Combination	-835.6247	4.5289	14.0012	2.5989	3.2475	-45.6091
Story9	C5	Combination	-832.733	4.5289	14.0012	2.5989	-14.013	-48.5866
Story8	C5	Combination	-888.7345	0.068	13.0631	2.3412	12.8664	-30.7571
Story8	C5	Combination	-885.8428	0.068	13.0631	2.3412	-4.0327	-28.0297
Story8	C5	Combination	-882.9511	0.068	13.0631	2.3412	-20.7982	-26.2183
Story7	C5	Combination	-913.6839	-4.7514	6.2063	2.2334	9.4142	-34.8283
Story7	C5	Combination	-910.7922	-4.7514	6.2063	2.2334	1.3579	-26.0327
Story7	C5	Combination	-907.9005	-4.7514	6.2063	2.2334	-6.7447	-17.157
Story6	C5	Combination	-943.3947	-3.0027	8.4619	2.1118	11.0338	-35.2041
Story6	C5	Combination	-940.503	-3.0027	8.4619	2.1118	0.0898	-27.708
Story6	C5	Combination	-937.6113	-3.0027	8.4619	2.1118	-10.8573	-20.1239
Story5	C5	Combination	-973.4909	-1.0666	3.7245	1.8917	11.4429	-30.5531
Story5	C5	Combination	-967.7075	-1.0666	3.7245	1.8917	1.813	-31.0732
Story5	C5	Combination	-961.9241	-1.0666	3.7245	1.8917	-8.0741	-23.1881
Story4	C5	Combination	-1007.6073	-0.3768	4.9662	1.5671	12.6843	-38.7105
Story4	C5	Combination	-1001.8239	-0.3768	4.9662	1.5671	-0.1833	-33.7265
Story4	C5	Combination	-996.0405	-0.3768	4.9662	1.5671	-13.024	-28.2869
Story3	C5	Combination	-1040.9127	-1.4538	4.6475	1.2344	12.6144	-44.6182
Story3	C5	Combination	-1035.1293	-1.4538	4.6475	1.2344	0.5001	-37.7685
Story3	C5	Combination	-1029.3459	-1.4538	4.6475	1.2344	-11.49	-30.3916
Story2	C5	Combination	-1070.6238	2.0175	4.5999	0.9075	7.2225	-34.45
Story2	C5	Combination	-1066.0878	2.0175	4.5999	0.9075	-2.1025	-36.5856
Story2	C5	Combination	-1061.5518	2.0175	4.5999	0.9075	-11.2237	-38.5965
Story1	C5	Combination	-1095.3075	-6.4739	7.9808	0.6541	21.2608	-62.0277
Story1	C5	Combination	-1090.6561	-6.4739	7.9808	0.6541	5.2089	-47.6522
Story1	C5	Combination	-1086.0087	-6.4739	7.9808	0.6541	-11.3853	-32.8232
B1	C5	Combination	-1135.6804	19.2518	6.4745	0	0	0
B1	C5	Combination	-1132.0516	19.2518	6.4745	0	-10.7113	-30.506
B1	C5	Combination	-1128.4228	19.2518	6.4745	0	-20.7181	-60.8297

Story	Column	Case Type	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf m	M2 tonf m
Story31	C10	Combination	-134.3111	-61.2942	4.6388	0.5428	-3.1786
Story31	C10	Combination	-131.5122	-61.2942	4.6388	0.5428	-8.0952
Story31	C10	Combination	-128.7134	-61.2942	4.6388	0.5428	-16.5041
Pump Room	C10	Combination	-325.1621	-21.3085	-1.9535	0.4288	0.4267
Pump Room	C10	Combination	-321.1637	-21.3085	-1.9535	0.4288	3.8737
Pump Room	C10	Combination	-317.1653	-21.3085	-1.9535	0.4288	7.3153
Story30	C10	Combination	-441.6185	-18.6943	1.4245	0.3704	2.122
Story30	C10	Combination	-437.6201	-18.6943	1.4245	0.3704	-1.6023
Story30	C10	Combination	-433.6217	-18.6943	1.4245	0.3704	-5.2317
Story29	C10	Combination	-589.8417	-24.4525	0.3773	0.3722	2.3359
Story29	C10	Combination	-585.8429	-24.4525	0.3773	0.3722	0.8714
Story29	C10	Combination	-581.4442	-24.4525	0.3773	0.3722	-0.647
Story28	C10	Combination	-701.2886	-21.2171	1.4035	0.368	1.1748
Story28	C10	Combination	-698.0902	-21.2171	1.4035	0.368	-0.1439
Story28	C10	Combination	-694.8914	-21.2171	1.4035	0.368	-3.4519
Story27	C10	Combination	-811.6038	-21.6432	0.8445	0.4126	2.73
Story27	C10	Combination	-808.4046	-21.6432	0.8445	0.4126	0.3573
Story27	C10	Combination	-805.2059	-21.6432	0.8445	0.4126	-2.4202
Story26	C10	Combination	-920.7596	-21.3765	0.8376	0.4661	2.794
Story26	C10	Combination	-917.5609	-21.3765	0.8376	0.4661	0.0072
Story26	C10	Combination	-914.3622	-21.3765	0.8376	0.4661	-2.5662
Story25	C10	Combination	-1028.8864	-20.263	0.6039	0.4777	2.6159
Story25	C10	Combination	-1025.6876	-20.263	0.6039	0.4777	0.1335
Story25	C10	Combination	-1022.4889	-20.263	0.6039	0.4777	-2.4008
Story24	C10	Combination	-1136.0597	-19.7366	0.4764	0.4964	2.5418
Story24	C10	Combination	-1132.866	-19.7366	0.4764	0.4964	0.108
Story24	C10	Combination	-1129.6673	-19.7366	0.4764	0.4964	-2.3394
Story23	C10	Combination	-1242.3743	-19.3443	0.3044	0.517	2.4114
Story23	C10	Combination	-1239.1756	-19.3443	0.3044	0.517	0.1327
Story23	C10	Combination	-1235.9769	-19.3443	0.3044	0.517	-2.1641
Story22	C10	Combination	-1347.8919	-18.5531	0.1469	0.5408	2.2036
Story22	C10	Combination	-1344.6932	-18.5531	0.1469	0.5408	0.1465
Story22	C10	Combination	-1341.4945	-18.5531	0.1469	0.5408	-2.0118
Story21	C10	Combination	-1452.691	-17.9755	-0.0147	0.5691	2.139
Story21	C10	Combination	-1449.4923	-17.9755	-0.0147	0.5691	0.1669
Story21	C10	Combination	-1446.2936	-17.9755	-0.0147	0.5691	-1.8319
Story20	C10	Combination	-1555.8418	-17.4005	-0.1728	0.6037	1.9831
Story20	C10	Combination	-1552.643	-17.4005	-0.1728	0.6037	0.1884
Story20	C10	Combination	-1549.4443	-17.4005	-0.1728	0.6037	-1.6398
Story19	C10	Combination	-1660.4117	-16.8266	-0.3292	0.6463	1.8123
Story19	C10	Combination	-1657.2129	-16.8266	-0.3292	0.6463	0.2129
Story19	C10	Combination	-1654.0142	-16.8266	-0.3292	0.6463	-1.4256
Story18	C10	Combination	-1763.4651	-16.2511	-0.4803	0.6994	1.6315
Story18	C10	Combination	-1760.2674	-16.2511	-0.4803	0.6994	0.2432
Story18	C10	Combination	-1757.0686	-16.2511	-0.4803	0.6994	-1.1926
Story17	C10	Combination	-1866.0675	-15.6554	-0.6323	0.7658	1.421
Story17	C10	Combination	-1862.8688	-15.6554	-0.6323	0.7658	0.2728
Story17	C10	Combination	-1859.67	-15.6554	-0.6323	0.7658	-0.9317
Story16	C10	Combination	-1968.2816	-15.1101	-0.7577	0.8494	1.245
Story16	C10	Combination	-1965.0829	-15.1101	-0.7577	0.8494	0.3306
Story16	C10	Combination	-1961.8842	-15.1101	-0.7577	0.8494	-0.6558
Story15	C10	Combination	-2070.1552	-14.2111	-0.9421	0.9548	0.8784
Story15	C10	Combination	-2066.9565	-14.2111	-0.9421	0.9548	0.3244
Story15	C10	Combination	-2063.7578	-14.2111	-0.9421	0.9548	-0.3038
Story14	C10	Combination	-2171.8093	-13.1459	-0.8653	1.0997	1.1408
Story14	C10	Combination	-2168.6104	-13.1459	-0.8653	1.0997	0.6229
Story14	C10	Combination	-2165.4117	-13.1459	-0.8653	1.0997	-0.0449
Story13	C10	Combination	-2270.3215	-12.4868	-0.8639	4.9938	1.7311
Story13	C10	Combination	-2273.4839	-12.4868	-0.8639	4.9938	1.2973
Story13	C10	Combination	-2276.6463	-12.4868	-0.8639	4.9938	0.739
Story12	C10	Combination	-2405.5302	-5.318	-1.7713	5.8086	0.5876
Story12	C10	Combination	-2398.7006	-5.318	-1.7713	5.8086	2.3552
Story12	C10	Combination	-2391.869	-5.318	-1.7713	5.8086	3.8865
Story11	C10	Combination	-2606.5772	-34.8366	-3.3139	6.9269	3.0832
Story11	C10	Combination	-2602.2132	-34.8366	-3.3139	6.9269	4.4069
Story11	C10	Combination	-2597.8543	-34.8366	-3.3139	6.9269	7.6219
Story10	C10	Combination	-2640.0467	-30.7286	-0.3427	0.8765	-0.4505

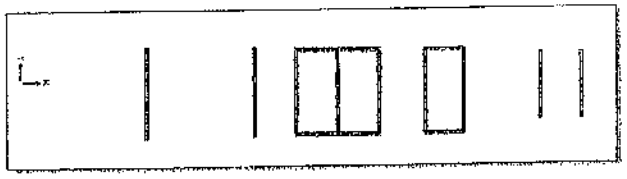
Story8	C10	Combination	-2816.3578	0.7594	-1.0159	5.2829	0.5026	-78.5945
Story8	C10	Combination	-2813.9938	0.7594	-1.0159	5.2829	0.8603	-69.5039
Story8	C10	Combination	-2807.6148	0.7594	-1.0159	5.2829	1.217	-62.1238
Story7	C10	Combination	-2905.6049	-9.117	-0.3316	5.0196	1.2998	-65.0918
Story7	C10	Combination	-2901.146	-9.117	-0.3316	5.0196	0.8308	-45.5746
Story7	C10	Combination	-2896.887	-9.117	-0.3316	5.0196	0.3219	-25.8628
Story6	C10	Combination	-2942.4796	-6.6135	-0.2229	4.7653	3.1475	-82.0034
Story6	C10	Combination	-2938.1146	-6.6135	-0.2229	4.7653	0.5909	-66.1124
Story6	C10	Combination	-2933.7576	-6.6135	-0.2229	4.7653	0.0057	-49.5557
Story5	C10	Combination	-3038.97	-5.2533	-0.572	4.2686	-0.427	-91.151
Story5	C10	Combination	-3030.352	-5.2533	-0.572	4.2686	0.6218	-64.8159
Story5	C10	Combination	-3021.5341	-5.2533	-0.572	4.2686	1.5494	-30.319
Story4	C10	Combination	-3159.0037	-4.1054	-1.053	3.5362	-0.5871	-91.9034
Story4	C10	Combination	-3150.3758	-4.1054	-1.053	3.5362	1.025	-70.1333
Story4	C10	Combination	-3141.5578	-4.1054	-1.053	3.5362	2.4299	-46.9908
Story3	C10	Combination	-3277.5736	-5.3845	-1.2107	2.7854	-1.6668	-100.4641
Story3	C10	Combination	-3268.8557	-5.3845	-1.2107	2.7854	0.7293	-77.8826
Story3	C10	Combination	-3260.1377	-5.3845	-1.2107	2.7854	2.9747	-53.7751
Story2	C10	Combination	-3393.9442	0.7028	-0.8547	2.0477	0.194	-80.2191
Story2	C10	Combination	-3385.1056	0.7028	-0.8547	2.0477	1.7669	-76.5993
Story2	C10	Combination	-3378.269	0.7028	-0.8547	2.0477	2.0011	-73.9171
Story1	C10	Combination	-3479.9045	-13.5575	-2.7755	1.4759	-6.8301	-130.328
Story1	C10	Combination	-3472.8959	-13.5575	-2.7755	1.4759	-1.3327	-99.5271
Story1	C10	Combination	-3465.8874	-13.5575	-2.7755	1.4759	4.358	-67.3521
B1	C10	Combination	-3664.6993	32.3294	-2.0546	0	0	0
B1	C10	Combination	-3659.1392	32.3294	-2.0546	0	3.3989	-52.4114
B1	C10	Combination	-3653.6692	32.3294	-2.0546	0	6.4817	-104.3874

SHEAR WALL DESIGN

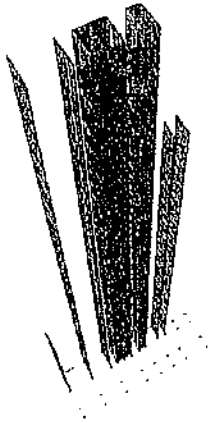


3D View 1

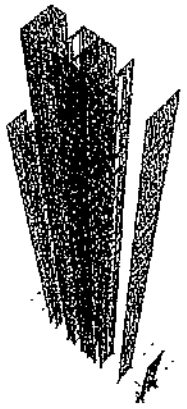
3D View 2



Plan Shear Wall (TYP. Floor)

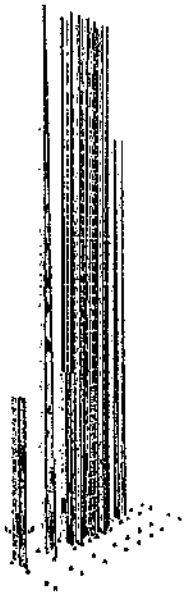


3D View 3

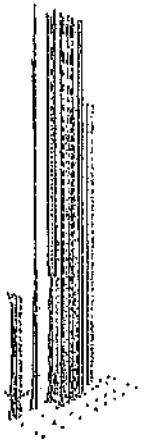


3D View 4

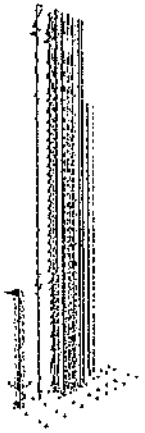
Material	Wall Thickness m	Include Auto Rigid Zone?	Notional Size Type	Notional Auto Factor	f11 Modifier	f22 Modifier	f12 Modifier	m11 Modifier	m22 Modifier
C450	0.22	No	Auto	1	0.35	0.35	0.35	1	1
C450	0.27	No	Auto	1	0.35	0.35	0.35	1	1
C450	0.32	No	Auto	1	0.35	0.35	0.35	1	1
C450	0.37	No	Auto	1	0.35	0.35	0.35	1	1
C450	0.45	No	Auto	1	0.35	0.35	0.35	1	1



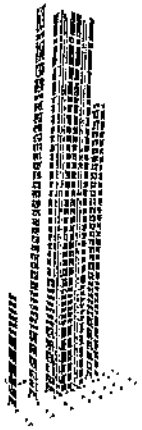
แรงอัดใน Shear Wall



Bending Moment x-x



Bending Moment y-y



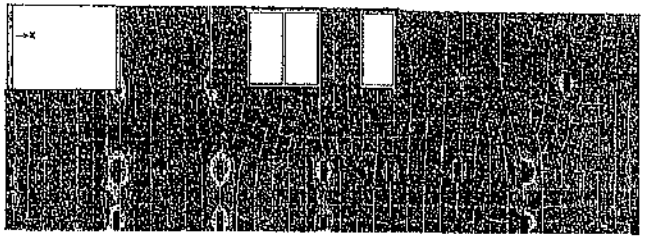
Deformed shape x-x

Deformed shape y-y

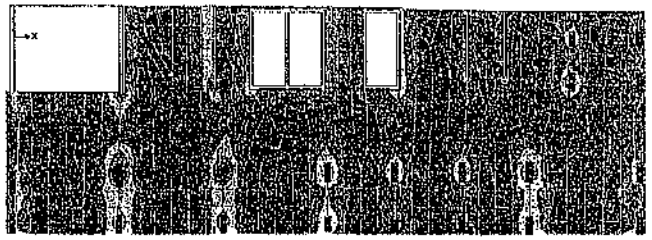
Story	Pier	Output Case	Case Type	P	V2	V3	T	M2	M3
				tonf	tonf	tonf	tonf-m	tonf-m	tonf-m
TOP	P13	DL	Combination	-218.3232	30.1887	-19.0532	2.034	101.7315	-228.0724
TOP	P13	DL	Combination	-268.8316	30.1887	-19.0532	3.6074	-58.3609	14.5712
MEC2	P13	DL	Combination	-474.3081	31.6157	-55.9397	9.3154	65.4725	-202.6174
MEC2	P13	DL	Combination	-490.9461	31.6157	-55.9397	9.8672	-89.7079	-123.1229
MEC1	P13	DL	Combination	-698.0744	20.8827	-7.1016	5.0748	30.0832	-341.4888
MEC1	P13	DL	Combination	-743.5319	20.8827	-7.1016	7.4389	-17.9497	-217.8364
Roof Floor	P13	DL	Combination	-935.1362	99.5987	-10.9444	11.944	19.7365	-763.8649
Roof Floor	P13	DL	Combination	-965.4412	99.5987	-10.9444	13.5298	-21.2081	-285.9122
Story32	P13	DL	Combination	-1145.1364	19.8390	-7.2929	-1.8663	24.3626	-634.2407
Story32	P13	DL	Combination	-1177.8183	19.8390	-7.2929	0.6433	-8.5281	-561.9714
Story31	P13	DL	Combination	-1250.1178	30.9434	-25.3437	8.7109	18.104	-499.8556
Story31	P13	DL	Combination	-1275.7559	30.9434	-25.3437	10.0366	-48.9497	-432.7005
Pump Room	P13	DL	Combination	-1425.4546	23.3387	-13.6361	5.0472	34.5208	-569.0382
Pump Room	P13	DL	Combination	-1449.2232	23.3387	-13.6361	7.944	-13.727	-505.4386
Story30	P13	DL	Combination	-1522.7913	11.8495	-8.9063	-6.0534	7.2925	-435.5899
Story30	P13	DL	Combination	-1546.5589	11.8495	-8.9063	-4.7192	-21.5488	-418.8539
Story29	P13	DL	Combination	-1606.5175	11.9192	-16.0764	-5.1771	29.9001	-438.5742
Story29	P13	DL	Combination	-1685.5324	11.9192	-16.0764	-3.2725	-15.6315	-426.1759
Story28	P13	DL	Combination	-1761.6699	8.8389	-6.385	-7.6543	5.473	-370.4468
Story28	P13	DL	Combination	-1780.6948	8.8389	-6.385	-5.0639	-8.7363	-368.6807
Story27	P13	DL	Combination	-1858.3527	2.4169	-9.3528	-6.9001	12.1427	-319.0116
Story27	P13	DL	Combination	-1877.3676	2.4169	-9.3528	-4.8076	-11.2339	-338.6158
Story26	P13	DL	Combination	-1956.2545	-1.4678	-8.7189	-6.5628	10.4868	-294.356
Story26	P13	DL	Combination	-1975.2696	-1.4678	-8.7189	-4.3861	-10.5172	-327.2121
Story25	P13	DL	Combination	-2055.4398	2.0852	-9.4349	-6.3467	11.7799	-288.2975
Story25	P13	DL	Combination	-2074.4547	2.0852	-9.4349	-4.1117	-11.2594	-310.58
Story24	P13	DL	Combination	-2155.8993	4.0119	-9.5925	-6.0597	11.8302	-276.8639
Story24	P13	DL	Combination	-2174.9142	4.0119	-9.5925	-3.7068	-11.4504	-293.7523
Story23	P13	DL	Combination	-2257.6363	5.5325	-9.9559	-5.8022	12.3675	-265.116
Story23	P13	DL	Combination	-2276.6512	5.5325	-9.9559	-3.4549	-11.8553	-277.8975
Story22	P13	DL	Combination	-2360.6936	7.1263	-10.2599	-5.5329	12.7701	-254.2194
Story22	P13	DL	Combination	-2379.6686	7.1263	-10.2599	-3.1372	-12.2157	-262.6488
Story21	P13	DL	Combination	-2464.9563	8.7062	-10.585	-5.2586	13.2322	-243.8171

Story21	P13	DL	Combination	-2483.9712	8.7662	-10.585	-2.8211	-12.6006	-247.737
Story20	P13	DL	Combination	-2570.551	10.5177	-10.9081	-4.9708	13.6997	-233.6495
Story20	P13	DL	Combination	-2589.5659	10.5177	-10.9081	-2.4996	-13.0151	-232.6963
Story19	P13	DL	Combination	-2677.4458	12.4344	-11.236	-4.6651	14.19	-223.254
Story19	P13	DL	Combination	-2696.4607	12.4344	-11.236	-2.1696	-13.4424	-216.8961
Story18	P13	DL	Combination	-2785.6497	14.588	-11.5652	-6.337	14.6999	-212.0021
Story18	P13	DL	Combination	-2804.6646	14.588	-11.5652	-1.8288	-13.8856	-199.4841
Story17	P13	DL	Combination	-2895.1714	17.0834	-11.9016	-3.9712	15.2358	-199.0355
Story17	P13	DL	Combination	-2914.1863	17.0834	-11.9016	-1.4641	-14.3559	-179.2757
Story16	P13	DL	Combination	-3006.02	19.9402	-12.2292	-3.5936	15.792	-183.1623
Story16	P13	DL	Combination	-3025.0349	19.9402	-12.2292	-1.1051	-14.6239	-155.0291
Story15	P13	DL	Combination	-3118.1998	23.7199	-12.5863	-3.0587	16.3828	-163.1124
Story15	P13	DL	Combination	-3137.2148	23.7199	-12.5863	-0.6097	-15.3898	-123.6966
Story14	P13	DL	Combination	-3231.7139	28.3819	-12.9326	-2.8602	17.0444	-135.7981
Story14	P13	DL	Combination	-3250.7288	28.3819	-12.9326	-0.4556	-15.8669	-114.3679
Story13	P13	DL	Combination	-3346.6106	28.7601	-11.582	-1.2395	17.2731	-130.5688
Story13	P13	DL	Combination	-3370.3792	28.7601	-11.582	1.6037	-18.7364	-63.3723
Story12	P13	DL	Combination	-3491.9581	33.9417	-22.6982	4.1983	35.0792	-127.8866
Story12	P13	DL	Combination	-3515.7268	33.9417	-22.6982	6.8203	-45.6703	-41.2378
Story11	P13	DL	Combination	-3731.9921	-66.7651	-20.6018	8.7921	47.2344	-309.9578
Story11	P13	DL	Combination	-3747.1446	-66.7651	-20.6018	10.5064	1.0968	-512.743
Story10	P13	DL	Combination	-3779.0777	-77.2783	17.9444	8.3674	-32.2967	-512.0149
Story10	P13	DL	Combination	-3794.2302	-77.2783	17.9444	9.9108	19.5889	-740.7767
Story9	P13	DL	Combination	-3845.4711	32.739	8.1224	7.7107	-9.6953	-782.0327
Story9	P13	DL	Combination	-3860.6236	32.739	8.1224	8.9293	16.7387	-728.5664
Story8	P13	DL	Combination	-3893.7057	48.7254	10.809	7.3995	-17.4479	-727.8995
Story8	P13	DL	Combination	-3908.8582	48.7254	10.809	8.4568	15.5782	-682.144
Story7	P13	DL	Combination	-3963.72	23.8542	9.7014	7.3474	-13.1096	-680.5572
Story7	P13	DL	Combination	-3978.8725	23.8542	9.7014	8.3089	16.8994	-655.0387
Story6	P13	DL	Combination	-4012.7021	17.9321	12.3577	6.7457	-17.5353	-654.244
Story6	P13	DL	Combination	-4027.8546	17.9321	12.3577	7.5896	18.9847	-634.4622
Story5	P13	DL	Combination	-4086.1896	14.6547	2.6704	6.8564	-9.466	-705.6269
Story5	P13	DL	Combination	-4126.5937	14.6547	2.6704	8.192	13.0521	-678.285
Story4	P13	DL	Combination	-4193.1555	25.1639	4.0798	7.951	-12.8955	-820.6672
Story4	P13	DL	Combination	-4223.4605	25.1639	4.0798	8.8399	15.1654	-732.6241
Story3	P13	DL	Combination	-4309.8239	23.6283	2.9292	6.8749	-10.4355	-891.4183
Story3	P13	DL	Combination	-4334.129	23.6283	2.9292	7.4044	9.8973	-802.9204
Story2	P13	DL	Combination	-4417.9641	37.872	8.8457	10.1994	-14.281	-979.7821
Story2	P13	DL	Combination	-4441.7327	37.872	8.8457	10.4043	23.97	-846.7209
Story1	P13	DL	Combination	-4522.6074	11.3214	-4.2595	10.6936	-3.6485	-1011.7556
Story1	P13	DL	Combination	-4546.9703	11.3214	-4.2595	10.7796	-19.4156	-977.5096
B1	P13	DL	Combination	-4833.6884	-9.7624	-9.6593	4.3338	30.4661	-1374.6139
B1	P13	DL	Combination	-4852.7043	-9.7624	-9.6593	4.3464	0	-1409.0493

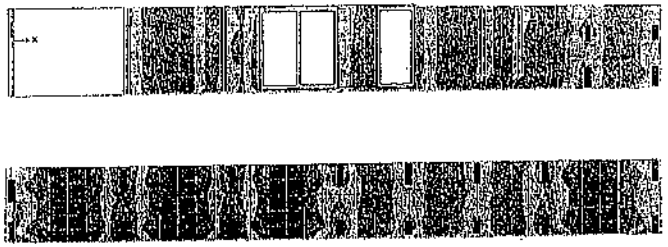
SLAB DESIGN



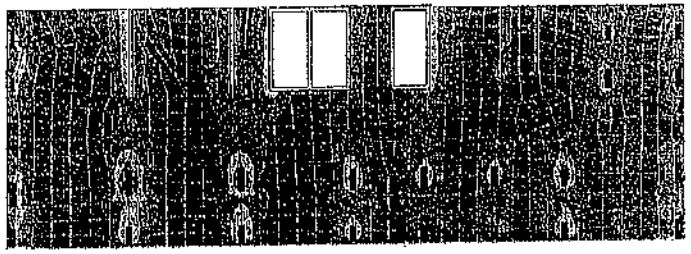
STRESS IN SLAB FLOOR 1



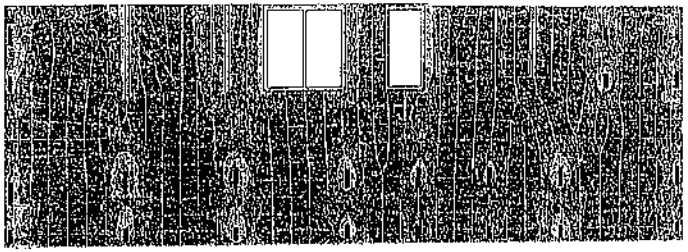
STRESS IN SLAB FLOOR 3



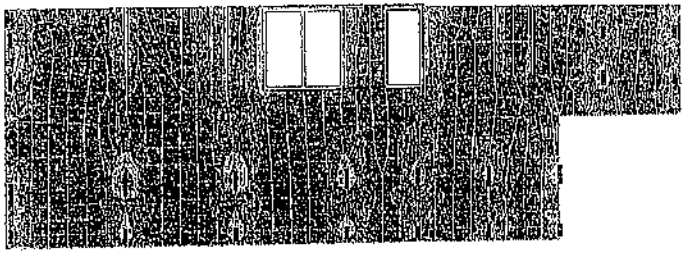
STRESS IN SLAB FLOOR 6



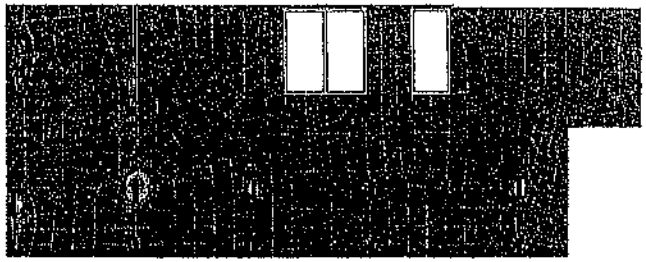
STRESS IN SLAB FLOOR 13



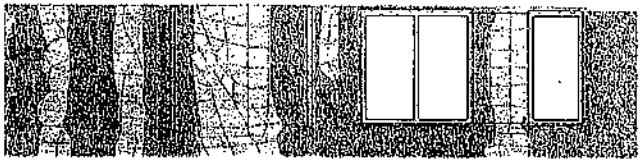
STRESS IN SLAB FLOOR 20



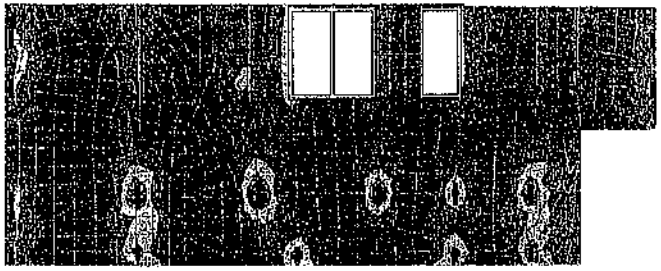
STRESS IN SLAB FLOOR 28



STRESS IN SLAB PUMP ROOM



STRESS IN SLAB MECH.1



STRESS IN SLAB FLOOR 31

STRESS IN SLAB TOP ROOF

Story	Shell Object	M11	M22	M12	MMax	MMin	V13	V23
		tonf-m/m	tonf-m/m	tonf-m/m	tonf-m/m	tonf-m/m	tonf/m	tonf/m
Story13	F20	2.0895	0.3898	0.6503	0	0	0.304	1.673
Story13	F20	1.8184	0.7335	0.2733	0	0	0.581	1.202
Story13	F20	0.9633	-0.0757	0.318	0	0	2.402	1.171
Story13	F20	3.4246	0.67	0.4703	0	0	2.4	1.407
Story13	F20	-8.0216	-1.6921	0	0	0	-4	-0.483
Story13	F20	-3.1093	-1.5084	-0.3355	0	0	-4.895	-0.323
Story13	F20	-2.1162	-0.8964	-0.4446	0	0	-8.746	-0.519
Story13	F20	-11.4085	-2.3702	-0.1192	0	0	-8.429	-0.478
Story13	F20	1.63	0.7432	0.5794	0	0	2.183	1.337
Story13	F20	3.1928	1.4288	0.5023	0	0	2.175	1.375
Story13	F20	4.2313	0.8917	0.2288	0	0	2.626	1.375
Story13	F20	1.5036	0.0248	0.3101	0	0	2.629	1.348
Story13	F20	-2.4765	-1.3694	-1.0317	0	0	-5.443	-0.596
Story13	F20	-0.8443	-0.3984	-1.1326	0	0	-5.423	-0.337
Story13	F20	-1.332	-0.6723	-0.6279	0	0	-7.887	-0.325
Story13	F20	-3.9429	-1.1884	-0.5116	0	0	-7.887	-0.595
Story13	F20	3.8082	1.5753	0.083	0	0	2.129	1.024
Story13	F20	7.0349	1.4827	0.3822	0	0	1.755	0.567
Story13	F20	10.8295	2.2373	0.25	0	0	3.413	0.482
Story13	F20	2.7841	0.5478	0.1715	0	0	3.534	1.106
Story13	F20	-1.0887	-0.4401	-0.5009	0	0	-3.377	-0.258
Story13	F20	-3.1835	-0.6786	-0.3561	0	0	-2.334	-1.688
Story13	F20	-4.3264	-0.9065	-0.2975	0	0	-7.834	-1.439
Story13	F20	-0.5658	-0.5583	-0.6531	0	0	-8.053	-0.242
Story13	F20	7.4313	4.9559	0.2954	0	0	2.506	5.626
Story13	F20	3.6196	0.666	0.6743	0	0	2.349	0.113
Story13	F20	3.7159	0.8009	0.752	0	0	5.061	0.407
Story13	F20	8.0542	4.0639	0.2472	0	0	4.844	5.753
Story13	F20	-3.2615	-2.8352	-0.5753	0	0	-3.845	-8.194
Story13	F20	-1.062	-0.3095	-3.2410	0	0	-3.809	-0.061
Story13	F20	-0.6365	0.0067	-1.266	0	0	-4.797	-0.291
Story13	F20	-5.7081	-4.8274	-0.532	0	0	-4.774	-8.267
Story13	F20	3.1279	0.7864	0.678	0	0	2.507	1.382
Story13	F20	1.8155	1.0437	0.7439	0	0	2.508	0.815
Story13	F20	1.4818	0.52	0.8299	0	0	1.895	0.815
Story13	F20	3.3415	1.0206	0.7636	0	0	1.895	1.382
Story13	F20	-0.9367	-0.5428	-1.2624	0	0	-4.992	-0.693
Story13	F20	-2.3972	-0.345	-1.257	0	0	-4.993	-1.623
Story13	F20	-2.3052	-0.7516	-1.2227	0	0	-5.099	-1.624
Story13	F20	-0.6263	-0.1154	-1.2273	0	0	-5.098	-0.693
Story13	F20	1.8491	0.765	0.8589	0	0	0.62	0.085
Story13	F20	1.9238	2.8132	0.4726	0	0	0.511	10.858
Story13	F20	4.625	6.2555	0.2469	0	0	2.849	10.817
Story13	F20	1.4994	0.4318	0.9242	0	0	3.196	0.197
Story13	F20	-2.8999	-0.2002	-1.2217	0	0	-5.727	-0.149
Story13	F20	-8.5029	-6.7754	-0.5223	0	0	-5.811	-5.963
Story13	F20	-9.6915	-4.3912	-0.6259	0	0	-7.33	-6.21
Story13	F20	-2.1927	-0.4481	-1.2424	0	0	-7.301	-0.618
Story13	F20	0.0596	0.0305	0.043	0	0	0.047	-0.304
Story13	F20	0.0452	0.1297	0.0364	0	0	0.152	1.171
Story13	F20	0.0981	0.4664	0.0535	0	0	0.262	1.73
Story13	F20	0.0146	-0.0754	0.0306	0	0	0.241	-0.191
Story13	F20	-0.0145	0.003	-0.1421	0	0	-0.107	-0.623
Story13	F20	-0.0597	0.0175	-0.162	0	0	-0.237	-0.457
Story13	F20	-0.0531	-0.1147	-0.1833	0	0	-0.211	-0.426
Story13	F20	-0.0664	-0.1553	-0.1356	0	0	-0.151	-1.068
Story13	F20	-0.0576	-0.0316	0.1178	0	0	0.101	-0.336
Story13	F20	0.0922	0.0791	0.0997	0	0	0.101	-0.336
Story13	F20	0.125	0.0302	0.0102	0	0	0.101	-0.336
Story13	F20	-0.0752	-0.0956	-0.2492	0	0	-0.592	-0.441
Story13	F20	-0.1328	0.042	0.0083	0	0	-0.592	-0.441
Story13	F20	-0.1027	-0.0106	-0.0631	0	0	-0.592	-0.441
Story13	F20	0.1092	0.073	0.0884	0	0	0.031	-0.536
Story13	F20	0.0542	-0.0681	0.0106	0	0	0.031	-0.536
Story13	F20	-0.0107	-0.0808	0.1326	0	0	0.031	-0.536
Story13	F20	-0.0213	0.0201	-0.0971	0	0	-0.063	-0.656
Story13	F20	-0.1891	-0.1583	-0.1405	0	0	-0.063	-0.656
Story13	F20	-0.0612	-0.1106	0.0014	0	0	-0.063	-0.656
Story13	F20	0.0074	0.0604	0.1212	0	0	0.367	0.015
Story13	F20	0.0976	0.1157	0.043	0	0	0.367	0.015
Story13	F20	-0.0033	0.0703	0.1498	0	0	0.367	0.015
Story13	F20	-0.012	0.0041	-0.0358	0	0	-0.124	-0.786
Story13	F20	-0.0266	0.0187	-0.1317	0	0	-0.124	-0.786
Story13	F20	-0.1227	-0.168	-0.0748	0	0	-0.124	-0.786
Story13	F20	0.1949	0.1271	0.2709	0	0	0.343	1.493
Story13	F20	0.0014	0.2053	0.143	0	0	0.343	1.493
Story13	F20	0.1541	0.4673	0.1521	0	0	0.343	1.493
Story13	F20	-0.2371	-0.0907	-0.1531	0	0	-0.944	-1.236
Story13	F20	-0.0332	-0.1956	-0.1501	0	0	-0.944	-1.236
Story13	F20	-0.091	-0.2626	-0.2403	0	0	-0.944	-1.236
Story13	F20	3.029	0.3099	2.3092	0	0	5.125	0.703
Story13	F20	2.3144	0.7362	2.8838	0	0	5.125	0.703
Story13	F20	1.3054	0.2667	1.5537	0	0	5.125	0.703
Story13	F20	-9.7117	-0.0935	-0.6368	0	0	-16.913	-4.928
Story13	F20	-0.6762	-0.201	-0.996	0	0	-16.913	-4.928
Story13	F20	-4.5528	-1.2291	-5.1173	0	0	-16.913	-4.928
Story13	F20	1.9496	0.4168	0.2592	0	0	0.923	0.998
Story13	F20	3.4525	0.8194	0.6968	0	0	0.923	0.998
Story13	F20	0.9478	0.3361	1.0621	0	0	0.923	0.998
Story13	F20	-5.4678	-0.052	-1.1084	0	0	-2.958	-5.595
Story13	F20	-11.5728	-3.204	-0.3294	0	0	-2.958	-5.595
Story13	F20	-1.858	-0.1526	-0.2874	0	0	-2.958	-5.595
Story13	F20	1.6082	2.1921	0.2549	0	0	0.828	0.962
Story13	F20	1.7567	0.2476	0.2457	0	0	0.828	0.962
Story13	F20	1.1637	0.1917	0.3449	0	0	0.828	0.962
Story13	F20	-0.2967	-0.782	-0.6459	0	0	-1.864	-4.307
Story13	F20	-4.7453	-0.7827	-0.9301	0	0	-1.864	-4.307

Story13	F20	-3.0767	-1.0502	-0.3035	0	0	-1.864	-4.307
Story13	F20	1.7303	0.3079	0.2989	0	0	2.252	1.397
Story13	F20	1.6716	0.9111	1.3915	0	0	2.252	1.397
Story13	F20	4.1617	0.5697	0.2627	0	0	2.252	1.397
Story13	F20	-0.3302	-0.0751	-0.9351	0	0	-6.468	-0.958
Story13	F20	-4.2526	-2.8719	-0.6518	0	0	-6.468	-0.958
Story13	F20	-1.2524	-0.2929	-0.7638	0	0	-6.468	-0.958
Story13	F20	6.7618	1.0763	0.9808	0	0	3.948	0.068
Story13	F20	2.4573	0.2538	1.1277	0	0	2.506	0.108
Story13	F20	10.1844	1.1062	0.6335	0	0	4.986	5.368
Story13	F20	3.08	0.3712	0.2469	0	0	0.768	3.07
Story13	F20	-2.2701	-0.387	-0.563	0	0	-1.234	-1.216
Story13	F20	-0.5864	-0.1963	-0.618	0	0	-5.29	-0.616
Story13	F20	-4.065	-0.451	-1.9691	0	0	-11.859	-2.135
Story13	F20	-3.2692	-0.1206	-0.8502	0	0	-1.325	-1.336
Story13	F20	0.0449	0.3575	0.1821	0	0	2.255	1.447
Story13	F20	-0.0143	0.018	0.71	0	0	0.361	-0.124
Story13	F20	0.5793	0.1452	1.416	0	0	2.597	0.225
Story13	F20	3.0332	0.0823	0.389	0	0	6.13	1.971
Story13	F20	-0.1453	-1.1221	-0.5762	0	0	-0.815	-4.13
Story13	F20	-0.0301	-0.1242	-0.2614	0	0	-1.447	-0.632
Story13	F20	-1.5518	-0.0833	-0.4557	0	0	-1.076	-1.93
Story13	F20	-1.0792	-0.0828	-1.1318	0	0	-2.193	-5.518
Story13	F20	-0.0081	0.0203	0.0842	0	0	0.059	0.000453
Story13	F20	0.1029	0.3849	0.0306	0	0	0.059	0.000453
Story13	F20	0.0433	0.2995	0.3139	0	0	0.059	0.000453
Story13	F20	-0.0263	-0.124	-0.0666	0	0	-0.97	-0.767
Story13	F20	-0.1046	-0.0563	-0.2178	0	0	-0.97	-0.767
Story13	F20	-0.1309	-0.0195	-0.0482	0	0	-0.97	-0.767
Story13	F20	-0.6728	0.2969	-0.891	0	0	-5.992	-2.785
Story13	F20	-0.6879	1.3187	0.4231	0	0	-5.992	-2.785
Story13	F20	4.4743	-0.1349	6.706	0	0	-5.992	-2.785
Story13	F20	-4.4818	-0.2641	-6.221	0	0	-37.159	-4.308
Story13	F20	-6.621	0.2302	0.2032	0	0	-37.159	-4.308
Story13	F20	0.557	-0.9303	0.684	0	0	-37.159	-4.308
Story13	F20	-0.7886	-0.288	1.8927	0	0	6.995	-0.567
Story13	F20	-0.6293	-0.7433	1.6369	0	0	6.995	-0.567
Story13	F20	2.4536	4.1883	-0.3047	0	0	6.995	-0.567
Story13	F20	-6.8148	-2.3554	0.1932	0	0	0.873	-4.982
Story13	F20	-5.4241	-1.9689	0.1617	0	0	0.873	-4.982
Story13	F20	0.3567	0.5156	-2.4448	0	0	0.873	-4.982
Story13	F20	10.4168	2.3046	0.446	0	0	6.555	1.868
Story13	F20	2.5101	3.248	1.0315	0	0	6.937	2.142
Story13	F20	3.4955	2.3565	0.5357	0	0	3.821	2.199
Story13	F20	6.6269	1.4334	0.4003	0	0	3.362	2.175
Story13	F20	-15.1032	-3.2594	-0.7962	0	0	-11.274	-2.327
Story13	F20	-2.1815	-3.3565	-1.2539	0	0	-13.759	-2.891
Story13	F20	-3.9442	-1.8762	-0.6462	0	0	-6.718	-3.021
Story13	F20	-9.9234	-2.1154	-0.7317	0	0	-5.859	-2.719
Story13	F20	4.1293	3.4693	0.3439	0	0	7.573	1.687

Story13	F20	4.8947	3.7639	0.3154	0	0	7.582	2.582
Story13	F20	3.7922	1.3861	0.9486	0	0	4.801	2.591
Story13	F20	2.8693	2.1704	1.0125	0	0	4.811	1.687
Story13	F20	-4.5461	-3.6951	-0.6082	0	0	-9.482	-2.637
Story13	F20	-3.2114	-3.0579	-0.4407	0	0	-9.485	-2.139
Story13	F20	-1.7431	-1.2157	-1.1338	0	0	-6.829	-2.144
Story13	F20	-3.0511	-1.6197	-1.3277	0	0	-6.843	-2.632
Story13	F20	2.8185	3.5222	1.0498	0	0	9.764	3.001
Story13	F20	13.2585	2.7594	0.6091	0	0	9.36	2.077
Story13	F20	9.0755	1.9278	0.6127	0	0	5.515	2.323
Story13	F20	4.556	1.5847	0.5613	0	0	6.425	3.168
Story13	F20	-1.3654	-2.8694	-0.9644	0	0	-9.905	-2.471
Story13	F20	-11.5639	-2.4095	-0.5359	0	0	-9.59	-1.73
Story13	F20	-8.2646	-1.8437	-0.5397	0	0	-4.129	-2.045
Story13	F20	-2.4041	-1.4151	-0.5502	0	0	-5.182	-2.697
Story13	F20	1.1997	0.7818	4.4638	0	0	-0.739	8.804
Story13	F20	-2.4103	4.1852	3.7758	0	0	-0.738	-5.399
Story13	F20	1.7123	-6.0199	2.4149	0	0	1.277	-5.07
Story13	F20	2.1553	3.1502	1.3342	0	0	0.687	7.579
Story13	F20	-2.4663	-6.9335	0.6653	0	0	-17.571	-3.004
Story13	F20	-12.7202	2.2749	-0.0789	0	0	-12.693	-41.183
Story13	F20	-22.2435	-49.9109	-1.7933	0	0	-21.119	-43.47
Story13	F20	0.49	-1.8964	-5.0714	0	0	-25.677	-4.606
Story13	F20	2.9121	3.0378	4.7775	0	0	29.437	5.96
Story13	F20	1.7271	-7.2657	3.5889	0	0	26.533	-6.798
Story13	F20	-0.5853	3.5192	-0.1663	0	0	10.889	-6.726
Story13	F20	1.1216	0.8798	-1.0979	0	0	14.33	8.127
Story13	F20	0.9054	-3.0124	-1.9685	0	0	0.277	-5.495
Story13	F20	-27.1421	-47.6701	-2.1993	0	0	-0.453	-41.056
Story13	F20	-9.534	2.0663	-3.2803	0	0	-0.597	-38.797
Story13	F20	-2.9476	-6.9959	-4.3362	0	0	-0.913	-4.053
Story13	F20	2.2981	1.1248	0.3912	0	0	0.482	-0.783
Story13	F20	0.762	0.6106	0.7834	0	0	-0.522	10.999
Story13	F20	2.6059	5.0929	0.9813	0	0	-0.464	10.498
Story13	F20	1.7054	0.144	1.2684	0	0	2.03	-0.935
Story13	F20	0.9074	-1.7226	-1.1834	0	0	-2.116	-4.718
Story13	F20	-2.1599	-8.6689	-0.1952	0	0	-4.119	-1.783
Story13	F20	-0.1561	-2.0915	-1.1323	0	0	-1.178	-1.861
Story13	F20	1.2882	-5.8212	-0.0501	0	0	-0.964	-2.082
Story13	F20	2.7184	0.9209	0.7023	0	0	1.133	-0.958
Story13	F20	2.8451	0.8674	0.1379	0	0	1.133	-0.958
Story13	F20	0.5936	-0.0831	0.3455	0	0	1.133	-0.958
Story13	F20	0.9503	-1.221	-0.3028	0	0	-0.66	-6.509
Story13	F20	1.0042	-1.0729	-0.683	0	0	-0.66	-6.509
Story13	F20	-1.271	-7.1327	-0.2743	0	0	-0.66	-6.509
Story13	F20	2.384	1.1248	1.2438	0	0	2.231	-0.621
Story13	F20	1.6176	0.1108	0.0243	0	0	1.029	-0.825
Story13	F20	2.658	4.6075	0.9841	0	0	1.055	9.809
Story13	F20	0.8048	0.8345	0.3612	0	0	3.88	10.235
Story13	F20	0.8964	-1.6675	-0.7084	0	0	-0.07	-4.621

Story13	F20	1.3304	-5.8928	-1.0202	0	0	-2.216	-2.281
Story13	F20	0.2104	-3.3555	-1.3186	0	0	0.002	-2.773
Story13	F20	-2.2968	-8.4462	-1.2145	0	0	0.597	-2.757
Story13	F20	-0.5549	1.9977	-0.5411	0	0	7.654	-0.48
Story13	F20	-0.2936	3.0072	0.2671	0	0	0.04	-0.557
Story13	F20	-0.2254	3.1214	-0.4836	0	0	0.037	-1.818
Story13	F20	1.3195	0.7221	-0.7757	0	0	7.278	-1.789
Story13	F20	-9.747	-0.2609	-1.1294	0	0	-1.26	-3.002
Story13	F20	-1.0183	1.9302	-0.3946	0	0	-0.662	-2.705
Story13	F20	-0.6087	2.7166	-0.7193	0	0	-1.296	-7.423
Story13	F20	-2.3287	-5.8095	-2.6734	0	0	-1.306	-7.651
Story13	F20	-0.2727	3.1715	0.1632	0	0	0.485	0.482
Story13	F20	1.2889	6.0922	0.4737	0	0	0.776	0.491
Story13	F20	1.0487	5.7913	0.4184	0	0	0.805	0.628
Story13	F20	-0.2653	2.8643	0.0676	0	0	0.477	0.619
Story13	F20	-0.9483	2.4974	-0.4933	0	0	-0.505	-2.652
Story13	F20	-1.3349	2.2601	-0.5576	0	0	-0.84	-2.655
Story13	F20	-0.9879	1.9786	-0.7305	0	0	-0.873	-2.715
Story13	F20	-0.7764	2.3787	-0.6302	0	0	-0.5	-2.712
Story13	F20	1.3098	6.0101	0.4254	0	0	0.739	2.715
Story13	F20	2.6587	7.2201	0.9432	0	0	4.29	2.765
Story13	F20	1.8431	7.5855	1.8642	0	0	4.392	3.276
Story13	F20	1.0266	5.825	1.1679	0	0	0.819	3.23
Story13	F20	-1.3843	2.2464	-0.634	0	0	-1.102	-1.154
Story13	F20	-6.766	-0.4461	-0.6541	0	0	-0.918	-1.155
Story13	F20	-1.0585	-1.7283	-0.9897	0	0	-0.938	-1.207
Story13	F20	-0.9831	2.0576	-0.8549	0	0	-1.113	-1.261
Story13	F20	2.5934	6.9822	2.9764	0	0	5.676	10.59
Story13	F20	1.9441	10.1943	1.9803	0	0	2.089	10.587
Story13	F20	1.6593	8.3556	0.5298	0	0	1.947	3.04
Story13	F20	1.8824	7.6499	1.4442	0	0	5.406	2.82
Story13	F20	-6.6061	0.3316	-1.0867	0	0	-1.389	-2.786
Story13	F20	-2.7586	-13.8822	-0.6418	0	0	-0.755	-2.775
Story13	F20	-1.2659	-6.3576	-0.3313	0	0	-0.721	-1.061
Story13	F20	-1.0981	-2.1178	-0.762	0	0	-1.335	-1.137
Story13	F20	0.7774	0.7436	-0.6821	0	0	3.014	-1.578
Story13	F20	-0.322	3.2057	-0.4698	0	0	1.91	-2.492
Story13	F20	1.7021	2.4844	-0.1603	0	0	2.136	-0.522
Story13	F20	1.7553	1.0104	-0.2333	0	0	3.158	-0.537
Story13	F20	-2.3081	-6.166	-1.4518	0	0	0.216	-6.811
Story13	F20	-0.7236	2.7614	-1.3681	0	0	0.296	-6.713
Story13	F20	0.00001606	1.5122	-1.1889	0	0	0.14	-3.177
Story13	F20	0.7581	-2.2467	-1.2426	0	0	0.259	-3.382
Story13	F20	-0.3513	2.8334	0.0013	0	0	1.745	0.633
Story13	F20	1.0396	5.7873	0.4058	0	0	0.539	0.641
Story13	F20	1.6015	5.8284	0.4215	0	0	0.515	0.6
Story13	F20	1.7464	2.3537	0.0011	0	0	1.749	0.579
Story13	F20	-0.801	2.4103	-0.9784	0	0	0.28	-2.498
Story13	F20	-0.8549	2.0047	-0.7565	0	0	-0.192	-2.505
Story13	F20	-0.3849	1.3661	-0.7212	0	0	-0.139	-3.017

Story	Shell Object	M11	M22	M12	MMax	MMin	V13	V23
		tonf-m/m	tonf-m/m	tonf-m/m	tonf-m/m	tonf-m/m	tonf/m	tonf/m
Story24	F20	0.511	0.0877	0.4933	0	0	-0.221	1.175
Story24	F20	0.8527	0.6768	0.2597	0	0	-0.121	0.96
Story24	F20	0.4695	-0.1703	0.3205	0	0	0.567	0.958
Story24	F20	1.0335	0.2069	0.3346	0	0	0.577	0.92
Story24	F20	-6.3806	-1.3625	0.0932	0	0	-3.527	-0.226
Story24	F20	-2.1546	-1.2813	-0.2294	0	0	-4.168	-0.143
Story24	F20	-1.532	-0.7126	-0.3235	0	0	-6.54	-0.351
Story24	F20	-8.4956	-1.8039	-0.0026	0	0	-6.259	-0.214
Story24	F20	0.8112	0.6917	0.5764	0	0	0.754	1.156
Story24	F20	2.4354	1.0857	0.5033	0	0	0.751	1.038
Story24	F20	3.133	0.5036	0.2389	0	0	1.051	1.042
Story24	F20	0.6284	-0.1404	0.316	0	0	1.05	1.163
Story24	F20	-1.7132	-1.1615	-0.7929	0	0	-3.988	-0.353
Story24	F20	-0.0488	-0.3123	-0.9083	0	0	-3.972	-0.133
Story24	F20	-0.4352	-0.4115	-0.515	0	0	-5.842	-0.125
Story24	F20	-2.891	-0.9196	-0.3897	0	0	-5.841	-0.349
Story24	F20	2.865	1.1992	0.0912	0	0	1.381	0.734
Story24	F20	5.2723	1.1075	0.1608	0	0	1.227	0.27
Story24	F20	7.8448	1.6191	0.1346	0	0	1.54	0.161
Story24	F20	1.719	0.2495	0.1829	0	0	1.644	0.833
Story24	F20	-0.1417	-0.3374	-0.5337	0	0	-2.542	0.007
Story24	F20	-1.5691	-0.3587	-0.2164	0	0	-1.804	-1.16
Story24	F20	-1.8818	-0.4137	-0.1974	0	0	-5.634	-0.977
Story24	F20	-0.1073	-0.3733	-0.5491	0	0	-5.798	-0.024
Story24	F20	5.4967	3.3539	0.2532	0	0	1.716	4.888
Story24	F20	2.7369	0.6048	0.6079	0	0	1.739	0.053
Story24	F20	2.4908	0.6431	0.6759	0	0	2.892	0.254
Story24	F20	5.9159	3.4042	0.2242	0	0	2.731	4.982
Story24	F20	-1.7336	-2.4593	-0.4126	0	0	-2.745	-5.399
Story24	F20	-0.123	-0.1378	-0.9363	0	0	-2.74	-0.039
Story24	F20	0.0713	0.0364	-0.9276	0	0	-3.391	-0.145
Story24	F20	-2.7551	-2.9478	-0.3927	0	0	-3.349	-5.414
Story24	F20	2.3993	0.7195	0.6514	0	0	0.936	0.977
Story24	F20	0.9391	0.8092	0.7254	0	0	0.936	0.789
Story24	F20	0.8341	0.4821	0.7901	0	0	0.687	0.789
Story24	F20	2.5805	0.7944	0.7156	0	0	0.687	0.977
Story24	F20	-0.0841	-0.3032	-0.9752	0	0	-3.672	-0.627
Story24	F20	-1.6494	-0.3194	-0.9873	0	0	-3.672	-1.314
Story24	F20	-1.6518	-0.6117	-0.945	0	0	-3.839	-1.314
Story24	F20	0.0718	-0.0727	-0.9323	0	0	-3.839	-0.627
Story24	F20	0.8885	0.5844	0.8169	0	0	0.188	0.051
Story24	F20	0.5767	2.6619	0.4497	0	0	-0.132	8.809
Story24	F20	1.694	4.813	0.2356	0	0	0.826	8.708
Story24	F20	0.8318	0.3938	0.8644	0	0	1.181	0.037
Story24	F20	-1.9976	-0.1737	-0.959	0	0	-4.985	-0.085
Story24	F20	-6.8934	-5.7043	-0.3929	0	0	-4.981	-5.622
Story24	F20	-7.5552	-4.0409	-0.5224	0	0	-5.944	-5.836

Story24	F20	-1.5634	-0.3508	-0.9506	0	0	-5.985	-0.454
Story24	F20	0.0557	0.0344	0.0238	0	0	0.07	-0.375
Story24	F20	0.0637	0.1341	0.0266	0	0	0.041	1.256
Story24	F20	0.1084	0.4958	0.002	0	0	0.108	1.84
Story24	F20	0.0141	-0.0906	0.0201	0	0	0.273	-0.418
Story24	F20	-0.0238	0.0116	-0.1081	0	0	-0.056	-0.643
Story24	F20	-0.0259	0.0484	-0.1232	0	0	-0.255	-0.015
Story24	F20	-0.0176	0.0439	-0.1598	0	0	-0.241	0.149
Story24	F20	-0.0783	-0.1587	-0.0995	0	0	-0.052	-1.121
Story24	F20	-0.074	-0.0771	0.1326	0	0	0.172	-0.416
Story24	F20	0.1112	0.0533	0.0854	0	0	0.172	-0.416
Story24	F20	0.1186	0.0052	-0.0105	0	0	0.172	-0.416
Story24	F20	-0.0836	-0.1077	-0.22	0	0	-0.577	-0.464
Story24	F20	-0.134	0.0358	0.041	0	0	-0.577	-0.464
Story24	F20	-0.1304	-0.0169	-0.0476	0	0	-0.577	-0.464
Story24	F20	0.1178	0.0727	0.0778	0	0	0.002	-0.568
Story24	F20	0.077	-0.0608	-0.008	0	0	0.002	-0.568
Story24	F20	-0.0176	-0.0768	0.1162	0	0	0.002	-0.568
Story24	F20	-0.0653	0.0416	-0.0739	0	0	-0.074	-0.667
Story24	F20	-0.1751	-0.1529	-0.1335	0	0	-0.074	-0.667
Story24	F20	-0.0566	-0.1082	0.0144	0	0	-0.074	-0.667
Story24	F20	0.0107	0.0528	0.1139	0	0	0.274	-0.138
Story24	F20	0.0432	0.098	0.0134	0	0	0.274	-0.138
Story24	F20	-0.0328	0.0264	0.1009	0	0	0.274	-0.138
Story24	F20	-0.0222	0.0084	-0.03	0	0	-0.039	-0.672
Story24	F20	-0.0302	0.0846	-0.1114	0	0	-0.039	-0.672
Story24	F20	-0.1021	-0.1368	-0.0354	0	0	-0.039	-0.672
Story24	F20	0.1066	0.0782	0.2093	0	0	0.07	0.965
Story24	F20	-0.0105	0.1264	0.0789	0	0	0.07	0.965
Story24	F20	0.1316	0.3227	0.0853	0	0	0.07	0.965
Story24	F20	-0.1723	-0.0643	-0.0786	0	0	-0.714	-0.736
Story24	F20	-0.0302	-0.1444	-0.005	0	0	-0.714	-0.736
Story24	F20	-0.1165	-0.1516	-0.1799	0	0	-0.714	-0.736
Story24	F20	1.0026	0.2695	1.7133	0	0	1.658	-0.017
Story24	F20	1.7197	0.5663	2.3099	0	0	1.658	-0.017
Story24	F20	0.3962	0.1354	0.5446	0	0	1.658	-0.017
Story24	F20	-7.2104	-0.0109	-0.1461	0	0	-12.561	-3.806
Story24	F20	-0.2091	-0.0033	-0.3239	0	0	-12.561	-3.806
Story24	F20	-3.4026	-0.9413	-3.817	0	0	-12.561	-3.806
Story24	F20	0.725	0.3345	0.1129	0	0	0.366	0.072
Story24	F20	1.0273	0.1733	0.548	0	0	0.366	0.072
Story24	F20	0.4887	0.234	0.8024	0	0	0.366	0.072
Story24	F20	-4.0252	-0.0299	-0.859	0	0	-2.18	-4.302
Story24	F20	-8.6147	-2.4066	-0.1212	0	0	-2.18	-4.302
Story24	F20	-1.3323	-0.0959	-0.0108	0	0	-2.18	-4.302
Story24	F20	1.2289	1.6139	0.236	0	0	0.366	0.123
Story24	F20	0.7219	0.081	0.1733	0	0	0.366	0.123
Story24	F20	0.4842	-0.0045	0.311	0	0	0.366	0.123
Story24	F20	0.0022	-0.3022	-0.5144	0	0	-1.338	-3.301
Story24	F20	-3.4924	-0.5817	-0.74	0	0	-1.338	-3.301

Name	Modeling Type	Property Ty	Material	Thickness	Size	al Auto	Modif	Modif	Modif	Mod	Mod	Modif
							2	2	1	1	2	2
F2000	Shell-Thin	Slab	C320	2	Auto	1	1	1	1	0.35	0.35	0.35
F2300	Shell-Thin	Slab	C320	2.3	Auto	1	1	1	1	0.35	0.35	0.35
Plank1	Membrane	Slab	4000Psi	0.2	Auto	1	1	1	1	1	1	1
PTS230	Shell-Thin	Slab	C320	0.23	Auto	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5
PTS250	Shell-Thin	Slab	C320	0.25	Auto	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5
RC200	Shell-Thin	Slab	C320	0.2	Auto	1	1	1	1	0.25	0.25	0.25
RC300	Shell-Thin	Slab	C320	0.3	Auto	1	1	1	1	0.25	0.25	0.25
RC800	Shell-Thin	Slab	C320	0.8	Auto	1	1	1	1	0.25	0.25	0.25
Slab1	Shell-Thin	Slab	4000Psi	0.2	Auto	1	1	1	1	1	1	1

ภาคผนวก 29ข
สถิติอุบัติเหตุ

สถิติอุบัติเหตุประจำเดือนตุลาคม 2565

Description	Weekly	Accumulation
Lost Time Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นสูญเสียเวลาการทำงาน)	0	0
First Aid Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล)	0	0
Medical Treatments Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นเข้ารักษาตัว)	0	0
Equipment Damage Incident (อุบัติการณ์หรืออุบัติเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย)	0	0
Near Miss (เกือบเกิดอุบัติเหตุ)	0	0

สถิติอุบัติเหตุประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

Description	Weekly	Accumulation
Lost Time Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นสูญเสียเวลาการทำงาน)	0	0
First Aid Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล)	0	0
Medical Treatments Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นเข้ารักษาตัว)	0	0
Equipment Damage Incident (อุบัติการณ์หรืออุบัติเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย)	0	0
Near Miss (เกือบเกิดอุบัติเหตุ)	0	0

สถิติอุบัติเหตุประจำเดือนธันวาคม 2565

Description	Weekly	Accumulation
Lost Time Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นสูญเสียเวลาการทำงาน)	0	0
First Aid Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นปฐมพยาบาล)	0	0
Medical Treatments Injury (อุบัติเหตุถึงขั้นเข้ารักษาตัว)	0	0
Equipment Damage Incident (อุบัติการณ์หรืออุบัติเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เสียหาย)	0	0
Near Miss (เกือบเกิดอุบัติเหตุ)	0	0

ภาคผนวก 30ข

เอกสารขออนุญาตเปิดทางเข้า-ออก ซอยสุขุมวิท 59 (ชั่วคราว)

SafeAtHome 4G 1:23 PM 61%

คำร้องขอเชื่อมทางชั่วคราววัน 59

PDF - 82 KB

(เขียนที่ สำนักงานเขต)

กรุงเทพมหานคร

คำร้องขออนุญาตการต่างๆ

เขียนที่ สำนักงานเขต

วันที่ 8 เดือน ก.ค. พุทธศักราช ๒๕ 59

ข้าพเจ้า นายชัย วัน สุขุมวิท 59 จำกัด อายุ ปี

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 496.

ถนน ตรอก/ซอย หมู่ที่ 9.

ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ อำเภอ/เขต เขตคลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ขอยื่นคำร้องต่อ ผู้อำนวยการเขตคลองเตย.

ด้วย ข้าพเจ้า โดยการมอบอำนาจจากบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ขอเชื่อมทางชั่วคราวเข้าสู่ที่ดินของข้าพเจ้าซึ่งเป็นที่ดินว่างเปล่า ตั้งอยู่ที่ซอยสุขุมวิท 59 ถนนสุขุมวิท. ตรงข้ามกับอาคารโรงแรม เรดิสัน กทม. เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออกชั่วคราว ทางด้านข้างของอาคารสำนักงานของบริษัท.

ขอแสดงความนับถือ

และขอรับรองว่าข้อความตามคำร้องนี้เป็นความจริง

ONE SUKHUMVIT 59 COMPANY LIMITED

8 ก.ค. 59.

ภาคผนวก 31ข
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประจำปี 2565

รายละเอียด	เส้นทางการขนส่ง		รัศมี 100 เมตรจากโครงการ		รวมทั้งหมด(ชุด)	
	50		50		100	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศ						
- ชาย	21	42.0	20	40.0	41	41.0
- หญิง	29	58.0	30	60.0	59	59.0
รวม	50	100	50	100	100	100
1.2 อายุ						
- 20-30 ปี	2	4.0	0	0.0	2	2.0
- 31-40 ปี	4	8.0	6	12.0	10	10.0
- 41-50 ปี	10	20.0	20	40.0	30	30.0
- 51-60 ปี	18	36.0	19	38.0	37	37.0
- มากกว่า 60 ปี	16	32.0	5	10.0	21	21.0
รวม	50	100	50	100	100	100
1.3 การนับถือศาสนา						
- พุทธ	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
1.4 การศึกษา						
- ประถมศึกษา	13	26.0	11	22.0	24	24.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	2	4.0	15	30.0	17	17.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	2	4.0	12	24.0	14	14.0
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส.	8	16.0	3	6.0	11	11.0
- ปริญญาตรี	20	40.0	9	18.0	29	29.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	5	10.0	0	0.0	5	5.0
รวม	50	100	50	100	100	100
1.5 ภูมิลำเนา						
- เกิดที่นี่(จังหวัดกรุงเทพฯ)	25	50.0	36	72.0	61	61.0
ย้ายมาจากที่อื่น นครสวรรค์ บุรีรัมย์ ตราด สมุทรปราการ สุพรรณบุรี ชัยภูมิ ชลบุรี และราชบุรี	25	50.0	14	28.0	39	39.0
รวม	50	100	50	100	100	100
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ท่านมาอยู่ที่นี่						
ติดตามครอบครัว/พ่อแม่	11	44.0	0	0.0	11	28.2
- เพื่อประกอบอาชีพ	13	52.0	11	78.6	24	61.5
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	1	4.0	0	0.0	1	2.6
ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	3	21.4	3	7.7
รวม	25	100	14	100	39	100
ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่นี่						
- 1-10 ปี	1	4.0	2	14.3	3	7.7
- 11-20 ปี	3	12.0	8	57.1	11	28.2
- 20-30 ปี	8	32.0	4	28.6	12	30.8
- 33 ปีขึ้นไป	13	52.0	0	0.0	13	33.3
- อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	25	100	14	100	39	100
2. ข้อมูลด้าน.ศรษฐกิจและสังคม						
2.1 อาชีพหลักของครอบครัว						
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	32	64.0	17	34.0	49	49.0
- รับจ้างทั่วไป	1	2.0	0	0.0	1	1.0
- พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงานอุตสาหกรรม	10	20.0	25	50.0	35	35.0
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	4.0	8	16.0	10	10.0
- เจ้าของกิจการ(SME)	5	10.0	0	0.0	5	5.0
- อื่นๆ ได้แก่ ทำสวน,แม่บ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
2.2 อาชีพเสริม/รายรับครอบครัว						
- ไม่มีอาชีพเสริม	42	84.0	50	100.0	92	92.0

- มีอาชีพเสริม	8	16.0	0	0.0	8	8.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ถ้ามีอาชีพเสริม ได้แก่						
- รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ค้าขาย	8	0.0	0	0.0	8	100.0
- อื่นๆ ได้แก่ พนักงานโรงแรม,พนักงานออฟฟิส,เกษตรกร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	0	0	0	8	100
2.3 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน						
- น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน	1	2.0	0	0.0	1	1.0
- 9,001-15,000 บาท/เดือน	2	4.0	7	14.0	9	9.0
- 15,001-20,000 บาท/เดือน	2	4.0	22	44.0	24	24.0
- มากกว่า 20,000 บาท/เดือน	45	90.0	21	42.0	66	66.0
รวม	50	100	50	100	100	100
2.4 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน						
- เพียงพอและมีเงินออม	50	100.0	28	56.0	78	78.0
- เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม	0	0.0	19	38.0	19	19.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	3	6.0	3	3.0
รวม	50	100	50	100	100	100
2.5 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาสังคมหรือไม่						
1.การพะเลาะวิวาท						
- ไม่มี	50	100.0	49	98.0	99	99.0
มี	0	0.0	1	2.0	1	1.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	1	100	1	100
2.ยาเสพติด						
- ไม่มี	50	100.0	49	98.0	99	99.0
- มี	0	0.0	1	2.0	1	1.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	1	100	1	100
3.ชุมชนแออัด						
- ไม่มี	50	100.0	48	96.0	98	98.0
- มี	0	0.0	2	4.0	2	2.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	1	50.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	50.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0
4.ค้าประเวณี						
- ไม่มี	50	100.0	48	96.0	98	98.0
- มี	0	0.0	2	4.0	2	2.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	2	100.0	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	2	100.0	2	100.0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น						
- ไม่มี	0	0.0	40	80.0	40	40.0
- มี	50	100.0	10	20.0	60	60.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	4	40.0	4	6.7

โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประจำปี 2565

- ปานกลาง	50	3.0	6	60.0	56	93.3
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	5	50	100	60	100
2.6 ท่านคิดว่าในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีปัญหาเศรษฐกิจหรือไม่						
1. การว่างงาน						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0
2. ค่าครองชีพสูง						
- ไม่มี	30	60.0	49	98.0	79	79.0
- มี	20	40.0	1	2.0	21	21.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	20	100.0	1	100.0	21	100.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	1	100.0	21	100.0
3. รายได้ต่ำ						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0	0	0
4.ไม่มีที่ดินทำกิน						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0	0	0
5.อื่นๆ						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
มี ระดับผลกระทบ						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0
3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน						
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและคน เช่นในครอบครัว มีการเจ็บป่วยหรือไม่						
- ไม่เคย	15	30.0	8	16.0	23	23.0
- เคย	35	70.0	42	84.0	77	77.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ถ้ามี ระบุโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	10	10.0	5	5.6	15	7.9
- โรคเนื้อตาย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
โรคเลือด เช่น โลหิตจาง	10	10.0	3	3.3	13	6.8
- โรคของหู	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคต่อมไร้ท่อ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก	30	30.0	15	16.7	45	23.7

- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	30	30.0	21	23.3	51	26.8
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไซนัส และภูมิแพ้	20	20.0	25	27.8	45	23.7
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	2	2.2	2	1.1
- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	3	3.3	3	1.6
- โรคผิวหนัง เช่น สะเก็ด คุ่มทองใส และผิวหนังอักเสบ	0	0.0	5	5.6	5	2.6
- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0	0.0	11	12.2	11	5.8
- อื่นๆ ได้แก่ โรคตา,โรคเก๊า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	100	100	90	100	190	100
3.2 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- โรงพยาบาลของรัฐ	11	22.0	2	4.0	30	58.8
- คลินิก	0	0.0	17	34.0	17	33.3
- โรงพยาบาลเอกชน	37	74.0	31	62.0	2	3.9
- รพ.สต. ได้แก่	2	4.0	0	0.0	2	3.9
แพทย์ทางเลือก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ซื้อยากินเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	51	100
3.3 ท่านคิดว่าสถานพยาบาลในพื้นที่ มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ถ้ามี ปัญหาอะไรบ้าง						
- บุคลากรไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ขาดแพทย์เฉพาะทาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สถานบริการไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บริการช้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0
3.4 การใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน						
1. น้ำดื่ม						
แหล่งที่มา						
- น้ำถัง/ขวด	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ความเพียงพอ						
- เพียงพอ	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
คุณภาพ						
- คุณภาพดี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
การแก้ไขปัญหา						
- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	50	0.0	50	0.0	100	0.0
- ทำให้ตกตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ต้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	0	50	0	100	0
2. น้ำใช้						
- น้ำประปา	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ความเพียงพอ						

โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประจำปี 2565

- เพียงพอ	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
คุณภาพ						
- คุณภาพดี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ น้ำไม่ค่อยไหล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
การแก้ไขปัญหา						
- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	50	0.0	50	0.0	100	100.0
- ทำให้ตาตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	0	50	0	100	0
3.5 ท่านจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	1	2.0	0	0.0	1	1.0
- นำไปรดต้นไม้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	49	98.0	50	100.0	99	99.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
3.6 การจัดการมูลฝอยของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- กองแล้วเผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฝังกลบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ทิ้งสถานที่รัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
4. สภาพแวดล้อมปัจจุบัน						
4.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ฝุ่นละออง						
- ไม่มี	20	40.0	11	22.0	31	31.0
- มี	30	60.0	39	78.0	69	69.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- การจราจร	30	50.0	30	76.9	60	60.6
- การก่อสร้าง	30	50.0	9	23.1	39	39.4
- อื่นๆ ได้แก่ ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	60	100	39	100	99	100
ข. ระดับผลกระทบ						
- น้อย	13	43.3	9	23.1	22	31.9
- ปานกลาง	17	56.7	30	76.9	47	68.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	30	100	39	100	69	100
2) เสียงดังรบกวน						
- ไม่มี	23	46.0	15	30.0	38	38.0
- มี	27	54.0	35	70.0	62	62.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- การจราจร	27	50.0	30	85.7	57	64.0
- การก่อสร้าง	27	50.0	5	14.3	32	36.0
- อื่นๆ ได้แก่ บ้านข้างเคียง,ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	54	100	35	100	89	100
ข. ระดับผลกระทบ						
- น้อย	8	29.6	15	42.9	23	37.1
- ปานกลาง	19	70.4	20	57.1	39	62.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100	35	100	62	100
3) น้ำเสีย						
- ไม่มี	50	100.0	45	90.0	95	95.0

- มี	0	0.0	5	10.0	5	5.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- ชุมชน	0	0.0	5	100.0	5	100.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	5	100	5	100
ข. ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	5	100.0	5	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	5	100	5	100
4) กลิ่นรบกวน						
- ไม่มี	50	100.0	26	52.0	76	76.0
- มี	0	0.0	24	48.0	24	24.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ขยะมูลฝอย	0	0.0	0	0.0	24	100.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ร้านอาหาร,ตลาดสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	24	100
ข. ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	24	100.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	24	100
5) แมลงวัน						
- ไม่มี	50	100.0	24	48.0	74	74.0
- มี	0	0.0	26	52.0	26	26.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- การจราจร	0	0.0	20	76.9	20	76.9
- การเกาะขยะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ งานก่อสร้าง	0	0.0	6	23.1	6	23.1
รวม	0	0	26	100	26	100
ข. ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	6	23.1	6	23.1
ปานกลาง	0	0.0	20	76.9	20	76.9
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	26	100	26	100
6) ขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	50	100.0	25	50.0	75	75.0
- มี	0	0.0	25	50.0	25	25.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- พักอาศัย	0	0.0	15	60.0	15	60.0
- ตลาดสด	0	0.0	10	40.0	10	40.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	25	100	25	100
ข. ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	25	100.0	25	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	25	100	25	100
7) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ						
- ไม่มี	30	60.0	21	42.0	51	51.0
- มี	20	40.0	29	58.0	49	49.0
รวม	50	100	50	100	100	100

โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประจำปี 2565

ก. แหล่งที่มา						
- ผลิต	20	0.0	20	69.0	40	67.8
- ทอระบายน้ำอุดตัน	10	0.0	9	31.0	19	32.2
- ไม่มีทางระบายน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	30	0	29	100	59	100
ข. ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	9	31.0	9	18.4
ปานกลาง	20	0.0	20	69.0	40	81.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	0	29	100	49	100
8) อุบัติเหตุจากการจราจร						
- ไม่มี	33	66.0	35	70.0	68	68.0
- มี	17	34.0	15	30.0	32	32.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ก. แหล่งที่มา						
- บริเวณรถหนาแน่น	15	0.0	5	33.3	20	57.1
- สภาพถนนชำรุด/ชำรุด	1	0.0	5	33.3	6	17.1
- ผู้ขับขี่ประมาท/ไม่ระมัดระวัง	4	0.0	5	33.3	9	25.7
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	0	15	100	35	100
ข. ระดับผลกระทบ						
น้อย	0	0.0	5	33.3	5	15.6
ปานกลาง	16	94.1	10	66.7	26	81.3
- มาก	1	5.9	0	0.0	1	3.1
รวม	17	100	15	100	32	100
5. การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ						
5.1 ท่านทราบ/รู้จัก โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด หรือไม่						
- ไม่รู้จัก	23	46.0	6	12.0	29	29.0
- รู้จัก	27	54.0	44	88.0	71	71.0
รวม	50	100	50	100	100	100
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- การทบทวนด้วยตัวเอง	25	92.6	30	68.2	55	77.5
- ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	2	7.4	13	29.5	15	21.1
- การประชาสัมพันธ์โครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แผ่นพับ/การติดประกาศ	0	0.0	1	2.3	1	1.4
- อื่นๆ โปรดระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	27	100	44	100	71	100
5.2 การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ก่อให้เกิด กลดี-ผลเสีย ต่อชุมชนท่านอย่างไร						
ผลดี						
1. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	37	74.0	42	84.0	79	79.0
- มี	13	26.0	8	16.0	21	21.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	5	62.5	5	23.8
- ปานกลาง	10	0.0	3	37.5	13	61.9
- มาก	3	0.0	0	0.0	3	14.3
รวม	13	0	8	100	21	100
ผลเสีย						
1. ฝุ่นละออง						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	38	76.0	39	78.0	77	77.0
- มี	12	24.0	11	22.0	23	23.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	4	36.4	4	17.4
- ปานกลาง	7	58.3	5	45.5	12	52.2
- มาก	5	41.7	2	18.2	7	30.4

โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประจำปี 2565

	12	100	11	100	23	100
2. เสียงดังรบกวน						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	38	76.0	40	80.0	78	78.0
- มี	12	24.0	10	20.0	22	22.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	1	8.3	4	40.0	5	22.7
- ปานกลาง	4	33.3	5	50.0	9	40.9
- มาก	7	58.3	1	10.0	8	36.4
รวม	12	100	10	100	22	100
3 น้ำเสีย						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	50	100.0	49	98.0	99	99.0
- มี	0	0.0	1	2.0	1	1.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	1	100	1	100
4 กลิ่นเหม็น						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0
5. เขม่าควัน						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0
6. มีการเร่งใช้การจัดโปรและบริการชุมชน						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	50	100.0	46	92.0	96	96.0
- มี	0	0.0	4	8.0	4	4.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	4	100.0	4	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	4	100	4	100
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	50	100.0	50	100.0	100	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	50	100	50	100	100	100
ระดับผลดี-ผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0

โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ประจำปี 2565

8. อื่นๆ						
ผลกระทบ						
- ไม่มี	47	98.0	50	100.0	99	99.0
- มี	1	2.0	0	0.0	1	1.0
รวม	48	100	50	100	100	100
ระดับผลดีและผลเสีย						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	1	100.0	0	0.0	1	100.0
รวม	1	100	0	0	1	100
5.2 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อ โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน						
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	7	14.0	29	58.0	36	36.0
- มีผลดีเท่ากับผลเสีย	22	44.0	9	18.0	31	31.0
มีผลเสียมากกว่าผลดี	4	8.0	0	0.0	4	4.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	17	34.0	12	24.0	29	29.0
รวม	50	100	50	100	100	100
5.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการทำงานร่วมกับชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด หรือไม่						
- เชื่อมั่น	13	26.0	31	62.0	44	44.0
- ไม่เชื่อมั่น	3	6.0	3	6.0	6	6.0
ไม่แสดงความคิดเห็น	34	68.0	16	32.0	50	50.0
รวม	50	100	50	100	100	100
5.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด						
	0	0.0	0	0.0	0	0.0
-	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0

ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2018
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 27/07/22
Received Date : 20/07/22
Analysis Date : 20-22/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650044/July

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0671021 UTM 1517588)	2207-AA0421	18-19/07/22	0.112	0.025	2.50
บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (47P 0671044 UTM 1517154)	2207-AA0422	18-19/07/22	0.046	0.020	1.65
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.07.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27.07.22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2018
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 27/07/22
Received Date : 20/07/22
Analysis Date : 20-25/07/22
Sampling Date : 19/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650044/July

Sample Conditions : 2207-WW0482 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2207-WW0482 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	Standard (A)	Standard (B)
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.51	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	4.4	30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (SM 2540 C)	259	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	0.68	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	-

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 เท่ากับ 772 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0671014 UTM 1517576
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
(B) According to Environmental Impact Assessment of ONE SUKHUMVIT 59 Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/07/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27/07/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/1-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ NO_2 (ppm) 18-19/07/22
1.	09.00-10.00	0.0034
2.	10.00-11.00	0.0033
3.	11.00-12.00	0.0027
4.	12.00-13.00	0.0035
5.	13.00-14.00	0.0040
6.	14.00-15.00	0.0026
7.	15.00-16.00	0.0028
8.	16.00-17.00	0.0036
9.	17.00-18.00	0.0034
10.	18.00-19.00	0.0035
11.	19.00-20.00	0.0028
12.	20.00-21.00	0.0033
13.	21.00-22.00	0.0031
14.	22.00-23.00	0.0040
15.	23.00-00.00	0.0029
16.	00.00-01.00	0.0032
17.	01.00-02.00	0.0038
18.	02.00-03.00	0.0027
19.	03.00-04.00	0.0036
20.	04.00-05.00	0.0033
21.	05.00-06.00	0.0034
22.	06.00-07.00	0.0039
23.	07.00-08.00	0.0028
24.	08.00-09.00	0.0035
Minimum		0.0026
Maximum		0.0040
Average		0.0033
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/2-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา NO_2 (ppm) 18-19/07/22
1.	10.00-11.00	0.0035
2.	11.00-12.00	0.0033
3.	12.00-13.00	0.0028
4.	13.00-14.00	0.0035
5.	14.00-15.00	0.0038
6.	15.00-16.00	0.0029
7.	16.00-17.00	0.0028
8.	17.00-18.00	0.0036
9.	18.00-19.00	0.0034
10.	19.00-20.00	0.0035
11.	20.00-21.00	0.0039
12.	21.00-22.00	0.0028
13.	22.00-23.00	0.0033
14.	23.00-00.00	0.0031
15.	00.00-01.00	0.0039
16.	01.00-02.00	0.0029
17.	02.00-03.00	0.0032
18.	03.00-04.00	0.0037
19.	04.00-05.00	0.0035
20.	05.00-06.00	0.0034
21.	06.00-07.00	0.0028
22.	07.00-08.00	0.0036
23.	08.00-09.00	0.0029
24.	09.00-10.00	0.0032
Minimum		0.0028
Maximum		0.0039
Average		0.0033
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/3-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ SO_2 (ppm) 18-19/07/22
1.	09.00-10.00	0.0027
2.	10.00-11.00	0.0034
3.	11.00-12.00	0.0031
4.	12.00-13.00	0.0035
5.	13.00-14.00	0.0036
6.	14.00-15.00	0.0035
7.	15.00-16.00	0.0034
8.	16.00-17.00	0.0032
9.	17.00-18.00	0.0032
10.	18.00-19.00	0.0029
11.	19.00-20.00	0.0029
12.	20.00-21.00	0.0028
13.	21.00-22.00	0.0026
14.	22.00-23.00	0.0026
15.	23.00-00.00	0.0025
16.	00.00-01.00	0.0024
17.	01.00-02.00	0.0027
18.	02.00-03.00	0.0028
19.	03.00-04.00	0.0025
20.	04.00-05.00	0.0029
21.	05.00-06.00	0.0031
22.	06.00-07.00	0.0032
23.	07.00-08.00	0.0034
24.	08.00-09.00	0.0033
Minimum		0.0024
Maximum		0.0036
Average		0.0030
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/4-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา SO_2 (ppm) 18-19/07/22
1.	10.00-11.00	0.0033
2.	11.00-12.00	0.0029
3.	12.00-13.00	0.0034
4.	13.00-14.00	0.0035
5.	14.00-15.00	0.0032
6.	15.00-16.00	0.0033
7.	16.00-17.00	0.0032
8.	17.00-18.00	0.0029
9.	18.00-19.00	0.0029
10.	19.00-20.00	0.0030
11.	20.00-21.00	0.0028
12.	21.00-22.00	0.0026
13.	22.00-23.00	0.0025
14.	23.00-00.00	0.0024
15.	00.00-01.00	0.0026
16.	01.00-02.00	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0025
18.	03.00-04.00	0.0028
19.	04.00-05.00	0.0026
20.	05.00-06.00	0.0024
21.	06.00-07.00	0.0028
22.	07.00-08.00	0.0029
23.	08.00-09.00	0.0031
24.	09.00-10.00	0.0032
Minimum		0.0022
Maximum		0.0035
Average		0.0029
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/5-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
1.	18-19/07/22	0.0030	0.0029
Standard[1]		0.12	

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E.2562)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/6-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ CO(1 hr.) (ppm) 18-19/07/22
1.	09.00-10.00	1.2
2.	10.00-11.00	1.3
3.	11.00-12.00	1.1
4.	12.00-13.00	1.3
5.	13.00-14.00	1.2
6.	14.00-15.00	1.2
7.	15.00-16.00	1.0
8.	16.00-17.00	0.9
9.	17.00-18.00	0.9
10.	18.00-19.00	0.8
11.	19.00-20.00	0.7
12.	20.00-21.00	0.8
13.	21.00-22.00	1.0
14.	22.00-23.00	1.1
15.	23.00-00.00	0.9
16.	00.00-01.00	0.8
17.	01.00-02.00	0.9
18.	02.00-03.00	1.0
19.	03.00-04.00	1.1
20.	04.00-05.00	1.2
21.	05.00-06.00	1.1
22.	06.00-07.00	1.2
23.	07.00-08.00	1.3
24.	08.00-09.00	1.4
Minimum		0.7
Maximum		1.4
Average		1.1
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/7-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา CO(1 hr.) (ppm) 18-19/07/22
1.	10.00-11.00	1.2
2.	11.00-12.00	1.2
3.	12.00-13.00	1.3
4.	13.00-14.00	1.1
5.	14.00-15.00	1.2
6.	15.00-16.00	1.0
7.	16.00-17.00	0.9
8.	17.00-18.00	0.8
9.	18.00-19.00	1.0
10.	19.00-20.00	1.2
11.	20.00-21.00	0.9
12.	21.00-22.00	0.8
13.	22.00-23.00	1.0
14.	23.00-00.00	1.1
15.	00.00-01.00	0.8
16.	01.00-02.00	0.8
17.	02.00-03.00	0.9
18.	03.00-04.00	1.1
19.	04.00-05.00	1.0
20.	05.00-06.00	1.2
21.	06.00-07.00	1.1
22.	07.00-08.00	1.3
23.	08.00-09.00	1.3
24.	09.00-10.00	1.6
Minimum		0.8
Maximum		1.6
Average		1.1
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/8-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 18-19/07/22	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	68.9	99.1
2.	10.00-11.00	69.5	92.8
3.	11.00-12.00	68.5	85.8
4.	12.00-13.00	68.2	96.2
5.	13.00-14.00	69.6	94.3
6.	14.00-15.00	68.6	98.9
7.	15.00-16.00	69.2	99.1
8.	16.00-17.00	69.6	99.2
9.	17.00-18.00	69.6	93.3
10.	18.00-19.00	68.6	83.0
11.	19.00-20.00	66.7	82.3
12.	20.00-21.00	67.7	91.5
13.	21.00-22.00	69.3	85.4
14.	22.00-23.00	69.6	83.0
15.	23.00-00.00	69.6	86.7
16.	00.00-01.00	67.6	79.0
17.	01.00-02.00	63.8	87.9
18.	02.00-03.00	65.0	90.6
19.	03.00-04.00	69.1	80.7
20.	04.00-05.00	69.6	81.7
21.	05.00-06.00	69.6	98.4
22.	06.00-07.00	69.3	96.9
23.	07.00-08.00	69.5	98.6
24.	08.00-09.00	69.0	98.8
Leq 24 hr		68.8	-
Lmax		-	99.2
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board, No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/9-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา 18-19/07/22	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	60.1	83.9
2.	11.00-12.00	59.9	83.5
3.	12.00-13.00	60.2	88.9
4.	13.00-14.00	59.1	78.7
5.	14.00-15.00	60.6	80.5
6.	15.00-16.00	60.2	74.1
7.	16.00-17.00	59.4	82.3
8.	17.00-18.00	58.5	77.7
9.	18.00-19.00	58.5	83.4
10.	19.00-20.00	57.5	68.3
11.	20.00-21.00	57.2	73.6
12.	21.00-22.00	56.6	78.2
13.	22.00-23.00	57.4	73.9
14.	23.00-00.00	57.0	70.2
15.	00.00-01.00	56.9	67.5
16.	01.00-02.00	56.0	66.4
17.	02.00-03.00	56.0	69.2
18.	03.00-04.00	56.0	69.1
19.	04.00-05.00	56.1	65.2
20.	05.00-06.00	56.2	64.1
21.	06.00-07.00	56.5	68.6
22.	07.00-08.00	56.8	74.2
23.	08.00-09.00	58.2	67.6
24.	09.00-10.00	59.4	69.7
Leq 24 hr		58.2	-
Lmax		-	88.9
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/10-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : March 15-16, 2020 & July 18-19, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
1.	09.00-10.00	68.9	76.0	7.0	61.9	66.7	-4.8
2.	10.00-11.00	69.5	72.0	7.0	62.5	59.0	3.5
3.	11.00-12.00	68.5	64.4	2.0	66.5	59.1	7.4
4.	12.00-13.00	68.2	65.8	4.5	63.7	60.1	3.7
5.	13.00-14.00	69.6	63.1	1.0	68.6	58.5	10.1
6.	14.00-15.00	68.6	61.8	1.0	67.6	57.0	10.6
7.	15.00-16.00	69.2	60.5	0.5	68.7	56.0	12.7
8.	16.00-17.00	69.6	61.1	0.5	69.1	56.1	13.1
9.	17.00-18.00	69.6	60.5	0.5	69.1	53.5	15.6
10.	18.00-19.00	68.6	59.6	0.5	68.1	52.9	15.2
11.	19.00-20.00	66.7	58.8	0.5	66.2	52.9	13.3
12.	20.00-21.00	67.7	58.3	0.5	67.2	51.7	15.5
13.	21.00-22.00	69.6	59.4	0.5	69.1	53.6	15.5
14.	22.00-22.05	69.9	55.8	0.0	72.9	50.6	22.3
	22.05-22.10	69.8	57.3	0.0	72.8	50.2	22.6
	22.10-22.15	69.7	57.5	0.5	72.2	51.2	21.0
	22.15-22.20	69.5	61.0	0.5	72.0	51.4	20.6
	22.20-22.25	69.4	58.3	0.5	71.9	52.0	19.9
	22.25-22.30	69.5	61.0	0.5	72.0	53.0	19.0
	22.30-22.35	69.8	55.4	0.0	72.8	50.6	22.2
	22.35-22.40	69.7	58.4	0.5	72.2	52.3	19.9
	22.40-22.45	69.3	58.1	0.5	71.8	51.2	20.6
	22.45-22.50	69.8	55.2	0.0	72.8	49.7	23.1
	22.50-22.55	69.4	57.5	0.5	71.9	50.5	21.4
	22.55-23.00	69.8	62.4	1.0	71.8	50.4	21.4
15.	23.00-23.05	69.1	56.4	0.0	72.1	50.0	22.1
	23.05-23.10	69.5	59.0	0.5	72.0	50.7	21.3
	23.10-23.15	69.8	56.2	0.0	72.8	50.5	22.3
	23.15-23.20	69.7	58.5	0.5	72.2	48.5	23.7
	23.20-23.25	69.5	58.0	0.5	72.0	50.6	21.4
	23.25-23.30	69.3	56.8	0.0	72.3	49.3	23.0
	23.30-23.35	69.7	57.1	0.0	72.7	48.8	23.9
	23.35-23.40	69.5	56.3	0.0	72.5	49.4	23.1
	23.40-23.45	69.8	56.6	0.0	72.8	48.8	24.0
	23.45-23.50	69.7	54.5	0.0	72.7	48.4	24.3
	23.50-23.55	69.8	56.8	0.0	72.8	48.9	23.9
	23.55-00.00	69.5	55.3	0.0	72.5	48.0	24.5
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
16.	00.00-00.05	69.8	58.6	0.5	72.3	47.6	24.7
	00.05-00.10	69.9	54.4	0.0	72.9	47.4	25.5
	00.10-00.15	68.9	54.6	0.0	71.9	46.6	25.3
	00.15-00.20	68.4	55.9	0.0	71.4	48.3	23.1
	00.20-00.25	69.7	56.5	0.0	72.7	49.0	23.7
	00.25-00.30	69.2	55.3	0.0	72.2	48.6	23.6
	00.30-00.35	68.1	57.3	0.5	70.6	47.5	23.1
	00.35-00.40	68.2	58.4	0.5	70.7	46.9	23.8
	00.40-00.45	59.5	56.9	3.0	59.5	48.1	11.4
	00.45-00.50	61.8	53.9	0.5	64.3	47.4	16.9
	00.50-00.55	60.0	51.3	0.5	62.5	46.5	16.0
	00.55-01.00	61.8	53.2	0.5	64.3	47.9	16.4
17.	01.00-01.05	60.2	52.4	0.5	62.7	46.3	16.4
	01.05-01.10	61.9	57.2	1.5	63.4	46.9	16.5
	01.10-01.15	64.1	56.9	1.0	66.1	49.7	16.4
	01.15-01.20	64.8	51.5	0.0	67.8	46.1	21.7
	01.20-01.25	68.2	53.3	0.0	71.2	48.4	22.8
	01.25-01.30	62.3	51.8	0.5	64.8	46.7	18.1
	01.30-01.35	61.2	52.3	0.5	63.7	47.6	16.1
	01.35-01.40	65.1	52.1	0.0	68.1	47.9	20.2
	01.40-01.45	63.1	50.9	0.5	65.6	45.9	19.7
	01.45-01.50	65.9	52.8	0.0	68.9	46.9	22.0
	01.50-01.55	60.7	51.2	0.5	63.2	47.9	15.3
	01.55-02.00	59.5	52.8	1.0	61.5	47.2	14.3
18.	02.00-02.05	60.9	53.0	0.5	63.4	48.0	15.4
	02.05-02.10	59.7	52.7	1.0	61.7	47.6	14.1
	02.10-02.15	60.5	54.0	1.0	62.5	46.8	15.7
	02.15-02.20	58.7	52.2	1.0	60.7	48.0	12.7
	02.20-02.25	61.3	55.1	1.5	62.8	46.5	16.3
	02.25-02.30	58.0	53.0	1.5	59.5	47.1	12.4
	02.30-02.35	67.4	51.4	0.0	70.4	46.0	24.4
	02.35-02.40	63.9	55.5	0.5	66.4	46.3	20.1
	02.40-02.45	63.3	53.2	0.5	65.8	47.4	18.4
	02.45-02.50	68.1	56.4	0.5	70.6	46.9	23.7
	02.50-02.55	68.9	52.2	0.0	71.9	46.9	25.0
	02.55-03.00	68.7	55.7	0.0	71.7	47.2	24.5
19.	03.00-03.05	68.4	52.0	0.0	71.4	47.0	24.4
	03.05-03.10	68.1	53.2	0.0	71.1	47.2	23.9
	03.10-03.15	68.7	54.5	0.0	71.7	47.3	24.4
	03.15-03.20	68.9	52.3	0.0	71.9	46.6	25.3
	03.20-03.25	69.3	51.7	0.0	72.3	47.0	25.3
	03.25-03.30	69.1	55.0	0.0	72.1	47.5	24.6
	03.30-03.35	69.7	58.9	0.5	72.2	46.6	25.6
	03.35-03.40	69.5	51.9	0.0	72.5	47.0	25.5
	03.40-03.45	69.2	50.6	0.0	72.2	46.8	25.4
	03.45-03.50	69.4	52.1	0.0	72.4	47.0	25.4
	03.50-03.55	69.5	52.4	0.0	72.5	47.0	25.5
	03.55-04.00	69.3	50.7	0.0	72.3	45.7	26.6
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
20.	04.00-04.05	69.8	51.0	0.0	72.8	46.1	26.7
	04.05-04.10	69.7	54.2	0.0	72.7	46.9	25.8
	04.10-04.15	69.9	51.9	0.0	72.9	47.3	25.6
	04.15-04.20	69.8	52.6	0.0	72.8	46.5	26.3
	04.20-04.25	69.7	54.0	0.0	72.7	46.7	26.0
	04.25-04.30	69.5	52.5	0.0	72.5	46.7	25.8
	04.30-04.35	69.4	51.4	0.0	72.4	46.2	26.2
	04.35-04.40	69.5	53.1	0.0	72.5	47.9	24.6
	04.40-04.45	69.8	52.1	0.0	72.8	48.2	24.6
	04.45-04.50	69.7	54.9	0.0	72.7	49.1	23.6
	04.50-04.55	69.3	53.9	0.0	72.3	47.1	25.2
	04.55-05.00	69.8	54.3	0.0	72.8	48.9	23.9
21.	05.00-05.05	69.4	56.1	0.0	72.4	49.2	23.2
	05.05-05.10	69.8	55.4	0.0	72.8	50.2	22.6
	05.10-05.15	69.1	55.6	0.0	72.1	49.9	22.2
	05.15-05.20	69.5	56.2	0.0	72.5	49.7	22.8
	05.20-05.25	69.8	55.7	0.0	72.8	50.0	22.8
	05.25-05.30	69.7	55.4	0.0	72.7	49.9	22.8
	05.30-05.35	69.5	57.3	0.5	72.0	51.0	21.0
	05.35-05.40	69.3	55.4	0.0	72.3	50.7	21.6
	05.40-05.45	69.7	58.0	0.5	72.2	52.5	19.7
	05.45-05.50	69.5	55.5	0.0	72.5	51.2	21.3
	05.50-05.55	69.8	57.9	0.5	72.3	53.3	19.0
	05.55-06.00	69.7	59.5	0.5	72.2	50.9	21.3
22.	06.00-07.00	69.3	62.1	1.0	68.3	55.7	12.6
23.	07.00-08.00	69.5	81.5	7.0	62.5	70.6	-8.1
24.	08.00-09.00	69.0	86.4	7.0	62.0	74.7	-12.6
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/11-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : March 29-30, 2020 & July 18-19, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
1.	10.00-11.00	60.1	59.3	7.0	53.1	56.5	-3.3
2.	11.00-12.00	59.9	56.9	3.0	56.9	56.1	0.8
3.	12.00-13.00	60.2	59.2	7.0	53.2	56.6	-3.3
4.	13.00-14.00	59.1	57.8	7.0	52.1	56.3	-4.2
5.	14.00-15.00	60.6	57.2	3.0	57.6	56.3	1.3
6.	15.00-16.00	60.2	57.4	3.0	57.2	56.4	0.8
7.	16.00-17.00	59.4	57.6	4.5	54.9	56.4	-1.5
8.	17.00-18.00	58.5	57.2	7.0	51.5	56.3	-4.8
9.	18.00-19.00	58.5	57.7	7.0	51.5	56.1	-4.5
10.	19.00-20.00	57.5	59.8	7.0	50.5	56.1	-5.6
11.	20.00-21.00	57.2	58.4	7.0	50.2	56.1	-5.9
12.	21.00-22.00	56.6	57.3	7.0	49.6	56.2	-6.6
13.	22.00-22.05	57.1	59.4	7.0	53.1	55.7	-2.6
	22.05-22.10	59.0	56.4	3.0	59.0	55.8	3.2
	22.10-22.15	59.4	56.5	3.0	59.4	55.6	3.8
	22.15-22.20	56.6	61.6	7.0	52.6	56.0	-3.4
	22.20-22.25	56.5	56.5	7.0	52.5	55.9	-3.4
	22.25-22.30	56.3	57.1	7.0	52.3	55.7	-3.4
	22.30-22.35	56.8	57.3	7.0	52.8	55.8	-3.0
	22.35-22.40	56.6	56.7	7.0	52.6	56.0	-3.4
	22.40-22.45	58.4	61.4	7.0	54.4	56.3	-1.9
	22.45-22.50	56.6	59.6	7.0	52.6	55.7	-3.1
	22.50-22.55	57.3	56.4	7.0	53.3	55.9	-2.6
	22.55-23.00	56.7	56.7	7.0	52.7	56.1	-3.4
14.	23.00-23.05	56.9	63.4	7.0	52.9	56.1	-3.2
	23.05-23.10	58.6	57.0	4.5	57.1	56.3	0.8
	23.10-23.15	56.5	57.1	7.0	52.5	56.5	-4.0
	23.15-23.20	57.2	64.2	7.0	53.2	56.5	-3.3
	23.20-23.25	56.5	56.6	7.0	52.5	56.1	-3.6
	23.25-23.30	56.7	57.0	7.0	52.7	56.5	-3.8
	23.30-23.35	57.1	57.5	7.0	53.1	56.5	-3.4
	23.35-23.40	56.9	57.0	7.0	52.9	56.4	-3.5
	23.40-23.45	57.1	62.7	7.0	53.1	56.4	-3.3
	23.45-23.50	56.8	57.1	7.0	52.8	56.4	-3.6
	23.50-23.55	56.9	56.9	7.0	52.9	56.3	-3.4
	23.55-00.00	57.0	57.0	7.0	53.0	56.5	-3.5
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
15.	00.00-00.05	57.2	56.8	7.0	53.2	56.1	-2.9
	00.05-00.10	56.9	56.9	7.0	52.9	56.3	-3.4
	00.10-00.15	56.8	56.8	7.0	52.8	56.1	-3.3
	00.15-00.20	57.4	56.7	7.0	53.4	56.2	-2.8
	00.20-00.25	56.9	56.5	7.0	52.9	56.0	-3.1
	00.25-00.30	57.4	56.8	7.0	53.4	56.1	-2.7
	00.30-00.35	57.4	56.6	7.0	53.4	56.1	-2.7
	00.35-00.40	56.8	56.9	7.0	52.8	56.3	-3.5
	00.40-00.45	56.5	56.9	7.0	52.5	56.3	-3.8
	00.45-00.50	56.4	57.1	7.0	52.4	56.6	-4.2
	00.50-00.55	56.5	57.3	7.0	52.5	56.7	-4.2
	00.55-01.00	56.6	57.1	7.0	52.6	56.5	-3.9
16.	01.00-01.05	56.3	57.1	7.0	52.3	56.5	-4.2
	01.05-01.10	55.9	57.1	7.0	51.9	56.4	-4.5
	01.10-01.15	55.9	57.5	7.0	51.9	56.7	-4.8
	01.15-01.20	55.9	57.3	7.0	51.9	56.7	-4.8
	01.20-01.25	55.9	57.1	7.0	51.9	56.4	-4.5
	01.25-01.30	56.2	57.3	7.0	52.2	56.6	-4.4
	01.30-01.35	55.7	57.1	7.0	51.7	56.5	-4.8
	01.35-01.40	55.7	57.1	7.0	51.7	56.4	-4.7
	01.40-01.45	56.0	56.9	7.0	52.0	56.1	-4.1
	01.45-01.50	56.4	57.0	7.0	52.4	56.3	-3.9
	01.50-01.55	56.0	56.9	7.0	52.0	56.4	-4.4
	01.55-02.00	55.9	56.9	7.0	51.9	56.2	-4.3
17.	02.00-02.05	56.0	57.1	7.0	52.0	56.5	-4.5
	02.05-02.10	56.0	57.2	7.0	52.0	56.5	-4.5
	02.10-02.15	56.1	56.9	7.0	52.1	56.3	-4.2
	02.15-02.20	55.9	57.0	7.0	51.9	56.3	-4.4
	02.20-02.25	56.4	56.9	7.0	52.4	56.3	-3.9
	02.25-02.30	56.1	56.8	7.0	52.1	56.1	-4.0
	02.30-02.35	56.1	56.9	7.0	52.1	56.2	-4.1
	02.35-02.40	56.2	56.8	7.0	52.2	56.1	-3.9
	02.40-02.45	55.9	56.7	7.0	51.9	55.9	-4.0
	02.45-02.50	56.0	56.6	7.0	52.0	56.0	-4.0
	02.50-02.55	56.2	56.2	7.0	52.2	55.7	-3.5
	02.55-03.00	55.8	56.0	7.0	51.8	55.6	-3.8
18.	03.00-03.05	56.1	56.5	7.0	52.1	55.9	-3.8
	03.05-03.10	55.9	56.6	7.0	51.9	56.0	-4.1
	03.10-03.15	56.1	56.4	7.0	52.1	55.7	-3.6
	03.15-03.20	56.0	56.2	7.0	52.0	55.7	-3.7
	03.20-03.25	56.0	56.4	7.0	52.0	55.8	-3.8
	03.25-03.30	56.1	56.5	7.0	52.1	55.9	-3.8
	03.30-03.35	56.0	56.2	7.0	52.0	55.6	-3.6
	03.35-03.40	56.2	56.2	7.0	52.2	55.6	-3.4
	03.40-03.45	55.9	56.7	7.0	51.9	55.9	-4.0
	03.45-03.50	55.9	57.0	7.0	51.9	56.1	-4.2
	03.50-03.55	56.0	57.1	7.0	52.0	56.2	-4.2
	03.55-04.00	56.1	57.9	7.0	52.1	56.3	-4.2
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		18-19/07/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
19.	04.00-04.05	56.1	57.1	7.0	52.1	56.0	-3.9
	04.05-04.10	56.6	56.6	7.0	52.6	56.0	-3.4
	04.10-04.15	56.0	56.5	7.0	52.0	55.8	-3.8
	04.15-04.20	56.1	57.5	7.0	52.1	56.1	-4.0
	04.20-04.25	55.9	57.1	7.0	51.9	56.2	-4.3
	04.25-04.30	55.9	56.4	7.0	51.9	55.7	-3.8
	04.30-04.35	56.0	56.4	7.0	52.0	55.8	-3.8
	04.35-04.40	55.9	56.6	7.0	51.9	56.0	-4.1
	04.40-04.45	55.9	56.2	7.0	51.9	55.7	-3.8
	04.45-04.50	56.0	59.3	7.0	52.0	55.7	-3.7
	04.50-04.55	56.2	56.9	7.0	52.2	55.7	-3.5
	04.55-05.00	57.0	56.6	7.0	53.0	55.7	-2.7
20.	05.00-05.05	56.4	56.4	7.0	52.4	55.9	-3.5
	05.05-05.10	56.1	56.6	7.0	52.1	56.0	-3.9
	05.10-05.15	56.0	56.3	7.0	52.0	55.7	-3.7
	05.15-05.20	56.6	56.7	7.0	52.6	56.0	-3.4
	05.20-05.25	56.4	56.8	7.0	52.4	56.1	-3.7
	05.25-05.30	56.1	57.0	7.0	52.1	56.3	-4.2
	05.30-05.35	56.0	56.8	7.0	52.0	56.0	-4.0
	05.35-05.40	56.4	56.5	7.0	52.4	55.9	-3.5
	05.40-05.45	56.1	57.0	7.0	52.1	56.1	-4.0
	05.45-05.50	56.3	57.3	7.0	52.3	56.2	-3.9
	05.50-05.55	56.2	62.0	7.0	52.2	59.0	-6.8
	05.55-06.00	56.1	57.4	7.0	52.1	56.3	-4.2
21.	06.00-07.00	56.5	57.4	7.0	49.5	56.3	-6.8
22.	07.00-08.00	56.8	65.4	7.0	49.8	56.9	-7.1
23.	08.00-09.00	58.2	70.9	7.0	51.2	57.0	-5.8
24.	09.00-10.00	59.4	60.0	7.0	52.4	57.0	-4.6
Standard							<10

Standard : Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/July

Report No. : 2018/2022/12-12
Report Date : August 3, 2022
Sampling Date : July 18-19, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19/07/22	13.20-13.20	Transverse	>100	0.441	20.00
				Vertical	>100	1.67	20.00
				Longitudinal	>100	0.891	20.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Thai Environmental Technic Limited

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2157
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 16/08/22
Received Date : 04/08/22
Analysis Date : 04-08/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650044/Aug

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0671021 UTM 1517588)	2208-AA0087	02-03/08/22	0.298	0.061	1.18
บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (47P 0671044 UTM 1517154)	2208-AA0088	02-03/08/22	0.031	0.021	1.16
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/08/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2157
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 16/08/22
Received Date : 04/08/22
Analysis Date : 04-09/08/22
Sampling Date : 03/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650044/Aug

Sample Conditions : 2208-WW0080 = light yellow/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2208-WW0080		
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(A)	(B)
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.66	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	< 2.5	30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (SM 2540 C)	192	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	20	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	0.45	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.0	-	-

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 เท่ากับ 772 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0671014 UTM 1517576

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
(B) According to Environmental Impact Assessment of ONE SUKHUMVIT 59 Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/08/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/08/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/1-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ NO_2 (ppm) 02-03/08/22
1.	10.00-11.00	0.0034
2.	11.00-12.00	0.0037
3.	12.00-13.00	0.0036
4.	13.00-14.00	0.0033
5.	14.00-15.00	0.0035
6.	15.00-16.00	0.0039
7.	16.00-17.00	0.0030
8.	17.00-18.00	0.0029
9.	18.00-19.00	0.0027
10.	19.00-20.00	0.0025
11.	20.00-21.00	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0029
13.	22.00-23.00	0.0025
14.	23.00-00.00	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0024
16.	01.00-02.00	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0025
18.	03.00-04.00	0.0022
19.	04.00-05.00	0.0027
20.	05.00-06.00	0.0028
21.	06.00-07.00	0.0030
22.	07.00-08.00	0.0032
23.	08.00-09.00	0.0034
24.	09.00-10.00	0.0037
Minimum		0.0021
Maximum		0.0039
Average		0.0030
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/2-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO_2 (ppm)
		02-03/08/22
1.	11.00-12.00	0.0024
2.	12.00-13.00	0.0026
3.	13.00-14.00	0.0025
4.	14.00-15.00	0.0023
5.	15.00-16.00	0.0027
6.	16.00-17.00	0.0029
7.	17.00-18.00	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0021
9.	19.00-20.00	0.0024
10.	20.00-21.00	0.0020
11.	21.00-22.00	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0024
13.	23.00-00.00	0.0021
14.	00.00-01.00	0.0020
15.	01.00-02.00	0.0023
16.	02.00-03.00	0.0022
17.	03.00-04.00	0.0020
18.	04.00-05.00	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0025
20.	06.00-07.00	0.0027
21.	07.00-08.00	0.0031
22.	08.00-09.00	0.0030
23.	09.00-10.00	0.0032
24.	10.00-11.00	0.0029
Minimum		0.0020
Maximum		0.0032
Average		0.0025
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/3-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ SO_2 (ppm) 02-03/08/22
1.	10.00-11.00	0.0028
2.	11.00-12.00	0.0029
3.	12.00-13.00	0.0031
4.	13.00-14.00	0.0030
5.	14.00-15.00	0.0028
6.	15.00-16.00	0.0027
7.	16.00-17.00	0.0022
8.	17.00-18.00	0.0025
9.	18.00-19.00	0.0021
10.	19.00-20.00	0.0020
11.	20.00-21.00	0.0018
12.	21.00-22.00	0.0017
13.	22.00-23.00	0.0017
14.	23.00-00.00	0.0020
15.	00.00-01.00	0.0019
16.	01.00-02.00	0.0020
17.	02.00-03.00	0.0016
18.	03.00-04.00	0.0014
19.	04.00-05.00	0.0018
20.	05.00-06.00	0.0021
21.	06.00-07.00	0.0020
22.	07.00-08.00	0.0019
23.	08.00-09.00	0.0024
24.	09.00-10.00	0.0026
Minimum		0.0014
Maximum		0.0031
Average		0.0022
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/4-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา SO_2 (ppm) 02-03/08/22
1.	11.00-12.00	0.0020
2.	12.00-13.00	0.0019
3.	13.00-14.00	0.0022
4.	14.00-15.00	0.0024
5.	15.00-16.00	0.0021
6.	16.00-17.00	0.0020
7.	17.00-18.00	0.0025
8.	18.00-19.00	0.0024
9.	19.00-20.00	0.0021
10.	20.00-21.00	0.0020
11.	21.00-22.00	0.0018
12.	22.00-23.00	0.0019
13.	23.00-00.00	0.0021
14.	00.00-01.00	0.0020
15.	01.00-02.00	0.0018
16.	02.00-03.00	0.0018
17.	03.00-04.00	0.0020
18.	04.00-05.00	0.0017
19.	05.00-06.00	0.0019
20.	06.00-07.00	0.0021
21.	07.00-08.00	0.0024
22.	08.00-09.00	0.0022
23.	09.00-10.00	0.0026
24.	10.00-11.00	0.0024
Minimum		0.0017
Maximum		0.0026
Average		0.0021
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/5-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
1.	02-03/08/22	0.0022	0.0021
Standard[1]		0.12	

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E.2562)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/6-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ CO(1 hr.) (ppm) 02-03/08/22
1.	10.00-11.00	2.6
2.	11.00-12.00	2.9
3.	12.00-13.00	3.0
4.	13.00-14.00	2.8
5.	14.00-15.00	3.0
6.	15.00-16.00	2.7
7.	16.00-17.00	2.5
8.	17.00-18.00	2.2
9.	18.00-19.00	2.4
10.	19.00-20.00	2.2
11.	20.00-21.00	2.4
12.	21.00-22.00	2.5
13.	22.00-23.00	2.0
14.	23.00-00.00	2.1
15.	00.00-01.00	1.9
16.	01.00-02.00	2.0
17.	02.00-03.00	1.7
18.	03.00-04.00	1.4
19.	04.00-05.00	1.8
20.	05.00-06.00	2.2
21.	06.00-07.00	2.0
22.	07.00-08.00	2.1
23.	08.00-09.00	2.5
24.	09.00-10.00	2.7
Minimum		1.4
Maximum		3.0
Average		2.3
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/7-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO(1 hr.) (ppm)
		02-03/08/22
1.	11.00-12.00	2.1
2.	12.00-13.00	2.0
3.	13.00-14.00	1.9
4.	14.00-15.00	2.4
5.	15.00-16.00	2.2
6.	16.00-17.00	1.9
7.	17.00-18.00	2.2
8.	18.00-19.00	2.1
9.	19.00-20.00	2.0
10.	20.00-21.00	2.3
11.	21.00-22.00	2.0
12.	22.00-23.00	2.2
13.	23.00-00.00	2.0
14.	00.00-01.00	1.9
15.	01.00-02.00	1.6
16.	02.00-03.00	1.7
17.	03.00-04.00	1.9
18.	04.00-05.00	1.7
19.	05.00-06.00	1.8
20.	06.00-07.00	2.0
21.	07.00-08.00	2.2
22.	08.00-09.00	2.1
23.	09.00-10.00	2.4
24.	10.00-11.00	2.3
Minimum		1.6
Maximum		2.4
Average		2.0
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/8-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 02-03/08/22	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	69.1	99.8
2.	11.00-12.00	69.1	99.1
3.	12.00-13.00	68.4	88.5
4.	13.00-14.00	68.7	85.1
5.	14.00-15.00	69.5	99.9
6.	15.00-16.00	69.3	93.0
7.	16.00-17.00	69.2	96.8
8.	17.00-18.00	66.5	80.0
9.	18.00-19.00	66.4	84.6
10.	19.00-20.00	66.9	90.6
11.	20.00-21.00	65.6	80.9
12.	21.00-22.00	65.2	82.7
13.	22.00-23.00	64.9	80.9
14.	23.00-00.00	64.5	83.2
15.	00.00-01.00	63.5	78.8
16.	01.00-02.00	62.8	78.3
17.	02.00-03.00	62.3	80.8
18.	03.00-04.00	62.2	86.7
19.	04.00-05.00	62.5	81.8
20.	05.00-06.00	65.6	84.7
21.	06.00-07.00	67.4	84.5
22.	07.00-08.00	68.9	94.1
23.	08.00-09.00	69.8	99.9
24.	09.00-10.00	69.5	99.4
Leq 24 hr		67.3	-
Lmax		-	99.9
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/9-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา 02-03/08/22	
		Leq	Lmax
1.	11.00-12.00	64.5	84.7
2.	12.00-13.00	66.2	85.8
3.	13.00-14.00	66.4	81.6
4.	14.00-15.00	65.1	84.9
5.	15.00-16.00	68.3	86.8
6.	16.00-17.00	67.8	82.1
7.	17.00-18.00	66.1	81.2
8.	18.00-19.00	65.2	81.1
9.	19.00-20.00	66.4	85.3
10.	20.00-21.00	65.8	83.7
11.	21.00-22.00	66.2	79.3
12.	22.00-23.00	66.9	81.6
13.	23.00-00.00	65.5	72.9
14.	00.00-01.00	67.3	75.1
15.	01.00-02.00	67.7	75.6
16.	02.00-03.00	68.6	75.8
17.	03.00-04.00	66.7	76.5
18.	04.00-05.00	66.9	76.9
19.	05.00-06.00	63.0	76.0
20.	06.00-07.00	61.5	70.6
21.	07.00-08.00	62.7	76.9
22.	08.00-09.00	68.7	87.8
23.	09.00-10.00	64.2	76.4
24.	10.00-11.00	64.1	80.8
Leq 24 hr		66.3	-
Lmax		-	87.8
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/10-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : March 15-16, 2020 & July 18-19, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
1.	10.00-11.00	69.1	76.0	7.0	62.1	66.7	-4.6
2.	11.00-12.00	69.1	72.0	7.0	62.1	59.0	3.2
3.	12.00-13.00	68.4	64.4	2.0	66.4	59.1	7.3
4.	13.00-14.00	68.7	65.8	3.0	65.7	60.1	5.6
5.	14.00-15.00	69.5	63.1	1.5	68.0	58.5	9.5
6.	15.00-16.00	69.3	61.8	0.5	68.8	57.0	11.9
7.	16.00-17.00	69.2	60.5	0.5	68.7	56.0	12.7
8.	17.00-18.00	66.5	61.1	1.5	65.0	56.1	9.0
9.	18.00-19.00	66.4	60.5	1.5	64.9	53.5	11.5
10.	19.00-20.00	66.9	59.6	1.0	65.9	52.9	13.1
11.	20.00-21.00	65.6	58.8	1.0	64.6	52.9	11.7
12.	21.00-22.00	65.2	58.3	1.0	64.2	51.7	12.5
13.	22.00-22.05	65.9	55.8	0.5	68.4	50.6	17.8
	22.05-22.10	66.5	57.3	0.5	69.0	50.2	18.8
	22.10-22.15	64.8	57.5	1.0	66.8	51.2	15.6
	22.15-22.20	66.3	61.0	1.5	67.8	51.4	16.4
	22.20-22.25	66.2	58.3	0.5	68.7	52.0	16.7
	22.25-22.30	64.4	61.0	3.0	64.4	53.0	11.4
	22.30-22.35	63.5	55.4	0.5	66.0	50.6	15.4
	22.35-22.40	63.7	58.4	1.5	65.2	52.3	12.9
	22.40-22.45	64.3	58.1	1.5	65.8	51.2	14.6
	22.45-22.50	65.0	55.2	0.5	67.5	49.7	17.8
	22.50-22.55	62.9	57.5	1.5	64.4	50.5	13.9
	22.55-23.00	63.2	62.4	7.0	59.2	50.4	8.8
14.	23.00-23.05	63.4	56.4	1.0	65.4	50.0	15.4
	23.05-23.10	66.2	59.0	1.0	68.2	50.7	17.5
	23.10-23.15	65.2	56.2	0.5	67.7	50.5	17.2
	23.15-23.20	65.2	58.5	1.0	67.2	48.5	18.7
	23.20-23.25	64.6	58.0	1.0	66.6	50.6	16.0
	23.25-23.30	64.9	56.8	0.5	67.4	49.3	18.1
	23.30-23.35	63.4	57.1	1.5	64.9	48.8	16.1
	23.35-23.40	65.2	56.3	0.5	67.7	49.4	18.3
	23.40-23.45	63.5	56.6	1.0	65.5	48.8	16.7
	23.45-23.50	64.9	54.5	0.5	67.4	48.4	19.0
	23.50-23.55	63.0	56.8	1.5	64.5	48.9	15.6
	23.55-00.00	63.4	55.3	0.5	65.9	48.0	17.9
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
15.	00.00-00.05	63.6	58.6	1.5	65.1	47.6	17.5
	00.05-00.10	64.2	54.4	0.5	66.7	47.4	19.3
	00.10-00.15	63.3	54.6	0.5	65.8	46.6	19.2
	00.15-00.20	63.0	55.9	1.0	65.0	48.3	16.7
	00.20-00.25	63.8	56.5	1.0	65.8	49.0	16.8
	00.25-00.30	64.7	55.3	0.5	67.2	48.6	18.6
	00.30-00.35	63.3	57.3	1.5	64.8	47.5	17.3
	00.35-00.40	64.4	58.4	1.5	65.9	46.9	19.0
	00.40-00.45	62.7	56.9	1.5	64.2	48.1	16.1
	00.45-00.50	63.1	53.9	0.5	65.6	47.4	18.2
	00.50-00.55	62.9	51.3	0.5	65.4	46.5	18.9
	00.55-01.00	62.8	53.2	0.5	65.3	47.9	17.4
16.	01.00-01.05	65.7	52.4	0.0	68.7	46.3	22.4
	01.05-01.10	63.1	57.2	1.5	64.6	46.9	17.7
	01.10-01.15	62.8	56.9	1.5	64.3	49.7	14.6
	01.15-01.20	61.4	51.5	0.5	63.9	46.1	17.8
	01.20-01.25	62.6	53.3	0.5	65.1	48.4	16.7
	01.25-01.30	61.4	51.8	0.5	63.9	46.7	17.2
	01.30-01.35	61.6	52.3	0.5	64.1	47.6	16.5
	01.35-01.40	64.4	52.1	0.5	66.9	47.9	19.0
	01.40-01.45	63.4	50.9	0.0	66.4	45.9	20.5
	01.45-01.50	61.0	52.8	0.5	63.5	46.9	16.6
	01.50-01.55	60.7	51.2	0.5	63.2	47.9	15.3
	01.55-02.00	62.9	52.8	0.5	65.4	47.2	18.2
17.	02.00-02.05	63.0	53.0	0.5	65.5	48.0	17.5
	02.05-02.10	61.8	52.7	0.5	64.3	47.6	16.7
	02.10-02.15	61.4	54.0	1.0	63.4	46.8	16.6
	02.15-02.20	62.4	52.2	0.5	64.9	48.0	16.9
	02.20-02.25	65.2	55.1	0.5	67.7	46.5	21.2
	02.25-02.30	61.7	53.0	0.5	64.2	47.1	17.1
	02.30-02.35	60.8	51.4	0.5	63.3	46.0	17.3
	02.35-02.40	61.8	55.5	1.5	63.3	46.3	17.0
	02.40-02.45	60.2	53.2	1.0	62.2	47.4	14.8
	02.45-02.50	62.1	56.4	1.5	63.6	46.9	16.7
	02.50-02.55	61.2	52.2	0.5	63.7	46.9	16.8
	02.55-03.00	63.9	55.7	0.5	66.4	47.2	19.2
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
18.	03.00-03.05	62.5	52.0	0.5	65.0	47.0	18.0
	03.05-03.10	62.1	53.2	0.5	64.6	47.2	17.4
	03.10-03.15	59.9	54.5	1.5	61.4	47.3	14.1
	03.15-03.20	62.5	52.3	0.5	65.0	46.6	18.4
	03.20-03.25	60.1	51.7	0.5	62.6	47.0	15.6
	03.25-03.30	67.7	55.0	0.0	70.7	47.5	23.2
	03.30-03.35	62.4	58.9	2.0	63.4	46.6	16.8
	03.35-03.40	59.6	51.9	0.5	62.1	47.0	15.1
	03.40-03.45	60.4	50.6	0.5	62.9	46.8	16.1
	03.45-03.50	60.1	52.1	0.5	62.6	47.0	15.6
	03.50-03.55	60.0	52.4	0.5	62.5	47.0	15.5
	03.55-04.00	60.3	50.7	0.5	62.8	45.7	17.1
19.	04.00-04.05	64.6	51.0	0.0	67.6	46.1	21.5
	04.05-04.10	59.9	54.2	1.5	61.4	46.9	14.5
	04.10-04.15	62.0	51.9	0.5	64.5	47.3	17.2
	04.15-04.20	61.6	52.6	0.5	64.1	46.5	17.6
	04.20-04.25	60.9	54.0	1.0	62.9	46.7	16.2
	04.25-04.30	61.7	52.5	0.5	64.2	46.7	17.5
	04.30-04.35	60.7	51.4	0.5	63.2	46.2	17.0
	04.35-04.40	62.0	53.1	0.5	64.5	47.9	16.6
	04.40-04.45	62.4	52.1	0.5	64.9	48.2	16.7
	04.45-04.50	63.5	54.9	0.5	66.0	49.1	16.9
	04.50-04.55	64.7	53.9	0.5	67.2	47.1	20.1
	04.55-05.00	63.1	54.3	0.5	65.6	48.9	16.7
20.	05.00-05.05	64.8	56.1	0.5	67.3	49.2	18.1
	05.05-05.10	64.2	55.4	0.5	66.7	50.2	16.5
	05.10-05.15	66.8	55.6	0.5	69.3	49.9	19.4
	05.15-05.20	64.8	56.2	0.5	67.3	49.7	17.6
	05.20-05.25	64.2	55.7	0.5	66.7	50.0	16.7
	05.25-05.30	64.5	55.4	0.5	67.0	49.9	17.1
	05.30-05.35	65.9	57.3	0.5	68.4	51.0	17.4
	05.35-05.40	68.7	55.4	0.0	71.7	50.7	21.0
	05.40-05.45	65.8	58.0	0.5	68.3	52.5	15.8
	05.45-05.50	65.2	55.5	0.5	67.7	51.2	16.5
	05.50-05.55	64.3	57.9	1.5	65.8	53.3	12.5
	05.55-06.00	66.2	59.5	1.0	68.2	50.9	17.3
21.	06.00-07.00	67.4	59.4	0.5	66.9	53.6	13.3
22.	07.00-08.00	68.9	62.1	1.0	67.9	55.7	12.2
23.	08.00-09.00	69.8	81.5	7.0	62.8	70.6	-7.8
24.	09.00-10.00	69.5	86.4	7.0	62.5	74.7	-12.1
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/11-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : March 29-30, 2020 & July 18-19, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
1.	11.00-12.00	64.5	59.3	1.5	63.0	56.5	6.5
2.	12.00-13.00	66.2	56.9	0.5	65.7	56.1	9.6
3.	13.00-14.00	66.4	59.2	1.0	65.4	56.6	8.9
4.	14.00-15.00	65.1	57.8	1.0	64.1	56.3	7.8
5.	15.00-16.00	68.3	57.2	0.5	67.8	56.3	11.5
6.	16.00-17.00	67.8	57.4	0.5	67.3	56.4	10.9
7.	17.00-18.00	66.1	57.6	0.5	65.6	56.4	9.2
8.	18.00-19.00	65.2	57.2	0.5	64.7	56.3	8.5
9.	19.00-20.00	66.4	57.7	0.5	65.9	56.1	9.8
10.	20.00-21.00	65.8	59.8	1.5	64.3	56.1	8.2
11.	21.00-22.00	66.2	58.4	0.5	65.7	56.1	9.6
12.	22.00-22.05	65.0	59.4	1.5	66.5	55.7	10.8
	22.05-22.10	66.1	56.4	0.5	68.6	55.8	12.8
	22.10-22.15	67.6	56.5	0.5	70.1	55.6	14.5
	22.15-22.20	69.7	61.6	0.5	72.2	56.0	16.2
	22.20-22.25	68.9	56.5	0.5	71.4	55.9	15.5
	22.25-22.30	68.7	57.1	0.5	71.2	55.7	15.5
	22.30-22.35	66.2	57.3	0.5	68.7	55.8	12.9
	22.35-22.40	65.6	56.7	0.5	68.1	56.0	12.1
	22.40-22.45	65.1	61.4	2.0	66.1	56.3	9.8
	22.45-22.50	65.2	59.6	1.5	66.7	55.7	11.0
	22.50-22.55	63.1	56.4	1.0	65.1	55.9	9.2
	22.55-23.00	66.5	56.7	0.5	69.0	56.1	12.9
13.	23.00-23.05	66.4	63.4	3.0	66.4	56.1	10.3
	23.05-23.10	64.5	57.0	0.5	67.0	56.3	10.7
	23.10-23.15	67.3	57.1	0.5	69.8	56.5	13.3
	23.15-23.20	66.9	64.2	3.0	66.9	56.5	10.4
	23.20-23.25	67.2	56.6	0.5	69.7	56.1	13.6
	23.25-23.30	65.7	57.0	0.5	68.2	56.5	11.7
	23.30-23.35	64.0	57.5	1.0	66.0	56.5	9.5
	23.35-23.40	63.7	57.0	1.0	65.7	56.4	9.3
	23.40-23.45	63.7	62.7	7.0	59.7	56.4	3.3
	23.45-23.50	64.5	57.1	1.0	66.5	56.4	10.1
	23.50-23.55	65.1	56.9	0.5	67.6	56.3	11.3
	23.55-00.00	65.4	57.0	0.5	67.9	56.5	11.4
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
14.	00.00-00.05	66.2	56.8	0.5	68.7	56.1	12.6
	00.05-00.10	65.7	56.9	0.5	68.2	56.3	11.9
	00.10-00.15	65.6	56.8	0.5	68.1	56.1	12.0
	00.15-00.20	64.2	56.7	0.5	66.7	56.2	10.5
	00.20-00.25	68.0	56.5	0.5	70.5	56.0	14.5
	00.25-00.30	67.6	56.8	0.5	70.1	56.1	14.0
	00.30-00.35	65.9	56.6	0.5	68.4	56.1	12.3
	00.35-00.40	68.2	56.9	0.5	70.7	56.3	14.4
	00.40-00.45	68.3	56.9	0.5	70.8	56.3	14.5
	00.45-00.50	68.7	57.1	0.5	71.2	56.6	14.6
	00.50-00.55	68.4	57.3	0.5	70.9	56.7	14.2
	00.55-01.00	68.0	57.1	0.5	70.5	56.5	14.0
15.	01.00-01.05	66.4	57.1	0.5	68.9	56.5	12.4
	01.05-01.10	68.2	57.1	0.5	70.7	56.4	14.3
	01.10-01.15	67.4	57.5	0.5	69.9	56.7	13.2
	01.15-01.20	68.1	57.3	0.5	70.6	56.7	13.9
	01.20-01.25	66.8	57.1	0.5	69.3	56.4	12.9
	01.25-01.30	66.9	57.3	0.5	69.4	56.6	12.8
	01.30-01.35	67.2	57.1	0.5	69.7	56.5	13.2
	01.35-01.40	67.7	57.1	0.5	70.2	56.4	13.8
	01.40-01.45	69.6	56.9	0.0	72.6	56.1	16.5
	01.45-01.50	66.2	57.0	0.5	68.7	56.3	12.4
	01.50-01.55	67.9	56.9	0.5	70.4	56.4	14.0
	01.55-02.00	69.3	56.9	0.5	71.8	56.2	15.6
16.	02.00-02.05	69.4	57.1	0.5	71.9	56.5	15.4
	02.05-02.10	68.4	57.2	0.5	70.9	56.5	14.4
	02.10-02.15	69.2	56.9	0.5	71.7	56.3	15.4
	02.15-02.20	69.9	57.0	0.0	72.9	56.3	16.6
	02.20-02.25	69.4	56.9	0.0	72.4	56.3	16.1
	02.25-02.30	68.0	56.8	0.5	70.5	56.1	14.4
	02.30-02.35	68.7	56.9	0.5	71.2	56.2	15.0
	02.35-02.40	67.6	56.8	0.5	70.1	56.1	14.0
	02.40-02.45	67.7	56.7	0.5	70.2	55.9	14.3
	02.45-02.50	66.9	56.6	0.5	69.4	56.0	13.4
	02.50-02.55	69.1	56.2	0.0	72.1	55.7	16.4
	02.55-03.00	67.8	56.0	0.5	70.3	55.6	14.7
17.	03.00-03.05	66.1	56.5	0.5	68.6	55.9	12.7
	03.05-03.10	68.3	56.6	0.5	70.8	56.0	14.8
	03.10-03.15	67.5	56.4	0.5	70.0	55.7	14.3
	03.15-03.20	65.9	56.2	0.5	68.4	55.7	12.7
	03.20-03.25	65.0	56.4	0.5	67.5	55.8	11.7
	03.25-03.30	67.7	56.5	0.5	70.2	55.9	14.3
	03.30-03.35	63.6	56.2	1.0	65.6	55.6	10.0
	03.35-03.40	68.5	56.2	0.5	71.0	55.6	15.4
	03.40-03.45	65.1	56.7	0.5	67.6	55.9	11.7
	03.45-03.50	66.2	57.0	0.5	68.7	56.1	12.6
	03.50-03.55	67.5	57.1	0.5	70.0	56.2	13.8
	03.55-04.00	66.9	57.9	0.5	69.4	56.3	13.1
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/08/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
18.	04.00-04.05	62.6	57.1	1.5	64.1	56.0	8.1
	04.05-04.10	67.1	56.6	0.5	69.6	56.0	13.6
	04.10-04.15	66.8	56.5	0.5	69.3	55.8	13.5
	04.15-04.20	66.8	57.5	0.5	69.3	56.1	13.2
	04.20-04.25	66.4	57.1	0.5	68.9	56.2	12.7
	04.25-04.30	67.5	56.4	0.5	70.0	55.7	14.3
	04.30-04.35	69.0	56.4	0.0	72.0	55.8	16.2
	04.35-04.40	67.8	56.6	0.5	70.3	56.0	14.3
	04.40-04.45	67.5	56.2	0.5	70.0	55.7	14.3
	04.45-04.50	68.0	59.3	0.5	70.5	55.7	14.8
	04.50-04.55	66.4	56.9	0.5	68.9	55.7	13.2
	04.55-05.00	63.0	56.6	1.5	64.5	55.7	8.8
19.	05.00-05.05	65.4	56.4	0.5	67.9	55.9	12.0
	05.05-05.10	61.9	56.6	1.5	63.4	56.0	7.4
	05.10-05.15	63.7	56.3	1.0	65.7	55.7	10.0
	05.15-05.20	62.6	56.7	1.5	64.1	56.0	8.1
	05.20-05.25	64.1	56.8	1.0	66.1	56.1	10.0
	05.25-05.30	62.5	57.0	1.5	64.0	56.3	7.7
	05.30-05.35	63.1	56.8	1.5	64.6	56.0	8.6
	05.35-05.40	62.9	56.5	1.5	64.4	55.9	8.5
	05.40-05.45	61.9	57.0	1.5	63.4	56.1	7.3
	05.45-05.50	61.2	57.3	2.0	62.2	56.2	6.0
	05.50-05.55	62.7	62.0	7.0	58.7	59.0	-0.3
	05.55-06.00	62.1	57.4	1.5	63.6	56.3	7.3
20.	06.00-07.00	61.5	57.3	2.0	59.5	56.2	3.4
21.	07.00-08.00	62.7	57.4	1.5	61.2	56.3	4.9
22.	08.00-09.00	68.7	65.4	3.0	65.7	56.9	8.8
23.	09.00-10.00	64.2	70.9	7.0	57.2	57.0	0.2
24.	10.00-11.00	64.1	60.0	2.0	62.1	57.0	5.1
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2157/2022/12-12
Report Date : August 15, 2022
Sampling Date : August 2-3, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/08/22	14.35-14.35	Transverse	>100	0.473	20.00
				Vertical	>100	1.350	20.00
				Longitudinal	>100	0.252	20.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2561
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 19/09/22
Received Date : 09/09/22
Analysis Date : 09-13/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air
Job No. : S650044/Sep

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0671021 UTM 1517588)	2209-AA0283	07-08/09/22	0.035	0.018	1.97
บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (47P 0671044 UTM 1517154)	2209-AA0284	07-08/09/22	0.026	0.014	1.88
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/09/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/09/22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2753
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 06/10/22
Received Date : 27/09/22
Analysis Date : 27/09-03/10/22
Sampling Date : 26/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650044/Sep/1

Sample Conditions : 2209-WW0735 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	
				2209-WW0735		
				ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	(A)	(B)
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.45	5-9	-
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	3.3	30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (SM 2540 C)	178	*	-
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	20	-
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	8.43	35	-
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	1.0	-
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2×10^4	-	-
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$> 1.6 \times 10^5$	-	-

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 เท่ากับ 772 มิลลิกรัมต่อลิตร
: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0671002 UTM 1517528

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.
(B) According to Environmental Impact Assessment of ONE SUKHUMVIT 59 Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
06/10/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
06/10/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/1-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO_2 (ppm)
		07-08/09/22
1.	09.00-10.00	0.0030
2.	10.00-11.00	0.0028
3.	11.00-12.00	0.0029
4.	12.00-13.00	0.0028
5.	13.00-14.00	0.0030
6.	14.00-15.00	0.0026
7.	15.00-16.00	0.0027
8.	16.00-17.00	0.0029
9.	17.00-18.00	0.0031
10.	18.00-19.00	0.0027
11.	19.00-20.00	0.0022
12.	20.00-21.00	0.0026
13.	21.00-22.00	0.0021
14.	22.00-23.00	0.0020
15.	23.00-00.00	0.0024
16.	00.00-01.00	0.0022
17.	01.00-02.00	0.0025
18.	02.00-03.00	0.0024
19.	03.00-04.00	0.0021
20.	04.00-05.00	0.0020
21.	05.00-06.00	0.0026
22.	06.00-07.00	0.0030
23.	07.00-08.00	0.0031
24.	08.00-09.00	0.0034
Minimum		0.0020
Maximum		0.0034
Average		0.0026
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/2-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO_2 (ppm)
		07-08/09/22
1.	10.00-11.00	0.0026
2.	11.00-12.00	0.0024
3.	12.00-13.00	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0029
5.	14.00-15.00	0.0024
6.	15.00-16.00	0.0030
7.	16.00-17.00	0.0029
8.	17.00-18.00	0.0032
9.	18.00-19.00	0.0029
10.	19.00-20.00	0.0024
11.	20.00-21.00	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0021
13.	22.00-23.00	0.0024
14.	23.00-00.00	0.0025
15.	00.00-01.00	0.0021
16.	01.00-02.00	0.0026
17.	02.00-03.00	0.0024
18.	03.00-04.00	0.0020
19.	04.00-05.00	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0023
21.	06.00-07.00	0.0022
22.	07.00-08.00	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0024
24.	09.00-10.00	0.0031
Minimum		0.0020
Maximum		0.0032
Average		0.0025
Standard[1]		0.17

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/3-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		SO_2 (ppm)
		07-08/09/22
1.	09.00-10.00	0.0034
2.	10.00-11.00	0.0031
3.	11.00-12.00	0.0030
4.	12.00-13.00	0.0036
5.	13.00-14.00	0.0034
6.	14.00-15.00	0.0042
7.	15.00-16.00	0.0047
8.	16.00-17.00	0.0043
9.	17.00-18.00	0.0040
10.	18.00-19.00	0.0036
11.	19.00-20.00	0.0031
12.	20.00-21.00	0.0030
13.	21.00-22.00	0.0032
14.	22.00-23.00	0.0027
15.	23.00-00.00	0.0025
16.	00.00-01.00	0.0025
17.	01.00-02.00	0.0022
18.	02.00-03.00	0.0024
19.	03.00-04.00	0.0021
20.	04.00-05.00	0.0026
21.	05.00-06.00	0.0029
22.	06.00-07.00	0.0028
23.	07.00-08.00	0.0030
24.	08.00-09.00	0.0032
Minimum		0.0021
Maximum		0.0047
Average		0.0031
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/4-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO_2 (ppm)
		07-08/09/22
1.	10.00-11.00	0.0025
2.	11.00-12.00	0.0022
3.	12.00-13.00	0.0028
4.	13.00-14.00	0.0031
5.	14.00-15.00	0.0030
6.	15.00-16.00	0.0028
7.	16.00-17.00	0.0029
8.	17.00-18.00	0.0030
9.	18.00-19.00	0.0028
10.	19.00-20.00	0.0023
11.	20.00-21.00	0.0021
12.	21.00-22.00	0.0024
13.	22.00-23.00	0.0022
14.	23.00-00.00	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0019
16.	01.00-02.00	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0020
18.	03.00-04.00	0.0019
19.	04.00-05.00	0.0021
20.	05.00-06.00	0.0022
21.	06.00-07.00	0.0029
22.	07.00-08.00	0.0025
23.	08.00-09.00	0.0028
24.	09.00-10.00	0.0029
Minimum		0.0019
Maximum		0.0031
Average		0.0025
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/5-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
1.	07-08/09/22	0.0031	0.0025
Standard[1]		0.12	

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E.2562)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/6-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		$CO^{(1\ hr.)}$ (ppm)
		07-08/09/22
1.	09.00-10.00	2.8
2.	10.00-11.00	2.5
3.	11.00-12.00	2.9
4.	12.00-13.00	3.3
5.	13.00-14.00	3.1
6.	14.00-15.00	3.6
7.	15.00-16.00	4.0
8.	16.00-17.00	3.9
9.	17.00-18.00	4.1
10.	18.00-19.00	3.2
11.	19.00-20.00	3.0
12.	20.00-21.00	2.4
13.	21.00-22.00	2.7
14.	22.00-23.00	2.5
15.	23.00-00.00	2.3
16.	00.00-01.00	2.2
17.	01.00-02.00	2.1
18.	02.00-03.00	1.9
19.	03.00-04.00	2.0
20.	04.00-05.00	2.2
21.	05.00-06.00	2.6
22.	06.00-07.00	2.5
23.	07.00-08.00	2.7
24.	08.00-09.00	3.0
Minimum		1.9
Maximum		4.1
Average		2.8
Standard[1]		30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S. Somchai P.

Wannasiri Suriyawong
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/7-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO(1 hr.) (ppm)
		07-08/09/22
1.	10.00-11.00	2.4
2.	11.00-12.00	2.1
3.	12.00-13.00	2.5
4.	13.00-14.00	2.9
5.	14.00-15.00	2.6
6.	15.00-16.00	2.7
7.	16.00-17.00	2.2
8.	17.00-18.00	2.5
9.	18.00-19.00	2.3
10.	19.00-20.00	2.4
11.	20.00-21.00	2.0
12.	21.00-22.00	2.1
13.	22.00-23.00	1.7
14.	23.00-00.00	1.8
15.	00.00-01.00	1.7
16.	01.00-02.00	2.0
17.	02.00-03.00	1.8
18.	03.00-04.00	1.8
19.	04.00-05.00	2.0
20.	05.00-06.00	2.1
21.	06.00-07.00	2.8
22.	07.00-08.00	2.4
23.	08.00-09.00	2.7
24.	09.00-10.00	2.9
Minimum		1.7
Maximum		2.9
Average		2.3
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/8-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 07-08/09/22	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	68.0	95.5
2.	10.00-11.00	67.7	86.7
3.	11.00-12.00	66.3	81.6
4.	12.00-13.00	66.7	83.8
5.	13.00-14.00	67.5	93.4
6.	14.00-15.00	67.5	87.8
7.	15.00-16.00	65.4	83.0
8.	16.00-17.00	67.8	89.7
9.	17.00-18.00	66.0	85.7
10.	18.00-19.00	65.6	81.9
11.	19.00-20.00	66.8	86.3
12.	20.00-21.00	67.3	83.8
13.	21.00-22.00	69.4	94.0
14.	22.00-23.00	68.8	91.2
15.	23.00-00.00	68.2	84.1
16.	00.00-01.00	63.1	84.0
17.	01.00-02.00	63.3	79.8
18.	02.00-03.00	63.7	88.5
19.	03.00-04.00	62.1	80.9
20.	04.00-05.00	63.3	85.0
21.	05.00-06.00	64.7	80.2
22.	06.00-07.00	66.8	90.2
23.	07.00-08.00	69.1	101.4
24.	08.00-09.00	67.1	87.5
Leq 24 hr		66.8	-
Lmax		-	101.4
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/9-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา 07-08/09/22	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	62.3	93.9
2.	11.00-12.00	67.9	87.7
3.	12.00-13.00	68.9	89.7
4.	13.00-14.00	61.4	79.8
5.	14.00-15.00	64.1	82.8
6.	15.00-16.00	68.4	83.8
7.	16.00-17.00	68.1	84.2
8.	17.00-18.00	67.0	81.2
9.	18.00-19.00	65.0	78.8
10.	19.00-20.00	59.2	76.3
11.	20.00-21.00	65.1	98.8
12.	21.00-22.00	66.5	98.5
13.	22.00-23.00	69.1	98.8
14.	23.00-00.00	66.6	95.6
15.	00.00-01.00	62.2	70.6
16.	01.00-02.00	62.3	74.4
17.	02.00-03.00	64.4	79.8
18.	03.00-04.00	61.0	85.1
19.	04.00-05.00	63.8	82.5
20.	05.00-06.00	66.4	88.4
21.	06.00-07.00	67.3	99.0
22.	07.00-08.00	63.3	84.4
23.	08.00-09.00	62.9	84.3
24.	09.00-10.00	62.3	78.1
Leq 24 hr		65.6	-
Lmax		-	99.0
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/10-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : March 15-16, 2020 & September 7-8, 2021
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
1.	09.00-10.00	68.0	76.0	7.0	61.0	66.7	-5.7
2.	10.00-11.00	67.7	72.0	7.0	60.7	59.0	1.8
3.	11.00-12.00	66.3	64.4	4.5	61.8	59.1	2.7
4.	12.00-13.00	66.7	65.8	7.0	59.7	60.1	-0.3
5.	13.00-14.00	67.5	63.1	1.5	66.0	58.5	7.6
6.	14.00-15.00	67.5	61.8	1.5	66.0	57.0	9.1
7.	15.00-16.00	65.4	60.5	1.5	63.9	56.0	7.9
8.	16.00-17.00	67.8	61.1	1.0	66.8	56.1	10.7
9.	17.00-18.00	66.0	60.5	1.5	64.5	53.5	11.0
10.	18.00-19.00	65.6	59.6	1.5	64.1	52.9	11.3
11.	19.00-20.00	66.8	58.8	0.5	66.3	52.9	13.4
12.	20.00-21.00	67.3	58.3	0.5	66.8	51.7	15.1
13.	21.00-22.00	69.4	59.4	0.5	68.9	53.6	15.3
14.	22.00-22.05	68.4	55.8	0.0	71.4	50.6	20.8
	22.05-22.10	68.3	57.3	0.5	70.8	50.2	20.6
	22.10-22.15	68.2	57.5	0.5	70.7	51.2	19.5
	22.15-22.20	68.1	61.0	1.0	70.1	51.4	18.7
	22.20-22.25	67.9	58.3	0.5	70.4	52.0	18.4
	22.25-22.30	68.7	61.0	0.5	71.2	53.0	18.2
	22.30-22.35	68.9	55.4	0.0	71.9	50.6	21.3
	22.35-22.40	68.4	58.4	0.5	70.9	52.3	18.6
	22.40-22.45	69.1	58.1	0.5	71.6	51.2	20.4
	22.45-22.50	69.7	55.2	0.0	72.7	49.7	23.0
	22.50-22.55	69.9	57.5	0.5	72.4	50.5	21.9
	22.55-23.00	69.4	62.4	1.0	71.4	50.4	21.0
15.	23.00-23.05	68.0	56.4	0.5	70.5	50.0	20.5
	23.05-23.10	68.3	59.0	0.5	70.8	50.7	20.1
	23.10-23.15	69.3	56.2	0.0	72.3	50.5	21.8
	23.15-23.20	68.9	58.5	0.5	71.4	48.5	22.9
	23.20-23.25	67.6	58.0	0.5	70.1	50.6	19.5
	23.25-23.30	69.3	56.8	0.0	72.3	49.3	23.0
	23.30-23.35	67.7	57.1	0.5	70.2	48.8	21.4
	23.35-23.40	69.1	56.3	0.0	72.1	49.4	22.7
	23.40-23.45	67.8	56.6	0.5	70.3	48.8	21.5
	23.45-23.50	67.9	54.5	0.0	70.9	48.4	22.5
	23.50-23.55	67.0	56.8	0.5	69.5	48.9	20.6
	23.55-00.00	66.8	55.3	0.5	69.3	48.0	21.3
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
16.	00.00-00.05	64.6	58.6	1.5	66.1	47.6	18.5
	00.05-00.10	64.9	54.4	0.5	67.4	47.4	20.0
	00.10-00.15	66.0	54.6	0.5	68.5	46.6	21.9
	00.15-00.20	61.6	55.9	1.5	63.1	48.3	14.8
	00.20-00.25	62.9	56.5	1.5	64.4	49.0	15.4
	00.25-00.30	63.9	55.3	0.5	66.4	48.6	17.8
	00.30-00.35	61.8	57.3	1.5	63.3	47.5	15.8
	00.35-00.40	61.5	58.4	3.0	61.5	46.9	14.6
	00.40-00.45	63.7	56.9	1.0	65.7	48.1	17.6
	00.45-00.50	60.1	53.9	1.5	61.6	47.4	14.2
	00.50-00.55	61.3	51.3	0.5	63.8	46.5	17.3
	00.55-01.00	60.2	53.2	1.0	62.2	47.9	14.3
17.	01.00-01.05	62.2	52.4	0.5	64.7	46.3	18.4
	01.05-01.10	62.4	57.2	1.5	63.9	46.9	17.0
	01.10-01.15	62.4	56.9	1.5	63.9	49.7	14.2
	01.15-01.20	61.5	51.5	0.5	64.0	46.1	17.9
	01.20-01.25	63.7	53.3	0.5	66.2	48.4	17.8
	01.25-01.30	62.0	51.8	0.5	64.5	46.7	17.8
	01.30-01.35	63.5	52.3	0.5	66.0	47.6	18.4
	01.35-01.40	66.3	52.1	0.0	69.3	47.9	21.4
	01.40-01.45	62.9	50.9	0.5	65.4	45.9	19.5
	01.45-01.50	63.7	52.8	0.5	66.2	46.9	19.3
	01.50-01.55	64.1	51.2	0.0	67.1	47.9	19.2
	01.55-02.00	63.2	52.8	0.5	65.7	47.2	18.5
18.	02.00-02.05	62.9	53.0	0.5	65.4	48.0	17.4
	02.05-02.10	63.9	52.7	0.5	66.4	47.6	18.8
	02.10-02.15	62.8	54.0	0.5	65.3	46.8	18.5
	02.15-02.20	61.6	52.2	0.5	64.1	48.0	16.1
	02.20-02.25	62.0	55.1	1.0	64.0	46.5	17.5
	02.25-02.30	68.1	53.0	0.0	71.1	47.1	24.0
	02.30-02.35	62.7	51.4	0.5	65.2	46.0	19.2
	02.35-02.40	63.4	55.5	0.5	65.9	46.3	19.6
	02.40-02.45	64.1	53.2	0.5	66.6	47.4	19.2
	02.45-02.50	63.0	56.4	1.0	65.0	46.9	18.1
	02.50-02.55	62.9	52.2	0.5	65.4	46.9	18.5
	02.55-03.00	62.8	55.7	1.0	64.8	47.2	17.6
19.	03.00-03.05	63.5	52.0	0.5	66.0	47.0	19.0
	03.05-03.10	65.3	53.2	0.5	67.8	47.2	20.6
	03.10-03.15	62.6	54.5	0.5	65.1	47.3	17.8
	03.15-03.20	62.1	52.3	0.5	64.6	46.6	18.0
	03.20-03.25	61.3	51.7	0.5	63.8	47.0	16.8
	03.25-03.30	61.6	55.0	1.0	63.6	47.5	16.1
	03.30-03.35	60.4	58.9	4.5	58.9	46.6	12.3
	03.35-03.40	59.8	51.9	0.5	62.3	47.0	15.3
	03.40-03.45	61.9	50.6	0.5	64.4	46.8	17.6
	03.45-03.50	61.9	52.1	0.5	64.4	47.0	17.4
	03.50-03.55	61.9	52.4	0.5	64.4	47.0	17.4
	03.55-04.00	60.7	50.7	0.5	63.2	45.7	17.5
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
20.	04.00-04.05	61.4	51.0	0.5	63.9	46.1	17.8
	04.05-04.10	62.1	54.2	0.5	64.6	46.9	17.7
	04.10-04.15	65.3	51.9	0.0	68.3	47.3	21.0
	04.15-04.20	63.3	52.6	0.5	65.8	46.5	19.3
	04.20-04.25	62.0	54.0	0.5	64.5	46.7	17.8
	04.25-04.30	63.3	52.5	0.5	65.8	46.7	19.1
	04.30-04.35	63.2	51.4	0.5	65.7	46.2	19.5
	04.35-04.40	64.1	53.1	0.5	66.6	47.9	18.7
	04.40-04.45	63.8	52.1	0.5	66.3	48.2	18.1
	04.45-04.50	65.0	54.9	0.5	67.5	49.1	18.4
	04.50-04.55	62.7	53.9	0.5	65.2	47.1	18.1
	04.55-05.00	61.8	54.3	0.5	64.3	48.9	15.4
21.	05.00-05.05	65.0	56.1	0.5	67.5	49.2	18.3
	05.05-05.10	66.3	55.4	0.5	68.8	50.2	18.6
	05.10-05.15	63.5	55.6	0.5	66.0	49.9	16.1
	05.15-05.20	64.5	56.2	0.5	67.0	49.7	17.3
	05.20-05.25	64.4	55.7	0.5	66.9	50.0	16.9
	05.25-05.30	64.2	55.4	0.5	66.7	49.9	16.8
	05.30-05.35	63.7	57.3	1.5	65.2	51.0	14.2
	05.35-05.40	64.1	55.4	0.5	66.6	50.7	15.9
	05.40-05.45	63.9	58.0	1.5	65.4	52.5	12.9
	05.45-05.50	65.0	55.5	0.5	67.5	51.2	16.3
	05.50-05.55	65.9	57.9	0.5	68.4	53.3	15.1
	05.55-06.00	65.1	59.5	1.5	66.6	50.9	15.7
22.	06.00-07.00	66.8	62.1	1.5	65.3	55.7	9.7
23.	07.00-08.00	69.1	81.5	7.0	62.1	70.6	-8.5
24.	08.00-09.00	67.1	86.4	7.0	60.1	74.7	-14.6
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Aug

Report No. : 2561/2022/11-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : March 29-30, 2020 & September 7-8, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
1.	10.00-11.00	62.3	59.3	3.0	59.3	56.5	2.9
2.	11.00-12.00	67.9	56.9	0.5	67.4	56.1	11.3
3.	12.00-13.00	68.9	59.2	0.5	68.4	56.6	11.9
4.	13.00-14.00	61.4	57.8	2.0	59.4	56.3	3.1
5.	14.00-15.00	64.1	57.2	1.0	63.1	56.3	6.8
6.	15.00-16.00	68.4	57.4	0.5	67.9	56.4	11.5
7.	16.00-17.00	68.1	57.6	0.5	67.6	56.4	11.2
8.	17.00-18.00	67.0	57.2	0.5	66.5	56.3	10.2
9.	18.00-19.00	65.0	57.7	1.0	64.0	56.1	8.0
10.	19.00-20.00	59.2	59.8	7.0	52.2	56.1	-3.9
11.	20.00-21.00	65.1	58.4	1.0	64.1	56.1	8.0
12.	21.00-22.00	66.5	57.3	0.5	66.0	56.2	9.8
13.	22.00-22.05	67.2	59.4	0.5	69.7	55.7	14.0
	22.05-22.10	65.6	56.4	0.5	68.1	55.8	12.3
	22.10-22.15	69.9	56.5	0.0	72.9	55.6	17.3
	22.15-22.20	69.8	61.6	0.5	72.3	56.0	16.3
	22.20-22.25	69.9	56.5	0.0	72.9	55.9	17.0
	22.25-22.30	69.5	57.1	0.5	72.0	55.7	16.3
	22.30-22.35	69.4	57.3	0.5	71.9	55.8	16.1
	22.35-22.40	69.7	56.7	0.0	72.7	56.0	16.7
	22.40-22.45	68.9	61.4	0.5	71.4	56.3	15.1
	22.45-22.50	69.2	59.6	0.5	71.7	55.7	16.0
	22.50-22.55	68.6	56.4	0.5	71.1	55.9	15.2
	22.55-23.00	69.9	56.7	0.0	72.9	56.1	16.8
14.	23.00-23.05	67.3	63.4	2.0	68.3	56.1	12.2
	23.05-23.10	65.6	57.0	0.5	68.1	56.3	11.8
	23.10-23.15	66.9	57.1	0.5	69.4	56.5	12.9
	23.15-23.20	66.6	64.2	4.5	65.1	56.5	8.6
	23.20-23.25	68.4	56.6	0.5	70.9	56.1	14.8
	23.25-23.30	66.7	57.0	0.5	69.2	56.5	12.7
	23.30-23.35	66.6	57.5	0.5	69.1	56.5	12.6
	23.35-23.40	69.1	57.0	0.5	71.6	56.4	15.2
	23.40-23.45	65.0	62.7	4.5	63.5	56.4	7.1
	23.45-23.50	65.4	57.1	0.5	67.9	56.4	11.5
	23.50-23.55	64.5	56.9	0.5	67.0	56.3	10.7
	23.55-00.00	64.7	57.0	0.5	67.2	56.5	10.7
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
15.	00.00-00.05	62.9	56.8	1.5	64.4	56.1	8.3
	00.05-00.10	64.0	56.9	1.0	66.0	56.3	9.7
	00.10-00.15	63.5	56.8	1.0	65.5	56.1	9.4
	00.15-00.20	61.0	56.7	2.0	62.0	56.2	5.8
	00.20-00.25	61.0	56.5	1.5	62.5	56.0	6.5
	00.25-00.30	61.5	56.8	1.5	63.0	56.1	6.9
	00.30-00.35	60.9	56.6	2.0	61.9	56.1	5.8
	00.35-00.40	60.2	56.9	3.0	60.2	56.3	3.9
	00.40-00.45	60.7	56.9	2.0	61.7	56.3	5.4
	00.45-00.50	62.1	57.1	1.5	63.6	56.6	7.0
	00.50-00.55	63.0	57.3	1.5	64.5	56.7	7.8
	00.55-01.00	63.2	57.1	1.5	64.7	56.5	8.2
16.	01.00-01.05	60.8	57.1	2.0	61.8	56.5	5.3
	01.05-01.10	61.5	57.1	2.0	62.5	56.4	6.1
	01.10-01.15	61.1	57.5	2.0	62.1	56.7	5.4
	01.15-01.20	60.5	57.3	3.0	60.5	56.7	3.8
	01.20-01.25	61.1	57.1	2.0	62.1	56.4	5.7
	01.25-01.30	61.5	57.3	2.0	62.5	56.6	5.9
	01.30-01.35	62.5	57.1	1.5	64.0	56.5	7.5
	01.35-01.40	62.2	57.1	1.5	63.7	56.4	7.3
	01.40-01.45	60.4	56.9	2.0	61.4	56.1	5.3
	01.45-01.50	64.3	57.0	1.0	66.3	56.3	10.0
	01.50-01.55	64.6	56.9	0.5	67.1	56.4	10.7
	01.55-02.00	64.4	56.9	0.5	66.9	56.2	10.7
17.	02.00-02.05	68.4	57.1	0.5	70.9	56.5	14.4
	02.05-02.10	66.8	57.2	0.5	69.3	56.5	12.8
	02.10-02.15	68.4	56.9	0.5	70.9	56.3	14.6
	02.15-02.20	67.2	57.0	0.5	69.7	56.3	13.4
	02.20-02.25	62.9	56.9	1.5	64.4	56.3	8.1
	02.25-02.30	61.1	56.8	2.0	62.1	56.1	6.0
	02.30-02.35	60.8	56.9	2.0	61.8	56.2	5.6
	02.35-02.40	60.0	56.8	3.0	60.0	56.1	3.9
	02.40-02.45	59.9	56.7	3.0	59.9	55.9	4.0
	02.45-02.50	59.7	56.6	3.0	59.7	56.0	3.7
	02.50-02.55	59.7	56.2	2.0	60.7	55.7	5.0
	02.55-03.00	59.2	56.0	3.0	59.2	55.6	3.6
18.	03.00-03.05	58.8	56.5	4.5	57.3	55.9	1.4
	03.05-03.10	60.7	56.6	2.0	61.7	56.0	5.7
	03.10-03.15	61.3	56.4	1.5	62.8	55.7	7.1
	03.15-03.20	60.4	56.2	2.0	61.4	55.7	5.7
	03.20-03.25	62.3	56.4	1.5	63.8	55.8	8.0
	03.25-03.30	59.5	56.5	3.0	59.5	55.9	3.6
	03.30-03.35	59.9	56.2	2.0	60.9	55.6	5.3
	03.35-03.40	63.2	56.2	1.0	65.2	55.6	9.6
	03.40-03.45	61.1	56.7	2.0	62.1	55.9	6.2
	03.45-03.50	61.1	57.0	2.0	62.1	56.1	6.0
	03.50-03.55	60.5	57.1	3.0	60.5	56.2	4.3
	03.55-04.00	61.1	57.9	3.0	61.1	56.3	4.8
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
19.	04.00-04.05	63.4	57.1	1.5	64.9	56.0	8.9
	04.05-04.10	59.3	56.6	3.0	59.3	56.0	3.3
	04.10-04.15	58.2	56.5	4.5	56.7	55.8	0.9
	04.15-04.20	59.3	57.5	4.5	57.8	56.1	1.7
	04.20-04.25	58.5	57.1	7.0	54.5	56.2	-1.7
	04.25-04.30	56.9	56.4	7.0	52.9	55.7	-2.8
	04.30-04.35	66.4	56.4	0.5	68.9	55.8	13.1
	04.35-04.40	64.9	56.6	0.5	67.4	56.0	11.4
	04.40-04.45	65.8	56.2	0.5	68.3	55.7	12.6
	04.45-04.50	66.8	59.3	0.5	69.3	55.7	13.6
	04.50-04.55	66.4	56.9	0.5	68.9	55.7	13.2
	04.55-05.00	64.2	56.6	0.5	66.7	55.7	11.0
20.	05.00-05.05	68.3	56.4	0.5	70.8	55.9	14.9
	05.05-05.10	63.4	56.6	1.0	65.4	56.0	9.4
	05.10-05.15	66.5	56.3	0.5	69.0	55.7	13.3
	05.15-05.20	66.5	56.7	0.5	69.0	56.0	13.0
	05.20-05.25	68.4	56.8	0.5	70.9	56.1	14.8
	05.25-05.30	66.2	57.0	0.5	68.7	56.3	12.4
	05.30-05.35	68.4	56.8	0.5	70.9	56.0	14.9
	05.35-05.40	66.6	56.5	0.5	69.1	55.9	13.2
	05.40-05.45	64.3	57.0	1.0	66.3	56.1	10.2
	05.45-05.50	64.6	57.3	1.0	66.6	56.2	10.4
	05.50-05.55	64.9	62.0	3.0	64.9	59.0	5.9
	05.55-06.00	65.7	57.4	0.5	68.2	56.3	11.9
21.	06.00-07.00	67.3	57.4	0.5	66.8	56.3	10.5
22.	07.00-08.00	63.3	65.4	7.0	56.3	56.9	-0.6
23.	08.00-09.00	62.9	70.9	7.0	55.9	57.0	-1.1
24.	09.00-10.00	62.3	60.0	4.5	57.8	57.0	0.8
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Sep

Report No. : 2561/2022/12-12
Report Date : September 21, 2022
Sampling Date : September 7-8, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	07-08/09/22	09.20-09.20	Transverse	6.4	0.229	5.00
				Vertical	7.3	1.17	5.00
				Longitudinal	7.4	0.307	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2809
Received Date : 05/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 17/10/22
Analysis Date : 05-07/10/22
Job No. : S650044/Oct
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0671021 UTM 1517588)	2210-AA0063	03-04/10/22	0.049	0.020	1.21
บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (47P 0671044 UTM 1517154)	2210-AA0064	03-04/10/22	0.008	0.004	1.13
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/22

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-2809
Received Date : 05/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 17/10/22
Analysis Date : 04-10/10/22
Job No. : S650044/Oct
Sampling Date : 04/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0046 = white turbid/high white sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2210-WW0046 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	Standard (A)	Standard (B)	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.11	5-9	-	04/10/22
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	< 0.10	0.5	-	05/10/22
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	9.2	30	-	05/10/22
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (SM 2540 C)	184	*	-	06/10/22
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	20	05-10/10/22
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	20	-	07/10/22
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	1.20	35	-	05/10/22
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	1.0	-	07/10/22
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-	05-10/10/22
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	-	05-10/10/22

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 เท่ากับ 772 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0671020 UTM 1517584

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.

(B) According to Environmental Impact Assessment of ONE SUKHUMVIT 59 Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17.10.22

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17.10.22

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/1-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO_2 (ppm)
		03-04/10/22
1.	11.00-12.00	0.0041
2.	12.00-13.00	0.0039
3.	13.00-14.00	0.0042
4.	14.00-15.00	0.0041
5.	15.00-16.00	0.0037
6.	16.00-17.00	0.0036
7.	17.00-18.00	0.0039
8.	18.00-19.00	0.0032
9.	19.00-20.00	0.0031
10.	20.00-21.00	0.0031
11.	21.00-22.00	0.0036
12.	22.00-23.00	0.0032
13.	23.00-00.00	0.0030
14.	00.00-01.00	0.0031
15.	01.00-02.00	0.0027
16.	02.00-03.00	0.0027
17.	03.00-04.00	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0020
19.	05.00-06.00	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0026
21.	07.00-08.00	0.0039
22.	08.00-09.00	0.0031
23.	09.00-10.00	0.0034
24.	10.00-11.00	0.0037
Minimum		0.0020
Maximum		0.0042
Average		0.0033
Standard[1]		0.17

Standard: [1] Notification of the National Environment Board, No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/2-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO_2 (ppm)
		03-04/10/22
1.	10.00-11.00	0.0030
2.	11.00-12.00	0.0027
3.	12.00-13.00	0.0029
4.	13.00-14.00	0.0030
5.	14.00-15.00	0.0026
6.	15.00-16.00	0.0024
7.	16.00-17.00	0.0022
8.	17.00-18.00	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0026
11.	20.00-21.00	0.0021
12.	21.00-22.00	0.0019
13.	22.00-23.00	0.0017
14.	23.00-00.00	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0024
16.	01.00-02.00	0.0021
17.	02.00-03.00	0.0024
18.	03.00-04.00	0.0021
19.	04.00-05.00	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0021
21.	06.00-07.00	0.0020
22.	07.00-08.00	0.0019
23.	08.00-09.00	0.0020
24.	09.00-10.00	0.0025
Minimum		0.0017
Maximum		0.0030
Average		0.0023
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/3-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		SO_2 (ppm)
		03-04/10/22
1.	11.00-12.00	0.0030
2.	12.00-13.00	0.0034
3.	13.00-14.00	0.0029
4.	14.00-15.00	0.0029
5.	15.00-16.00	0.0024
6.	16.00-17.00	0.0031
7.	17.00-18.00	0.0030
8.	18.00-19.00	0.0026
9.	19.00-20.00	0.0029
10.	20.00-21.00	0.0030
11.	21.00-22.00	0.0027
12.	22.00-23.00	0.0022
13.	23.00-00.00	0.0024
14.	00.00-01.00	0.0021
15.	01.00-02.00	0.0023
16.	02.00-03.00	0.0023
17.	03.00-04.00	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0026
19.	05.00-06.00	0.0024
20.	06.00-07.00	0.0027
21.	07.00-08.00	0.0026
22.	08.00-09.00	0.0027
23.	09.00-10.00	0.0030
24.	10.00-11.00	0.0034
Minimum		0.0021
Maximum		0.0034
Average		0.0027
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/4-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO_2 (ppm)
		03-04/10/22
1.	10.00-11.00	0.0024
2.	11.00-12.00	0.0027
3.	12.00-13.00	0.0029
4.	13.00-14.00	0.0026
5.	14.00-15.00	0.0024
6.	15.00-16.00	0.0021
7.	16.00-17.00	0.0020
8.	17.00-18.00	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0022
10.	19.00-20.00	0.0025
11.	20.00-21.00	0.0021
12.	21.00-22.00	0.0019
13.	22.00-23.00	0.0020
14.	23.00-00.00	0.0018
15.	00.00-01.00	0.0018
16.	01.00-02.00	0.0017
17.	02.00-03.00	0.0016
18.	03.00-04.00	0.0018
19.	04.00-05.00	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0019
21.	06.00-07.00	0.0022
22.	07.00-08.00	0.0021
23.	08.00-09.00	0.0023
24.	09.00-10.00	0.0026
Minimum		0.0016
Maximum		0.0029
Average		0.0022
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Thai Environmental Technic Limited

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/5-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
1.	03-04/10/22	0.0027	0.0022
Standard[1]		0.12	

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E.2562)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/6-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ CO(1 hr.) (ppm) 03-04/10/22
1.	11.00-12.00	2.8
2.	12.00-13.00	3.1
3.	13.00-14.00	2.7
4.	14.00-15.00	2.6
5.	15.00-16.00	2.2
6.	16.00-17.00	2.7
7.	17.00-18.00	2.8
8.	18.00-19.00	2.6
9.	19.00-20.00	2.9
10.	20.00-21.00	2.4
11.	21.00-22.00	2.0
12.	22.00-23.00	2.0
13.	23.00-00.00	1.9
14.	00.00-01.00	2.0
15.	01.00-02.00	2.1
16.	02.00-03.00	2.2
17.	03.00-04.00	2.1
18.	04.00-05.00	2.5
19.	05.00-06.00	2.2
20.	06.00-07.00	2.4
21.	07.00-08.00	2.4
22.	08.00-09.00	2.5
23.	09.00-10.00	2.8
24.	10.00-11.00	3.0
Minimum		1.9
Maximum		3.1
Average		2.5
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/7-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา CO(1 hr.) (ppm) 03-04/10/22
1.	10.00-11.00	2.1
2.	11.00-12.00	2.4
3.	12.00-13.00	2.6
4.	13.00-14.00	2.4
5.	14.00-15.00	2.2
6.	15.00-16.00	2.3
7.	16.00-17.00	2.5
8.	17.00-18.00	2.0
9.	18.00-19.00	2.1
10.	19.00-20.00	2.0
11.	20.00-21.00	2.0
12.	21.00-22.00	1.6
13.	22.00-23.00	1.7
14.	23.00-00.00	1.5
15.	00.00-01.00	1.6
16.	01.00-02.00	1.6
17.	02.00-03.00	1.5
18.	03.00-04.00	1.6
19.	04.00-05.00	1.9
20.	05.00-06.00	1.7
21.	06.00-07.00	2.0
22.	07.00-08.00	1.9
23.	08.00-09.00	2.1
24.	09.00-10.00	2.4
Minimum		1.5
Maximum		2.6
Average		2.0
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/8-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 03-04/10/22	
		Leq	Lmax
1.	11.00-12.00	67.7	89.5
2.	12.00-13.00	67.0	85.0
3.	13.00-14.00	67.5	98.4
4.	14.00-15.00	68.6	98.9
5.	15.00-16.00	67.4	97.3
6.	16.00-17.00	68.0	82.7
7.	17.00-18.00	66.6	98.4
8.	18.00-19.00	65.7	80.0
9.	19.00-20.00	67.1	97.8
10.	20.00-21.00	67.8	92.5
11.	21.00-22.00	67.2	84.8
12.	22.00-23.00	66.8	88.8
13.	23.00-00.00	65.4	80.6
14.	00.00-01.00	65.1	84.5
15.	01.00-02.00	62.4	80.0
16.	02.00-03.00	62.4	83.7
17.	03.00-04.00	62.4	88.3
18.	04.00-05.00	63.5	88.6
19.	05.00-06.00	64.9	98.1
20.	06.00-07.00	67.5	89.2
21.	07.00-08.00	67.8	85.7
22.	08.00-09.00	67.9	96.7
23.	09.00-10.00	68.1	87.2
24.	10.00-11.00	68.0	89.9
Leq 24 hr		66.7	-
Lmax		-	98.9
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board, No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/9-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา 03-04/10/22	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	62.9	97.2
2.	11.00-12.00	60.2	77.8
3.	12.00-13.00	65.5	98.3
4.	13.00-14.00	66.4	82.0
5.	14.00-15.00	67.6	90.8
6.	15.00-16.00	66.1	83.6
7.	16.00-17.00	64.5	80.9
8.	17.00-18.00	62.0	80.0
9.	18.00-19.00	59.4	67.7
10.	19.00-20.00	62.7	72.1
11.	20.00-21.00	64.2	77.7
12.	21.00-22.00	68.1	75.4
13.	22.00-23.00	65.7	75.5
14.	23.00-00.00	62.0	76.1
15.	00.00-01.00	59.2	73.7
16.	01.00-02.00	60.2	75.0
17.	02.00-03.00	60.0	74.2
18.	03.00-04.00	60.0	68.2
19.	04.00-05.00	59.8	70.3
20.	05.00-06.00	62.8	81.3
21.	06.00-07.00	64.9	82.0
22.	07.00-08.00	60.3	72.4
23.	08.00-09.00	63.1	94.8
24.	09.00-10.00	67.7	93.9
Leq 24 hr		64.1	-
Lmax		-	98.3
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/10-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : March 15-16, 2020 & October 3-4, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/10/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
1.	11.00-12.00	67.7	76.0	7.0	60.7	66.7	-6.0
2.	12.00-13.00	67.0	72.0	7.0	60.0	59.0	1.0
3.	13.00-14.00	67.5	64.4	3.0	64.5	59.1	5.4
4.	14.00-15.00	68.6	65.8	3.0	65.6	60.1	5.5
5.	15.00-16.00	67.4	63.1	2.0	65.4	58.5	6.9
6.	16.00-17.00	68.0	61.8	1.5	66.5	57.0	9.5
7.	17.00-18.00	66.6	60.5	1.5	65.1	56.0	9.1
8.	18.00-19.00	65.7	61.1	1.5	64.2	56.1	8.2
9.	19.00-20.00	67.1	60.5	1.0	66.1	53.5	12.7
10.	20.00-21.00	67.8	59.6	0.5	67.3	52.9	14.5
11.	21.00-22.00	67.2	58.8	0.5	66.7	52.9	13.8
12.	22.00-22.05	66.1	55.8	0.5	68.6	50.6	18.0
	22.05-22.10	64.5	57.3	1.0	66.5	50.2	16.3
	22.10-22.15	66.8	57.5	0.5	69.3	51.2	18.1
	22.15-22.20	64.6	61.0	2.0	65.6	51.4	14.2
	22.20-22.25	69.1	58.3	0.5	71.6	52.0	19.6
	22.25-22.30	66.9	61.0	1.5	68.4	53.0	15.4
	22.30-22.35	67.7	55.4	0.5	70.2	50.6	19.6
	22.35-22.40	67.9	58.4	0.5	70.4	52.3	18.1
	22.40-22.45	68.8	58.1	0.5	71.3	51.2	20.1
	22.45-22.50	64.4	55.2	0.5	66.9	49.7	17.2
	22.50-22.55	66.2	57.5	0.5	68.7	50.5	18.2
	22.55-23.00	66.0	62.4	2.0	67.0	50.4	16.6
13.	23.00-23.05	65.9	56.4	0.5	68.4	50.0	18.4
	23.05-23.10	65.7	59.0	1.0	67.7	50.7	17.0
	23.10-23.15	64.8	56.2	0.5	67.3	50.5	16.8
	23.15-23.20	64.6	58.5	1.5	66.1	48.5	17.6
	23.20-23.25	65.8	58.0	0.5	68.3	50.6	17.7
	23.25-23.30	66.5	56.8	0.5	69.0	49.3	19.7
	23.30-23.35	66.6	57.1	0.5	69.1	48.8	20.3
	23.35-23.40	65.6	56.3	0.5	68.1	49.4	18.7
	23.40-23.45	63.4	56.6	1.0	65.4	48.8	16.6
	23.45-23.50	66.2	54.5	0.5	68.7	48.4	20.3
	23.50-23.55	65.5	56.8	0.5	68.0	48.9	19.1
	23.55-00.00	63.6	55.3	0.5	66.1	48.0	18.1
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/10/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
14.	00.00-00.05	67.3	58.6	0.5	69.8	47.6	22.2
	00.05-00.10	64.4	54.4	0.5	66.9	47.4	19.5
	00.10-00.15	67.0	54.6	0.5	69.5	46.6	22.9
	00.15-00.20	63.9	55.9	0.5	66.4	48.3	18.1
	00.20-00.25	64.3	56.5	0.5	66.8	49.0	17.8
	00.25-00.30	66.2	55.3	0.5	68.7	48.6	20.1
	00.30-00.35	63.1	57.3	1.5	64.6	47.5	17.1
	00.35-00.40	65.2	58.4	1.0	67.2	46.9	20.3
	00.40-00.45	64.6	56.9	0.5	67.1	48.1	19.0
	00.45-00.50	65.3	53.9	0.5	67.8	47.4	20.4
	00.50-00.55	63.7	51.3	0.5	66.2	46.5	19.7
	00.55-01.00	63.5	53.2	0.5	66.0	47.9	18.1
15.	01.00-01.05	62.1	52.4	0.5	64.6	46.3	18.3
	01.05-01.10	61.6	57.2	2.0	62.6	46.9	15.7
	01.10-01.15	61.1	56.9	2.0	62.1	49.7	12.4
	01.15-01.20	63.9	51.5	0.5	66.4	46.1	20.3
	01.20-01.25	62.2	53.3	0.5	64.7	48.4	16.3
	01.25-01.30	62.3	51.8	0.5	64.8	46.7	18.1
	01.30-01.35	62.5	52.3	0.5	65.0	47.6	17.4
	01.35-01.40	62.0	52.1	0.5	64.5	47.9	16.6
	01.40-01.45	64.5	50.9	0.0	67.5	45.9	21.6
	01.45-01.50	61.9	52.8	0.5	64.4	46.9	17.5
	01.50-01.55	61.8	51.2	0.5	64.3	47.9	16.4
	01.55-02.00	61.1	52.8	0.5	63.6	47.2	16.4
16.	02.00-02.05	61.3	53.0	0.5	63.8	48.0	15.8
	02.05-02.10	61.4	52.7	0.5	63.9	47.6	16.3
	02.10-02.15	60.9	54.0	1.0	62.9	46.8	16.1
	02.15-02.20	60.8	52.2	0.5	63.3	48.0	15.3
	02.20-02.25	61.9	55.1	1.0	63.9	46.5	17.4
	02.25-02.30	62.8	53.0	0.5	65.3	47.1	18.2
	02.30-02.35	63.2	51.4	0.5	65.7	46.0	19.7
	02.35-02.40	62.4	55.5	1.0	64.4	46.3	18.1
	02.40-02.45	63.0	53.2	0.5	65.5	47.4	18.1
	02.45-02.50	65.5	56.4	0.5	68.0	46.9	21.1
	02.50-02.55	60.8	52.2	0.5	63.3	46.9	16.4
	02.55-03.00	62.4	55.7	1.0	64.4	47.2	17.2
17.	03.00-03.05	68.2	52.0	0.0	71.2	47.0	24.2
	03.05-03.10	59.3	53.2	1.5	60.8	47.2	13.6
	03.10-03.15	59.1	54.5	1.5	60.6	47.3	13.3
	03.15-03.20	62.4	52.3	0.5	64.9	46.6	18.3
	03.20-03.25	60.9	51.7	0.5	63.4	47.0	16.4
	03.25-03.30	59.7	55.0	1.5	61.2	47.5	13.7
	03.30-03.35	65.2	58.9	1.5	66.7	46.6	20.1
	03.35-03.40	61.4	51.9	0.5	63.9	47.0	16.9
	03.40-03.45	59.5	50.6	0.5	62.0	46.8	15.2
	03.45-03.50	61.2	52.1	0.5	63.7	47.0	16.7
	03.50-03.55	59.9	52.4	0.5	62.4	47.0	15.4
	03.55-04.00	59.9	50.7	0.5	62.4	45.7	16.7
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/10/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
18.	04.00-04.05	63.4	51.0	0.5	65.9	46.1	19.8
	04.05-04.10	58.8	54.2	1.5	60.3	46.9	13.4
	04.10-04.15	62.2	51.9	0.5	64.7	47.3	17.4
	04.15-04.20	59.9	52.6	1.0	61.9	46.5	15.4
	04.20-04.25	69.3	54.0	0.0	72.3	46.7	25.6
	04.25-04.30	61.5	52.5	0.5	64.0	46.7	17.3
	04.30-04.35	60.0	51.4	0.5	62.5	46.2	16.3
	04.35-04.40	62.3	53.1	0.5	64.8	47.9	16.9
	04.40-04.45	63.6	52.1	0.5	66.1	48.2	17.9
	04.45-04.50	60.3	54.9	1.5	61.8	49.1	12.7
	04.50-04.55	65.3	53.9	0.5	67.8	47.1	20.7
	04.55-05.00	63.1	54.3	0.5	65.6	48.9	16.7
19.	05.00-05.05	63.8	56.1	0.5	66.3	49.2	17.1
	05.05-05.10	61.8	55.4	1.5	63.3	50.2	13.1
	05.10-05.15	63.2	55.6	0.5	65.7	49.9	15.8
	05.15-05.20	64.1	56.2	0.5	66.6	49.7	16.9
	05.20-05.25	64.3	55.7	0.5	66.8	50.0	16.8
	05.25-05.30	64.5	55.4	0.5	67.0	49.9	17.1
	05.30-05.35	63.9	57.3	1.0	65.9	51.0	14.9
	05.35-05.40	63.9	55.4	0.5	66.4	50.7	15.7
	05.40-05.45	69.1	58.0	0.5	71.6	52.5	19.1
	05.45-05.50	65.3	55.5	0.5	67.8	51.2	16.6
	05.50-05.55	66.0	57.9	0.5	68.5	53.3	15.2
	05.55-06.00	64.9	59.5	1.5	66.4	50.9	15.5
20.	06.00-07.00	67.5	58.3	0.5	67.0	51.7	15.3
21.	07.00-08.00	67.8	59.4	0.5	67.3	53.6	13.7
22.	08.00-09.00	67.9	62.1	1.5	66.4	55.7	10.8
23.	09.00-10.00	68.1	81.5	7.0	61.1	70.6	-9.5
24.	10.00-11.00	68.0	86.4	7.0	61.0	74.7	-13.7
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/11-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : March 29-30, 2020 & October 3-4, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/10/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
1.	10.00-11.00	62.9	59.3	2.0	60.9	56.5	4.5
2.	11.00-12.00	60.2	56.9	3.0	57.2	56.1	1.1
3.	12.00-13.00	65.5	59.2	1.5	64.0	56.6	7.4
4.	13.00-14.00	66.4	57.8	0.5	65.9	56.3	9.6
5.	14.00-15.00	67.6	57.2	0.5	67.1	56.3	10.8
6.	15.00-16.00	66.1	57.4	0.5	65.6	56.4	9.2
7.	16.00-17.00	64.5	57.6	1.0	63.5	56.4	7.1
8.	17.00-18.00	62.0	57.2	1.5	60.5	56.3	4.2
9.	18.00-19.00	59.4	57.7	4.5	54.9	56.1	-1.1
10.	19.00-20.00	62.7	59.8	3.0	59.7	56.1	3.6
11.	20.00-21.00	64.2	58.4	1.5	62.7	56.1	6.6
12.	21.00-22.00	68.1	57.3	0.5	67.6	56.2	11.5
13.	22.00-22.05	68.8	59.4	0.5	71.3	55.7	15.6
	22.05-22.10	68.4	56.4	0.5	70.9	55.8	15.1
	22.10-22.15	69.4	56.5	0.0	72.4	55.6	16.8
	22.15-22.20	66.1	61.6	1.5	67.6	56.0	11.6
	22.20-22.25	62.7	56.5	1.5	64.2	55.9	8.3
	22.25-22.30	62.9	57.1	1.5	64.4	55.7	8.7
	22.30-22.35	64.4	57.3	1.0	66.4	55.8	10.6
	22.35-22.40	63.9	56.7	1.0	65.9	56.0	9.9
	22.40-22.45	62.5	61.4	7.0	58.5	56.3	2.2
	22.45-22.50	62.0	59.6	4.5	60.5	55.7	4.8
	22.50-22.55	65.4	56.4	0.5	67.9	55.9	12.0
	22.55-23.00	63.2	56.7	1.0	65.2	56.1	9.1
14.	23.00-23.05	61.1	63.4	7.0	57.1	56.1	1.0
	23.05-23.10	62.7	57.0	1.5	64.2	56.3	7.9
	23.10-23.15	61.5	57.1	2.0	62.5	56.5	6.0
	23.15-23.20	60.5	64.2	7.0	56.5	56.5	0.0
	23.20-23.25	61.6	56.6	1.5	63.1	56.1	7.0
	23.25-23.30	60.8	57.0	2.0	61.8	56.5	5.3
	23.30-23.35	64.1	57.5	1.0	66.1	56.5	9.6
	23.35-23.40	57.9	57.0	7.0	53.9	56.4	-2.5
	23.40-23.45	61.0	62.7	7.0	57.0	56.4	0.6
	23.45-23.50	60.9	57.1	2.0	61.9	56.4	5.5
	23.50-23.55	65.8	56.9	0.5	68.3	56.3	12.0
	23.55-00.00	61.3	57.0	2.0	62.3	56.5	5.8
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/10/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
15.	00.00-00.05	60.4	56.8	2.0	61.4	56.1	5.3
	00.05-00.10	57.6	56.9	7.0	53.6	56.3	-2.7
	00.10-00.15	56.9	56.8	7.0	52.9	56.1	-3.2
	00.15-00.20	58.6	56.7	4.5	57.1	56.2	0.9
	00.20-00.25	60.7	56.5	2.0	61.7	56.0	5.7
	00.25-00.30	62.9	56.8	1.5	64.4	56.1	8.3
	00.30-00.35	58.4	56.6	4.5	56.9	56.1	0.8
	00.35-00.40	57.3	56.9	7.0	53.3	56.3	-3.0
	00.40-00.45	60.2	56.9	3.0	60.2	56.3	3.9
	00.45-00.50	59.2	57.1	4.5	57.7	56.6	1.1
	00.50-00.55	57.1	57.3	7.0	53.1	56.7	-3.6
	00.55-01.00	56.9	57.1	7.0	52.9	56.5	-3.6
16.	01.00-01.05	61.9	57.1	1.5	63.4	56.5	6.9
	01.05-01.10	60.1	57.1	3.0	60.1	56.4	3.7
	01.10-01.15	60.1	57.5	3.0	60.1	56.7	3.4
	01.15-01.20	56.8	57.3	7.0	52.8	56.7	-3.9
	01.20-01.25	57.8	57.1	7.0	53.8	56.4	-2.6
	01.25-01.30	57.8	57.3	7.0	53.8	56.6	-2.8
	01.30-01.35	63.7	57.1	1.0	65.7	56.5	9.2
	01.35-01.40	59.2	57.1	4.5	57.7	56.4	1.3
	01.40-01.45	58.6	56.9	4.5	57.1	56.1	1.0
	01.45-01.50	60.6	57.0	2.0	61.6	56.3	5.3
	01.50-01.55	60.0	56.9	3.0	60.0	56.4	3.6
	01.55-02.00	60.7	56.9	2.0	61.7	56.2	5.5
17.	02.00-02.05	59.1	57.1	4.5	57.6	56.5	1.1
	02.05-02.10	62.3	57.2	1.5	63.8	56.5	7.3
	02.10-02.15	60.5	56.9	2.0	61.5	56.3	5.2
	02.15-02.20	60.6	57.0	2.0	61.6	56.3	5.3
	02.20-02.25	58.8	56.9	4.5	57.3	56.3	1.0
	02.25-02.30	58.5	56.8	4.5	57.0	56.1	0.9
	02.30-02.35	60.5	56.9	2.0	61.5	56.2	5.3
	02.35-02.40	59.1	56.8	4.5	57.6	56.1	1.5
	02.40-02.45	59.5	56.7	3.0	59.5	55.9	3.6
	02.45-02.50	60.3	56.6	2.0	61.3	56.0	5.3
	02.50-02.55	60.7	56.2	1.5	62.2	55.7	6.5
	02.55-03.00	59.2	56.0	3.0	59.2	55.6	3.6
18.	03.00-03.05	58.5	56.5	4.5	57.0	55.9	1.1
	03.05-03.10	61.3	56.6	1.5	62.8	56.0	6.8
	03.10-03.15	59.6	56.4	3.0	59.6	55.7	3.9
	03.15-03.20	58.7	56.2	3.0	58.7	55.7	3.0
	03.20-03.25	60.1	56.4	2.0	61.1	55.8	5.3
	03.25-03.30	61.1	56.5	1.5	62.6	55.9	6.7
	03.30-03.35	59.1	56.2	3.0	59.1	55.6	3.5
	03.35-03.40	58.5	56.2	4.5	57.0	55.6	1.4
	03.40-03.45	60.5	56.7	2.0	61.5	55.9	5.6
	03.45-03.50	60.8	57.0	2.0	61.8	56.1	5.7
	03.50-03.55	60.7	57.1	2.0	61.7	56.2	5.5
	03.55-04.00	60.1	57.9	4.5	58.6	56.3	2.3
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/10/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
19.	04.00-04.05	59.8	57.1	3.0	59.8	56.0	3.8
	04.05-04.10	60.7	56.6	2.0	61.7	56.0	5.7
	04.10-04.15	59.9	56.5	3.0	59.9	55.8	4.1
	04.15-04.20	59.5	57.5	4.5	58.0	56.1	1.9
	04.20-04.25	60.2	57.1	3.0	60.2	56.2	4.0
	04.25-04.30	60.8	56.4	2.0	61.8	55.7	6.1
	04.30-04.35	58.6	56.4	4.5	57.1	55.8	1.3
	04.35-04.40	58.6	56.6	4.5	57.1	56.0	1.1
	04.40-04.45	61.0	56.2	1.5	62.5	55.7	6.8
	04.45-04.50	59.5	59.3	7.0	55.5	55.7	-0.2
	04.50-04.55	58.7	56.9	4.5	57.2	55.7	1.5
	04.55-05.00	59.5	56.6	3.0	59.5	55.7	3.8
20.	05.00-05.05	61.3	56.4	1.5	62.8	55.9	6.9
	05.05-05.10	61.5	56.6	1.5	63.0	56.0	7.0
	05.10-05.15	61.4	56.3	1.5	62.9	55.7	7.2
	05.15-05.20	62.0	56.7	1.5	63.5	56.0	7.5
	05.20-05.25	63.7	56.8	1.0	65.7	56.1	9.6
	05.25-05.30	63.7	57.0	1.0	65.7	56.3	9.4
	05.30-05.35	60.6	56.8	2.0	61.6	56.0	5.6
	05.35-05.40	62.4	56.5	1.5	63.9	55.9	8.0
	05.40-05.45	60.6	57.0	2.0	61.6	56.1	5.5
	05.45-05.50	62.9	57.3	1.5	64.4	56.2	8.2
	05.50-05.55	64.0	62.0	4.5	62.5	59.0	3.5
	05.55-06.00	66.1	57.4	0.5	68.6	56.3	12.3
21.	06.00-07.00	64.9	57.4	0.5	64.4	56.3	8.1
22.	07.00-08.00	60.3	65.4	7.0	53.3	56.9	-3.6
23.	08.00-09.00	63.1	70.9	7.0	56.1	57.0	-0.9
24.	09.00-10.00	67.7	60.0	0.5	67.2	57.0	10.2
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Oct

Report No. : 2809/2022/12-12
Report Date : October 14, 2022
Sampling Date : October 3-4, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	03-04/10/22	16.00-16.00	Transverse	4.6	0.134	5.00
				Vertical	3.9	0.867	5.00
				Longitudinal	4.7	0.173	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3118
Received Date : 04/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 11/11/22
Analysis Date : 04-08/11/22
Job No. : S650044/Nov
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0671021 UTM 1517588)	2211-AA0141	02-03/11/22	0.150	0.075	1.63
บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (47P 0671044 UTM 1517154)	2211-AA0142	02-03/11/22	0.028	0.005	1.46
Standard			0.33	0.12	-

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/11/22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/11/22

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/1-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO_2 (ppm)
		02-03/11/22
1.	09.00-10.00	0.0034
2.	10.00-11.00	0.0032
3.	11.00-12.00	0.0037
4.	12.00-13.00	0.0038
5.	13.00-14.00	0.0032
6.	14.00-15.00	0.0040
7.	15.00-16.00	0.0035
8.	16.00-17.00	0.0031
9.	17.00-18.00	0.0029
10.	18.00-19.00	0.0030
11.	19.00-20.00	0.0034
12.	20.00-21.00	0.0028
13.	21.00-22.00	0.0025
14.	22.00-23.00	0.0036
15.	23.00-00.00	0.0027
16.	00.00-01.00	0.0024
17.	01.00-02.00	0.0028
18.	02.00-03.00	0.0031
19.	03.00-04.00	0.0030
20.	04.00-05.00	0.0033
21.	05.00-06.00	0.0032
22.	06.00-07.00	0.0025
23.	07.00-08.00	0.0028
24.	08.00-09.00	0.0029
Minimum		0.0024
Maximum		0.0040
Average		0.0031
Standard[1]		0.17

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/2-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO_2 (ppm)
		02-03/11/22
1.	10.00-11.00	0.0030
2.	11.00-12.00	0.0028
3.	12.00-13.00	0.0036
4.	13.00-14.00	0.0040
5.	14.00-15.00	0.0029
6.	15.00-16.00	0.0028
7.	16.00-17.00	0.0031
8.	17.00-18.00	0.0032
9.	18.00-19.00	0.0034
10.	19.00-20.00	0.0033
11.	20.00-21.00	0.0032
12.	21.00-22.00	0.0029
13.	22.00-23.00	0.0027
14.	23.00-00.00	0.0028
15.	00.00-01.00	0.0024
16.	01.00-02.00	0.0028
17.	02.00-03.00	0.0027
18.	03.00-04.00	0.0029
19.	04.00-05.00	0.0023
20.	05.00-06.00	0.0027
21.	06.00-07.00	0.0029
22.	07.00-08.00	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0029
24.	09.00-10.00	0.0027
Minimum		0.0023
Maximum		0.0040
Average		0.0029
Standard[1]		0.17

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/3-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		SO_2 (ppm)
		02-03/11/22
1.	09.00-10.00	0.0030
2.	10.00-11.00	0.0028
3.	11.00-12.00	0.0026
4.	12.00-13.00	0.0029
5.	13.00-14.00	0.0034
6.	14.00-15.00	0.0032
7.	15.00-16.00	0.0024
8.	16.00-17.00	0.0028
9.	17.00-18.00	0.0020
10.	18.00-19.00	0.0023
11.	19.00-20.00	0.0027
12.	20.00-21.00	0.0021
13.	21.00-22.00	0.0028
14.	22.00-23.00	0.0024
15.	23.00-00.00	0.0022
16.	00.00-01.00	0.0020
17.	01.00-02.00	0.0019
18.	02.00-03.00	0.0026
19.	03.00-04.00	0.0023
20.	04.00-05.00	0.0028
21.	05.00-06.00	0.0027
22.	06.00-07.00	0.0026
23.	07.00-08.00	0.0023
24.	08.00-09.00	0.0028
Minimum		0.0019
Maximum		0.0034
Average		0.0026
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/4-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO_2 (ppm)
		02-03/11/22
1.	10.00-11.00	0.0028
2.	11.00-12.00	0.0027
3.	12.00-13.00	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0023
5.	14.00-15.00	0.0020
6.	15.00-16.00	0.0021
7.	16.00-17.00	0.0021
8.	17.00-18.00	0.0019
9.	18.00-19.00	0.0024
10.	19.00-20.00	0.0026
11.	20.00-21.00	0.0028
12.	21.00-22.00	0.0023
13.	22.00-23.00	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0021
15.	00.00-01.00	0.0022
16.	01.00-02.00	0.0019
17.	02.00-03.00	0.0016
18.	03.00-04.00	0.0018
19.	04.00-05.00	0.0020
20.	05.00-06.00	0.0021
21.	06.00-07.00	0.0024
22.	07.00-08.00	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0029
24.	09.00-10.00	0.0026
Minimum		0.0016
Maximum		0.0030
Average		0.0023
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/5-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
1.	02-03/11/22	0.0026	0.0023
Standard[1]		0.12	

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E.2562)

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/6-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		CO(1 hr.) (ppm)
		02-03/11/22
1.	09.00-10.00	1.6
2.	10.00-11.00	1.3
3.	11.00-12.00	1.2
4.	12.00-13.00	1.6
5.	13.00-14.00	1.3
6.	14.00-15.00	1.4
7.	15.00-16.00	1.1
8.	16.00-17.00	1.2
9.	17.00-18.00	1.9
10.	18.00-19.00	1.2
11.	19.00-20.00	1.3
12.	20.00-21.00	1.4
13.	21.00-22.00	1.8
14.	22.00-23.00	1.7
15.	23.00-00.00	1.3
16.	00.00-01.00	1.2
17.	01.00-02.00	1.1
18.	02.00-03.00	1.4
19.	03.00-04.00	1.6
20.	04.00-05.00	1.9
21.	05.00-06.00	1.6
22.	06.00-07.00	1.7
23.	07.00-08.00	1.8
24.	08.00-09.00	1.4
Minimum		1.1
Maximum		1.9
Average		1.5
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/7-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO(1 hr.) (ppm)
		02-03/11/22
1.	10.00-11.00	1.2
2.	11.00-12.00	1.0
3.	12.00-13.00	0.8
4.	13.00-14.00	0.9
5.	14.00-15.00	1.1
6.	15.00-16.00	1.2
7.	16.00-17.00	1.1
8.	17.00-18.00	1.0
9.	18.00-19.00	1.4
10.	19.00-20.00	1.2
11.	20.00-21.00	1.3
12.	21.00-22.00	1.0
13.	22.00-23.00	0.9
14.	23.00-00.00	0.8
15.	00.00-01.00	1.0
16.	01.00-02.00	0.7
17.	02.00-03.00	0.9
18.	03.00-04.00	1.1
19.	04.00-05.00	1.0
20.	05.00-06.00	1.2
21.	06.00-07.00	1.2
22.	07.00-08.00	1.4
23.	08.00-09.00	1.4
24.	09.00-10.00	1.2
Minimum		0.7
Maximum		1.4
Average		1.1
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/8-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 02-03/11/22	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	69.5	92.9
2.	10.00-11.00	69.1	92.8
3.	11.00-12.00	69.5	89.0
4.	12.00-13.00	69.2	86.4
5.	13.00-14.00	68.9	88.4
6.	14.00-15.00	69.0	91.1
7.	15.00-16.00	69.2	95.6
8.	16.00-17.00	69.2	92.7
9.	17.00-18.00	69.3	90.9
10.	18.00-19.00	69.1	91.5
11.	19.00-20.00	69.2	95.1
12.	20.00-21.00	69.2	90.3
13.	21.00-22.00	69.3	91.7
14.	22.00-23.00	69.0	94.0
15.	23.00-00.00	68.8	91.1
16.	00.00-01.00	68.4	93.5
17.	01.00-02.00	69.2	85.5
18.	02.00-03.00	69.3	88.2
19.	03.00-04.00	69.0	83.4
20.	04.00-05.00	68.7	91.1
21.	05.00-06.00	68.7	93.6
22.	06.00-07.00	69.3	92.9
23.	07.00-08.00	69.0	92.0
24.	08.00-09.00	69.1	90.8
Leq 24 hr		69.1	-
Lmax		-	95.6
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board, No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/9-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา 02-03/11/22	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	61.1	79.3
2.	11.00-12.00	64.5	87.2
3.	12.00-13.00	64.6	84.3
4.	13.00-14.00	60.7	79.7
5.	14.00-15.00	62.5	77.8
6.	15.00-16.00	63.5	79.8
7.	16.00-17.00	64.7	82.5
8.	17.00-18.00	67.2	90.3
9.	18.00-19.00	61.9	87.2
10.	19.00-20.00	62.3	81.2
11.	20.00-21.00	58.2	71.5
12.	21.00-22.00	58.7	73.7
13.	22.00-23.00	56.5	70.7
14.	23.00-00.00	56.5	69.1
15.	00.00-01.00	54.7	65.0
16.	01.00-02.00	55.2	65.6
17.	02.00-03.00	55.0	65.1
18.	03.00-04.00	55.5	70.3
19.	04.00-05.00	55.4	71.9
20.	05.00-06.00	54.9	76.0
21.	06.00-07.00	55.9	70.1
22.	07.00-08.00	65.0	82.1
23.	08.00-09.00	58.0	70.4
24.	09.00-10.00	57.8	73.9
Leq 24 hr		61.3	-
Lmax		-	90.3
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board, No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/10-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : March 15-16, 2020 & November 2-3, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/11/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
1.	09.00-10.00	69.5	76.0	7.0	62.5	66.7	-4.2
2.	10.00-11.00	69.1	72.0	7.0	62.1	59.0	3.1
3.	11.00-12.00	69.5	64.4	1.5	68.0	59.1	8.9
4.	12.00-13.00	69.2	65.8	3.0	66.2	60.1	6.1
5.	13.00-14.00	68.9	63.1	1.5	67.4	58.5	9.0
6.	14.00-15.00	69.0	61.8	1.0	68.0	57.0	11.0
7.	15.00-16.00	69.2	60.5	0.5	68.7	56.0	12.7
8.	16.00-17.00	69.2	61.1	0.5	68.7	56.1	12.6
9.	17.00-18.00	69.3	60.5	0.5	68.8	53.5	15.3
10.	18.00-19.00	69.1	59.6	0.5	68.6	52.9	15.8
11.	19.00-20.00	69.2	58.8	0.5	68.7	52.9	15.8
12.	20.00-21.00	69.2	58.3	0.5	68.7	51.7	17.0
13.	21.00-22.00	69.3	59.4	0.5	68.8	53.6	15.2
14.	22.00-22.05	69.2	55.8	0.0	72.2	50.6	21.6
	22.05-22.10	68.5	57.3	0.5	71.0	50.2	20.8
	22.10-22.15	68.3	57.5	0.5	70.8	51.2	19.6
	22.15-22.20	69.1	61.0	0.5	71.6	51.4	20.2
	22.20-22.25	69.3	58.3	0.5	71.8	52.0	19.8
	22.25-22.30	69.7	61.0	0.5	72.2	53.0	19.2
	22.30-22.35	69.5	55.4	0.0	72.5	50.6	21.9
	22.35-22.40	69.8	58.4	0.5	72.3	52.3	20.0
	22.40-22.45	69.4	58.1	0.5	71.9	51.2	20.7
	22.45-22.50	68.2	55.2	0.0	71.2	49.7	21.5
	22.50-22.55	68.5	57.5	0.5	71.0	50.5	20.5
	22.55-23.00	68.9	62.4	1.0	70.9	50.4	20.5
15.	23.00-23.05	68.7	56.4	0.5	71.2	50.0	21.2
	23.05-23.10	68.5	59.0	0.5	71.0	50.7	20.3
	23.10-23.15	69.1	56.2	0.0	72.1	50.5	21.6
	23.15-23.20	69.2	58.5	0.5	71.7	48.5	23.2
	23.20-23.25	68.9	58.0	0.5	71.4	50.6	20.8
	23.25-23.30	69.5	56.8	0.0	72.5	49.3	23.2
	23.30-23.35	69.7	57.1	0.0	72.7	48.8	23.9
	23.35-23.40	68.4	56.3	0.5	70.9	49.4	21.5
	23.40-23.45	68.2	56.6	0.5	70.7	48.8	21.9
	23.45-23.50	66.8	54.5	0.5	69.3	48.4	20.9
	23.50-23.55	69.7	56.8	0.0	72.7	48.9	23.8
	23.55-00.00	68.1	55.3	0.0	71.1	48.0	23.1
Standard							<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/11/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
16.	00.00-00.05	68.3	58.6	0.5	70.8	47.6	23.2
	00.05-00.10	67.5	54.4	0.0	70.5	47.4	23.1
	00.10-00.15	65.8	54.6	0.5	68.3	46.6	21.7
	00.15-00.20	69.6	55.9	0.0	72.6	48.3	24.3
	00.20-00.25	66.3	56.5	0.5	68.8	49.0	19.8
	00.25-00.30	69.0	55.3	0.0	72.0	48.6	23.4
	00.30-00.35	66.0	57.3	0.5	68.5	47.5	21.0
	00.35-00.40	66.6	58.4	0.5	69.1	46.9	22.2
	00.40-00.45	69.5	56.9	0.0	72.5	48.1	24.4
	00.45-00.50	69.4	53.9	0.0	72.4	47.4	25.0
	00.50-00.55	69.8	51.3	0.0	72.8	46.5	26.3
	00.55-01.00	69.7	53.2	0.0	72.7	47.9	24.8
17.	01.00-01.05	69.9	52.4	0.0	72.9	46.3	26.6
	01.05-01.10	68.9	57.2	0.5	71.4	46.9	24.5
	01.10-01.15	69.1	56.9	0.5	71.6	49.7	21.9
	01.15-01.20	69.7	51.5	0.0	72.7	46.1	26.6
	01.20-01.25	69.2	53.3	0.0	72.2	48.4	23.8
	01.25-01.30	68.5	51.8	0.0	71.5	46.7	24.8
	01.30-01.35	68.3	52.3	0.0	71.3	47.6	23.7
	01.35-01.40	68.7	52.1	0.0	71.7	47.9	23.8
	01.40-01.45	69.1	50.9	0.0	72.1	45.9	26.2
	01.45-01.50	69.5	52.8	0.0	72.5	46.9	25.6
	01.50-01.55	69.3	51.2	0.0	72.3	47.9	24.4
	01.55-02.00	69.8	52.8	0.0	72.8	47.2	25.6
18.	02.00-02.05	69.3	53.0	0.0	72.3	48.0	24.3
	02.05-02.10	69.7	52.7	0.0	72.7	47.6	25.1
	02.10-02.15	69.8	54.0	0.0	72.8	46.8	26.0
	02.15-02.20	69.7	52.2	0.0	72.7	48.0	24.7
	02.20-02.25	68.9	55.1	0.0	71.9	46.5	25.4
	02.25-02.30	69.2	53.0	0.0	72.2	47.1	25.1
	02.30-02.35	68.5	51.4	0.0	71.5	46.0	25.5
	02.35-02.40	68.3	55.5	0.0	71.3	46.3	25.0
	02.40-02.45	69.8	53.2	0.0	72.8	47.4	25.4
	02.45-02.50	68.9	56.4	0.0	71.9	46.9	25.0
	02.50-02.55	69.1	52.2	0.0	72.1	46.9	25.2
	02.55-03.00	69.7	55.7	0.0	72.7	47.2	25.5
19.	03.00-03.05	69.2	52.0	0.0	72.2	47.0	25.2
	03.05-03.10	68.5	53.2	0.0	71.5	47.2	24.3
	03.10-03.15	68.3	54.5	0.0	71.3	47.3	24.0
	03.15-03.20	69.1	52.3	0.0	72.1	46.6	25.5
	03.20-03.25	69.3	51.7	0.0	72.3	47.0	25.3
	03.25-03.30	69.7	55.0	0.0	72.7	47.5	25.2
	03.30-03.35	69.5	58.9	0.5	72.0	46.6	25.4
	03.35-03.40	69.8	51.9	0.0	72.8	47.0	25.8
	03.40-03.45	69.4	50.6	0.0	72.4	46.8	25.6
	03.45-03.50	68.2	52.1	0.0	71.2	47.0	24.2
	03.50-03.55	68.5	52.4	0.0	71.5	47.0	24.5
	03.55-04.00	68.9	50.7	0.0	71.9	45.7	26.2
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/11/22	15-16/03/20	-	-	15-16/03/20	-
20.	04.00-04.05	68.7	51.0	0.0	71.7	46.1	25.6
	04.05-04.10	68.5	54.2	0.0	71.5	46.9	24.6
	04.10-04.15	69.1	51.9	0.0	72.1	47.3	24.8
	04.15-04.20	69.2	52.6	0.0	72.2	46.5	25.7
	04.20-04.25	68.9	54.0	0.0	71.9	46.7	25.2
	04.25-04.30	69.5	52.5	0.0	72.5	46.7	25.8
	04.30-04.35	69.7	51.4	0.0	72.7	46.2	26.5
	04.35-04.40	66.3	53.1	0.0	69.3	47.9	21.4
	04.40-04.45	67.0	52.1	0.0	70.0	48.2	21.8
	04.45-04.50	67.5	54.9	0.0	70.5	49.1	21.4
	04.50-04.55	69.6	53.9	0.0	72.6	47.1	25.5
	04.55-05.00	69.2	54.3	0.0	72.2	48.9	23.3
21.	05.00-05.05	68.6	56.1	0.0	71.6	49.2	22.4
	05.05-05.10	67.4	55.4	0.5	69.9	50.2	19.7
	05.10-05.15	67.4	55.6	0.5	69.9	49.9	20.0
	05.15-05.20	66.2	56.2	0.5	68.7	49.7	19.0
	05.20-05.25	67.2	55.7	0.5	69.7	50.0	19.7
	05.25-05.30	69.5	55.4	0.0	72.5	49.9	22.6
	05.30-05.35	69.4	57.3	0.5	71.9	51.0	20.9
	05.35-05.40	69.8	55.4	0.0	72.8	50.7	22.1
	05.40-05.45	69.7	58.0	0.5	72.2	52.5	19.7
	05.45-05.50	69.9	55.5	0.0	72.9	51.2	21.7
	05.50-05.55	68.9	57.9	0.5	71.4	53.3	18.1
	05.55-06.00	69.1	59.5	0.5	71.6	50.9	20.7
22.	06.00-07.00	69.3	62.1	1.0	68.3	55.7	12.6
23.	07.00-08.00	69.0	81.5	7.0	62.0	70.6	-8.6
24.	08.00-09.00	69.1	86.4	7.0	62.1	74.7	-12.6
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/11-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : March 29-30, 2020 & November 2-3, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/11/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
1.	10.00-11.00	61.1	59.3	4.5	56.6	56.5	0.2
2.	11.00-12.00	64.5	56.9	0.5	64.0	56.1	7.9
3.	12.00-13.00	64.6	59.2	1.5	63.1	56.6	6.6
4.	13.00-14.00	60.7	57.8	3.0	57.7	56.3	1.4
5.	14.00-15.00	62.5	57.2	1.5	61.0	56.3	4.7
6.	15.00-16.00	63.5	57.4	1.5	62.0	56.4	5.6
7.	16.00-17.00	64.7	57.6	1.0	63.7	56.4	7.3
8.	17.00-18.00	67.2	57.2	0.5	66.7	56.3	10.4
9.	18.00-19.00	61.9	57.7	2.0	59.9	56.1	3.8
10.	19.00-20.00	62.3	59.8	3.0	59.3	56.1	3.2
11.	20.00-21.00	58.2	58.4	7.0	51.2	56.1	-4.9
12.	21.00-22.00	58.7	57.3	7.0	51.7	56.2	-4.4
13.	22.00-22.05	56.5	59.4	7.0	52.5	55.7	-3.2
	22.05-22.10	56.0	56.4	7.0	52.0	55.8	-3.8
	22.10-22.15	57.4	56.5	7.0	53.4	55.6	-2.2
	22.15-22.20	57.1	61.6	7.0	53.1	56.0	-2.9
	22.20-22.25	56.2	56.5	7.0	52.2	55.9	-3.7
	22.25-22.30	55.6	57.1	7.0	51.6	55.7	-4.1
	22.30-22.35	55.8	57.3	7.0	51.8	55.8	-4.0
	22.35-22.40	55.6	56.7	7.0	51.6	56.0	-4.4
	22.40-22.45	59.0	61.4	7.0	55.0	56.3	-1.3
	22.45-22.50	55.6	59.6	7.0	51.6	55.7	-4.1
	22.50-22.55	55.7	56.4	7.0	51.7	55.9	-4.2
	22.55-23.00	56.0	56.7	7.0	52.0	56.1	-4.1
14.	23.00-23.05	55.4	63.4	7.0	51.4	56.1	-4.7
	23.05-23.10	58.4	57.0	7.0	54.4	56.3	-1.9
	23.10-23.15	55.5	57.1	7.0	51.5	56.5	-5.0
	23.15-23.20	55.8	64.2	7.0	51.8	56.5	-4.7
	23.20-23.25	55.6	56.6	7.0	51.6	56.1	-4.5
	23.25-23.30	55.4	57.0	7.0	51.4	56.5	-5.1
	23.30-23.35	55.3	57.5	7.0	51.3	56.5	-5.2
	23.35-23.40	55.8	57.0	7.0	51.8	56.4	-4.6
	23.40-23.45	59.9	62.7	7.0	55.9	56.4	-0.5
	23.45-23.50	56.4	57.1	7.0	52.4	56.4	-4.0
	23.50-23.55	56.0	56.9	7.0	52.0	56.3	-4.3
	23.55-00.00	56.2	57.0	7.0	52.2	56.5	-4.3
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/11/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
15.	00.00-00.05	55.3	56.8	7.0	51.3	56.1	-4.8
	00.05-00.10	54.8	56.9	7.0	50.8	56.3	-5.5
	00.10-00.15	54.8	56.8	7.0	50.8	56.1	-5.3
	00.15-00.20	54.7	56.7	7.0	50.7	56.2	-5.5
	00.20-00.25	54.5	56.5	7.0	50.5	56.0	-5.5
	00.25-00.30	54.4	56.8	7.0	50.4	56.1	-5.7
	00.30-00.35	55.2	56.6	7.0	51.2	56.1	-4.9
	00.35-00.40	54.3	56.9	7.0	50.3	56.3	-6.0
	00.40-00.45	55.5	56.9	7.0	51.5	56.3	-4.8
	00.45-00.50	54.7	57.1	7.0	50.7	56.6	-5.9
	00.50-00.55	54.1	57.3	7.0	50.1	56.7	-6.6
	00.55-01.00	54.5	57.1	7.0	50.5	56.5	-6.0
16.	01.00-01.05	56.2	57.1	7.0	52.2	56.5	-4.3
	01.05-01.10	54.8	57.1	7.0	50.8	56.4	-5.6
	01.10-01.15	54.7	57.5	7.0	50.7	56.7	-6.0
	01.15-01.20	55.7	57.3	7.0	51.7	56.7	-5.0
	01.20-01.25	54.8	57.1	7.0	50.8	56.4	-5.6
	01.25-01.30	55.1	57.3	7.0	51.1	56.6	-5.5
	01.30-01.35	55.1	57.1	7.0	51.1	56.5	-5.4
	01.35-01.40	55.3	57.1	7.0	51.3	56.4	-5.1
	01.40-01.45	54.5	56.9	7.0	50.5	56.1	-5.6
	01.45-01.50	54.5	57.0	7.0	50.5	56.3	-5.8
	01.50-01.55	56.9	56.9	7.0	52.9	56.4	-3.5
	01.55-02.00	54.5	56.9	7.0	50.5	56.2	-5.7
17.	02.00-02.05	54.1	57.1	7.0	50.1	56.5	-6.4
	02.05-02.10	55.3	57.2	7.0	51.3	56.5	-5.2
	02.10-02.15	55.0	56.9	7.0	51.0	56.3	-5.3
	02.15-02.20	53.7	57.0	7.0	49.7	56.3	-6.6
	02.20-02.25	54.0	56.9	7.0	50.0	56.3	-6.3
	02.25-02.30	55.4	56.8	7.0	51.4	56.1	-4.7
	02.30-02.35	54.4	56.9	7.0	50.4	56.2	-5.8
	02.35-02.40	55.8	56.8	7.0	51.8	56.1	-4.3
	02.40-02.45	55.1	56.7	7.0	51.1	55.9	-4.8
	02.45-02.50	54.4	56.6	7.0	50.4	56.0	-5.6
	02.50-02.55	56.9	56.2	7.0	52.9	55.7	-2.8
	02.55-03.00	55.1	56.0	7.0	51.1	55.6	-4.5
18.	03.00-03.05	54.9	56.5	7.0	50.9	55.9	-5.0
	03.05-03.10	55.2	56.6	7.0	51.2	56.0	-4.8
	03.10-03.15	54.7	56.4	7.0	50.7	55.7	-5.0
	03.15-03.20	56.3	56.2	7.0	52.3	55.7	-3.4
	03.20-03.25	55.7	56.4	7.0	51.7	55.8	-4.1
	03.25-03.30	56.2	56.5	7.0	52.2	55.9	-3.7
	03.30-03.35	55.9	56.2	7.0	51.9	55.6	-3.7
	03.35-03.40	55.8	56.2	7.0	51.8	55.6	-3.8
	03.40-03.45	55.0	56.7	7.0	51.0	55.9	-4.9
	03.45-03.50	55.1	57.0	7.0	51.1	56.1	-5.0
	03.50-03.55	55.0	57.1	7.0	51.0	56.2	-5.2
	03.55-04.00	56.4	57.9	7.0	52.4	56.3	-3.9
Standard							<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))					
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/11/22	29-30/03/20	-	-	29-30/03/20	-
19.	04.00-04.05	55.3	57.1	7.0	51.3	56.0	-4.7
	04.05-04.10	55.1	56.6	7.0	51.1	56.0	-4.9
	04.10-04.15	55.3	56.5	7.0	51.3	55.8	-4.5
	04.15-04.20	54.9	57.5	7.0	50.9	56.1	-5.2
	04.20-04.25	56.4	57.1	7.0	52.4	56.2	-3.8
	04.25-04.30	55.8	56.4	7.0	51.8	55.7	-3.9
	04.30-04.35	56.1	56.4	7.0	52.1	55.8	-3.7
	04.35-04.40	55.2	56.6	7.0	51.2	56.0	-4.8
	04.40-04.45	55.0	56.2	7.0	51.0	55.7	-4.7
	04.45-04.50	54.9	59.3	7.0	50.9	55.7	-4.8
	04.50-04.55	56.0	56.9	7.0	52.0	55.7	-3.7
	04.55-05.00	55.0	56.6	7.0	51.0	55.7	-4.7
20.	05.00-05.05	55.1	56.4	7.0	51.1	55.9	-4.8
	05.05-05.10	55.4	56.6	7.0	51.4	56.0	-4.6
	05.10-05.15	55.8	56.3	7.0	51.8	55.7	-3.9
	05.15-05.20	56.0	56.7	7.0	52.0	56.0	-4.0
	05.20-05.25	56.1	56.8	7.0	52.1	56.1	-4.0
	05.25-05.30	56.8	57.0	7.0	52.8	56.3	-3.5
	05.30-05.35	52.7	56.8	7.0	48.7	56.0	-7.3
	05.35-05.40	53.2	56.5	7.0	49.2	55.9	-6.7
	05.40-05.45	56.0	57.0	7.0	52.0	56.1	-4.1
	05.45-05.50	54.1	57.3	7.0	50.1	56.2	-6.1
	05.50-05.55	52.9	62.0	7.0	48.9	59.0	-10.1
	05.55-06.00	52.7	57.4	7.0	48.7	56.3	-7.6
21.	06.00-07.00	55.9	57.4	7.0	48.9	56.3	-7.4
22.	07.00-08.00	65.0	65.4	7.0	58.0	56.9	1.1
23.	08.00-09.00	58.0	70.9	7.0	51.0	57.0	-6.0
24.	09.00-10.00	57.8	60.0	7.0	50.8	57.0	-6.2
Standard							<10

Standard: Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
Remark : Reference to Pollution Control Department (2007) (B.E. 2550)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Nov

Report No. : 3118/2022/12-12
Report Date : November 9, 2022
Sampling Date : November 2-3, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/11/22	10.00-10.00	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Thai Environmental Technic Limited

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3441
Received Date : 06/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 15/12/22
Analysis Date : 06-08/12/22
Job No. : S650044/Dec
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	HC as Methane (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (47P 0671021 UTM 1517588)	2212-AA0165	02-03/12/22	0.195	0.046	1.43
บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา (47P 0671044 UTM 1517154)	2212-AA0166	02-03/12/22	0.067	0.018	0.75
Standard			0.33	0.12	-

Analysis Date : TSP, PM-10 (2212-AA0165) - (2212-AA0166)/06-08/12/22
HC as Methane (2212-AA0165) - (2212-AA0166)/06/12/22

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
HC as Methane = Flame Ionization Detection Method (APHA 109)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547); 24 hr. average value

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15, 12 22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
15, 12 22

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3441
Received Date : 06/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
โครงการ : โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : -

Report Date : 15/12/22
Analysis Date : 03-12/12/22
Job No. : S650044/Dec
Sampling Date : 03/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0048 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2212-WW0048 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	Standard (A)	Standard (B)	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5-9	-	03/12/22
2	Settleable Solids	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	0.30	0.5	-	09/12/22
3	Suspended Solids	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 ^{0}C (SM 2540 F)	4.0	30	-	07/12/22
4	Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 ^{0}C (SM 2540 C)	248	*	-	07/12/22
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	20	07-12/12/22
6	Fat, Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	20	-	07/12/22
7	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B&4500-NH_3 C)	5.68	35	-	08/12/22
8	Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S^{2-} D)	< 0.01	1.0	-	06/12/22
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5×10^4	-	-	06-10/12/22
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2×10^4	-	-	06-10/12/22

Remarks * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 เท่ากับ 772 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป = 47P 0671020 UTM 1517584

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (A) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment for Effluent Standard of Specific Type and size of Building (2005) (B.E. 2548), Type ก.

(B) According to Environmental Impact Assessment of ONE SUKHUMVIT 59 Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15.12.22

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
15.12.22

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/1-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		NO_2 (ppm)
		02-03/12/22
1.	09.00-10.00	0.0019
2.	10.00-11.00	0.0019
3.	11.00-12.00	0.0020
4.	12.00-13.00	0.0018
5.	13.00-14.00	0.0018
6.	14.00-15.00	0.0020
7.	15.00-16.00	0.0020
8.	16.00-17.00	0.0020
9.	17.00-18.00	0.0018
10.	18.00-19.00	0.0026
11.	19.00-20.00	0.0021
12.	20.00-21.00	0.0020
13.	21.00-22.00	0.0031
14.	22.00-23.00	0.0017
15.	23.00-00.00	0.0018
16.	00.00-01.00	0.0017
17.	01.00-02.00	0.0018
18.	02.00-03.00	0.0019
19.	03.00-04.00	0.0008
20.	04.00-05.00	0.0021
21.	05.00-06.00	0.0016
22.	06.00-07.00	0.0015
23.	07.00-08.00	0.0022
24.	08.00-09.00	0.0023
Minimum		0.0008
Maximum		0.0031
Average		0.0019
Standard[1]		0.17

Standard: [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/2-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		NO_2 (ppm)
		02-03/12/22
1.	10.00-11.00	0.0017
2.	11.00-12.00	0.0014
3.	12.00-13.00	0.0021
4.	13.00-14.00	0.0023
5.	14.00-15.00	0.0029
6.	15.00-16.00	0.0017
7.	16.00-17.00	0.0024
8.	17.00-18.00	0.0037
9.	18.00-19.00	0.0010
10.	19.00-20.00	0.0011
11.	20.00-21.00	0.0011
12.	21.00-22.00	0.0013
13.	22.00-23.00	0.0013
14.	23.00-00.00	0.0011
15.	00.00-01.00	0.0011
16.	01.00-02.00	0.0027
17.	02.00-03.00	0.0028
18.	03.00-04.00	0.0013
19.	04.00-05.00	0.0011
20.	05.00-06.00	0.0012
21.	06.00-07.00	0.0009
22.	07.00-08.00	0.0010
23.	08.00-09.00	0.0011
24.	09.00-10.00	0.0012
Minimum		0.0009
Maximum		0.0037
Average		0.0016
Standard[1]		0.17

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/3-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ SO_2 (ppm) 02-03/12/22
1.	09.00-10.00	0.0021
2.	10.00-11.00	0.0021
3.	11.00-12.00	0.0032
4.	12.00-13.00	0.0029
5.	13.00-14.00	0.0030
6.	14.00-15.00	0.0026
7.	15.00-16.00	0.0020
8.	16.00-17.00	0.0020
9.	17.00-18.00	0.0020
10.	18.00-19.00	0.0020
11.	19.00-20.00	0.0017
12.	20.00-21.00	0.0017
13.	21.00-22.00	0.0017
14.	22.00-23.00	0.0019
15.	23.00-00.00	0.0011
16.	00.00-01.00	0.0018
17.	01.00-02.00	0.0018
18.	02.00-03.00	0.0016
19.	03.00-04.00	0.0016
20.	04.00-05.00	0.0017
21.	05.00-06.00	0.0017
22.	06.00-07.00	0.0018
23.	07.00-08.00	0.0017
24.	08.00-09.00	0.0042
Minimum		0.0011
Maximum		0.0042
Average		0.0021
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/4-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		SO_2 (ppm)
		02-03/12/22
1.	10.00-11.00	0.0020
2.	11.00-12.00	0.0023
3.	12.00-13.00	0.0025
4.	13.00-14.00	0.0017
5.	14.00-15.00	0.0015
6.	15.00-16.00	0.0015
7.	16.00-17.00	0.0013
8.	17.00-18.00	0.0012
9.	18.00-19.00	0.0012
10.	19.00-20.00	0.0014
11.	20.00-21.00	0.0012
12.	21.00-22.00	0.0011
13.	22.00-23.00	0.0014
14.	23.00-00.00	0.0014
15.	00.00-01.00	0.0008
16.	01.00-02.00	0.0009
17.	02.00-03.00	0.0007
18.	03.00-04.00	0.0008
19.	04.00-05.00	0.0007
20.	05.00-06.00	0.0010
21.	06.00-07.00	0.0010
22.	07.00-08.00	0.0010
23.	08.00-09.00	0.0012
24.	09.00-10.00	0.0017
Minimum		0.0007
Maximum		0.0025
Average		0.0013
Standard[1]		0.30

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/5-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
1.	02-03/12/22	0.0021	0.0013
Standard[1]		0.12	

Standard : [1] Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24 hr. average value

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019) (B.E.2562)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Thai Environmental Technic Limited

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/6-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
		CO(1 hr.) (ppm)
		02-03/12/22
1.	09.00-10.00	4.5
2.	10.00-11.00	3.9
3.	11.00-12.00	3.3
4.	12.00-13.00	3.0
5.	13.00-14.00	3.7
6.	14.00-15.00	2.7
7.	15.00-16.00	2.8
8.	16.00-17.00	2.6
9.	17.00-18.00	1.6
10.	18.00-19.00	1.4
11.	19.00-20.00	1.5
12.	20.00-21.00	1.8
13.	21.00-22.00	1.6
14.	22.00-23.00	2.1
15.	23.00-00.00	2.2
16.	00.00-01.00	2.9
17.	01.00-02.00	2.5
18.	02.00-03.00	3.7
19.	03.00-04.00	2.7
20.	04.00-05.00	2.9
21.	05.00-06.00	2.7
22.	06.00-07.00	2.5
23.	07.00-08.00	2.9
24.	08.00-09.00	2.6
Minimum		1.4
Maximum		4.5
Average		2.7
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/7-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา
		CO(1 hr.) (ppm)
		02-03/12/22
1.	10.00-11.00	2.7
2.	11.00-12.00	2.7
3.	12.00-13.00	2.4
4.	13.00-14.00	2.7
5.	14.00-15.00	2.2
6.	15.00-16.00	2.6
7.	16.00-17.00	2.6
8.	17.00-18.00	2.4
9.	18.00-19.00	2.3
10.	19.00-20.00	2.0
11.	20.00-21.00	2.5
12.	21.00-22.00	2.6
13.	22.00-23.00	1.5
14.	23.00-00.00	1.7
15.	00.00-01.00	1.4
16.	01.00-02.00	1.4
17.	02.00-03.00	1.5
18.	03.00-04.00	1.5
19.	04.00-05.00	1.5
20.	05.00-06.00	1.4
21.	06.00-07.00	1.3
22.	07.00-08.00	1.6
23.	08.00-09.00	1.6
24.	09.00-10.00	1.6
Minimum		1.3
Maximum		2.7
Average		2.0
Standard(1)		30

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/8-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 02-03/12/22	
		Leq	Lmax
1.	09.00-10.00	68.0	98.3
2.	10.00-11.00	67.9	99.3
3.	11.00-12.00	68.5	98.5
4.	12.00-13.00	66.4	83.5
5.	13.00-14.00	66.2	82.1
6.	14.00-15.00	67.8	95.4
7.	15.00-16.00	67.4	94.2
8.	16.00-17.00	66.8	92.1
9.	17.00-18.00	67.5	87.5
10.	18.00-19.00	68.5	92.4
11.	19.00-20.00	68.8	89.3
12.	20.00-21.00	68.8	96.7
13.	21.00-22.00	68.3	92.6
14.	22.00-23.00	66.3	90.5
15.	23.00-00.00	65.5	86.6
16.	00.00-01.00	65.6	92.1
17.	01.00-02.00	62.9	81.1
18.	02.00-03.00	64.9	90.0
19.	03.00-04.00	63.3	89.8
20.	04.00-05.00	63.6	87.7
21.	05.00-06.00	64.6	85.3
22.	06.00-07.00	67.2	93.2
23.	07.00-08.00	67.4	89.9
24.	08.00-09.00	68.0	95.4
Leq 24 hr		67.0	-
Lmax		-	99.3
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/9-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา 02-03/12/22	
		Leq	Lmax
1.	10.00-11.00	60.0	88.5
2.	11.00-12.00	58.7	78.4
3.	12.00-13.00	59.5	83.5
4.	13.00-14.00	59.5	81.9
5.	14.00-15.00	58.7	78.3
6.	15.00-16.00	59.3	80.1
7.	16.00-17.00	60.2	76.2
8.	17.00-18.00	59.1	74.9
9.	18.00-19.00	58.1	83.0
10.	19.00-20.00	57.1	67.9
11.	20.00-21.00	56.8	73.2
12.	21.00-22.00	56.2	77.8
13.	22.00-23.00	57.0	73.5
14.	23.00-00.00	56.6	69.8
15.	00.00-01.00	56.5	67.1
16.	01.00-02.00	55.6	66.0
17.	02.00-03.00	55.6	68.8
18.	03.00-04.00	55.6	68.7
19.	04.00-05.00	55.7	64.8
20.	05.00-06.00	55.8	63.7
21.	06.00-07.00	56.1	68.2
22.	07.00-08.00	56.4	73.8
23.	08.00-09.00	57.8	67.2
24.	09.00-10.00	59.0	69.3
Leq 24 hr		57.8	-
Lmax		-	88.5
Standard		70	115

Standard : Notification of the National Environment Board. No. 15 (1997) (B.E. 2540)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Thai Environmental Technic Limited

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/10-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : March 15-16, 2020 & December 2-3, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/12/22	15-16/03/20	-	15-16/03/20	-
1.	09.00-10.00	68.0	76.0	76.0	66.7	9.3
2.	10.00-11.00	67.9	72.0	72.0	59.0	13.1
3.	11.00-12.00	68.5	64.4	66.4	59.1	7.3
4.	12.00-13.00	66.4	65.8	57.3	60.1	-2.8
5.	13.00-14.00	66.2	63.1	63.3	58.5	4.9
6.	14.00-15.00	67.8	61.8	66.5	57.0	9.6
7.	15.00-16.00	67.4	60.5	66.4	56.0	10.4
8.	16.00-17.00	66.8	61.1	65.4	56.1	9.4
9.	17.00-18.00	67.5	60.5	66.5	53.5	13.1
10.	18.00-19.00	68.5	59.6	67.9	52.9	15.0
11.	19.00-20.00	68.8	58.8	68.4	52.9	15.5
12.	20.00-21.00	68.8	58.3	68.3	51.7	16.6
13.	21.00-22.00	68.3	59.4	67.7	53.6	14.1
14.	22.00-22.05	65.5	55.8	68.0	50.6	17.4
	22.05-22.10	67.4	57.3	70.0	50.2	19.8
	22.10-22.15	65.6	57.5	67.9	51.2	16.7
	22.15-22.20	65.3	61.0	66.3	51.4	14.9
	22.20-22.25	67.2	58.3	69.6	52.0	17.6
	22.25-22.30	65.5	61.0	66.6	53.0	13.6
	22.30-22.35	69.7	55.4	72.5	50.6	21.9
	22.35-22.40	67.1	58.4	69.5	52.3	17.2
	22.40-22.45	64.5	58.1	66.4	51.2	15.2
	22.45-22.50	63.8	55.2	66.2	49.7	16.5
	22.50-22.55	65.2	57.5	67.4	50.5	16.9
	22.55-23.00	65.1	62.4	64.8	50.4	14.4
15.	23.00-23.05	66.4	56.4	68.9	50.0	18.9
	23.05-23.10	65.5	59.0	67.4	50.7	16.7
	23.10-23.15	66.5	56.2	69.1	50.5	18.6
	23.15-23.20	64.5	58.5	66.2	48.5	17.7
	23.20-23.25	67.7	58.0	70.2	50.6	19.6
	23.25-23.30	64.3	56.8	66.4	49.3	17.1
	23.30-23.35	63.4	57.1	65.2	48.8	16.4
	23.35-23.40	64.0	56.3	66.2	49.4	16.8
	23.40-23.45	67.0	56.6	69.6	48.8	20.8
	23.45-23.50	65.7	54.5	68.4	48.4	20.0
	23.50-23.55	64.5	56.8	66.7	48.9	17.8
	23.55-00.00	64.3	55.3	66.7	48.0	18.7
Standard[1][2]						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/12/22	15-16/03/20	-	15-16/03/20	-
16.	00.00-00.05	63.5	58.6	64.8	47.6	17.2
	00.05-00.10	64.1	54.4	66.6	47.4	19.2
	00.10-00.15	68.3	54.6	71.1	46.6	24.5
	00.15-00.20	64.3	55.9	66.6	48.3	18.3
	00.20-00.25	64.8	56.5	67.1	49.0	18.1
	00.25-00.30	64.9	55.3	67.4	48.6	18.8
	00.30-00.35	63.1	57.3	64.8	47.5	17.3
	00.35-00.40	63.0	58.4	64.2	46.9	17.3
	00.40-00.45	65.7	56.9	68.1	48.1	20.0
	00.45-00.50	64.2	53.9	66.8	47.4	19.4
	00.50-00.55	69.1	51.3	72.0	46.5	25.5
	00.55-01.00	67.0	53.2	69.8	47.9	21.9
17.	01.00-01.05	62.7	52.4	65.3	46.3	19.0
	01.05-01.10	64.5	57.2	66.6	46.9	19.7
	01.10-01.15	62.4	56.9	64.0	49.7	14.3
	01.15-01.20	62.6	51.5	65.2	46.1	19.1
	01.20-01.25	62.6	53.3	65.1	48.4	16.7
	01.25-01.30	61.9	51.8	64.5	46.7	17.8
	01.30-01.35	63.8	52.3	66.5	47.6	18.9
	01.35-01.40	63.4	52.1	66.1	47.9	18.2
	01.40-01.45	62.1	50.9	64.8	45.9	18.9
	01.45-01.50	63.1	52.8	65.7	46.9	18.8
	01.50-01.55	63.5	51.2	66.2	47.9	18.3
	01.55-02.00	62.0	52.8	64.4	47.2	17.2
18.	02.00-02.05	62.3	53.0	64.8	48.0	16.8
	02.05-02.10	69.0	52.7	71.9	47.6	24.3
	02.10-02.15	63.5	54.0	66.0	46.8	19.2
	02.15-02.20	61.5	52.2	64.0	48.0	16.0
	02.20-02.25	63.5	55.1	65.8	46.5	19.3
	02.25-02.30	66.4	53.0	69.2	47.1	22.1
	02.30-02.35	63.9	51.4	66.6	46.0	20.6
	02.35-02.40	67.4	55.5	70.1	46.3	23.8
	02.40-02.45	61.9	53.2	64.3	47.4	16.9
	02.45-02.50	65.2	56.4	67.6	46.9	20.7
	02.50-02.55	62.1	52.2	64.6	46.9	17.7
	02.55-03.00	64.2	55.7	66.5	47.2	19.3
19.	03.00-03.05	61.5	52.0	64.0	47.0	17.0
	03.05-03.10	62.8	53.2	65.3	47.2	18.1
	03.10-03.15	61.6	54.5	63.7	47.3	16.4
	03.15-03.20	65.0	52.3	67.8	46.6	21.2
	03.20-03.25	63.2	51.7	65.9	47.0	18.9
	03.25-03.30	61.8	55.0	63.8	47.5	16.3
	03.30-03.35	62.0	58.9	62.1	46.6	15.5
	03.35-03.40	61.5	51.9	64.0	47.0	17.0
	03.40-03.45	63.0	50.6	65.7	46.8	18.9
	03.45-03.50	61.4	52.1	63.9	47.0	16.9
	03.50-03.55	61.9	52.4	64.4	47.0	17.4
	03.55-04.00	68.0	50.7	70.9	45.7	25.2
Standard[(1)(2)]						<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/12/22	15-16/03/20	-	15-16/03/20	-
20.	04.00-04.05	61.2	51.0	63.8	46.1	17.7
	04.05-04.10	63.0	54.2	65.4	46.9	18.5
	04.10-04.15	60.8	51.9	63.2	47.3	15.9
	04.15-04.20	64.6	52.6	67.3	46.5	20.8
	04.20-04.25	66.2	54.0	68.9	46.7	22.2
	04.25-04.30	66.0	52.5	68.8	46.7	22.1
	04.30-04.35	60.5	51.4	62.9	46.2	16.7
	04.35-04.40	62.3	53.1	64.7	47.9	16.8
	04.40-04.45	64.5	52.1	67.2	48.2	19.0
	04.45-04.50	64.0	54.9	66.4	49.1	17.3
	04.50-04.55	64.0	53.9	66.6	47.1	19.5
	04.55-05.00	61.5	54.3	63.6	48.9	14.7
21.	05.00-05.05	64.9	56.1	67.3	49.2	18.1
	05.05-05.10	63.1	55.4	65.3	50.2	15.1
	05.10-05.15	63.0	55.6	65.1	49.9	15.2
	05.15-05.20	63.9	56.2	66.1	49.7	16.4
	05.20-05.25	64.7	55.7	67.1	50.0	17.1
	05.25-05.30	62.9	55.4	65.0	49.9	15.1
	05.30-05.35	64.7	57.3	66.8	51.0	15.8
	05.35-05.40	64.4	55.4	66.8	50.7	16.1
	05.40-05.45	63.2	58.0	64.6	52.5	12.1
	05.45-05.50	66.7	55.5	69.4	51.2	18.2
	05.50-05.55	66.8	57.9	69.2	53.3	15.9
	05.55-06.00	64.6	59.5	66.0	50.9	15.1
22.	06.00-07.00	67.2	62.1	65.6	55.7	9.9
23.	07.00-08.00	67.4	81.5	81.5	70.6	10.9
24.	08.00-09.00	68.0	86.4	86.4	74.7	11.7
Standard[(1)(2)]						<10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/11-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : March 29-30, 2020 & December 2-3, 2022
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/12/22	29-30/03/20	-	29-30/03/20	-
1.	10.00-11.00	60.0	59.3	51.7	56.5	-4.8
2.	11.00-12.00	58.7	56.9	54.0	56.1	-2.1
3.	12.00-13.00	59.5	59.2	48.0	56.6	-8.6
4.	13.00-14.00	59.5	57.8	54.7	56.3	-1.6
5.	14.00-15.00	58.7	57.2	53.2	56.3	-3.1
6.	15.00-16.00	59.3	57.4	54.6	56.4	-1.8
7.	16.00-17.00	60.2	57.6	56.6	56.4	0.2
8.	17.00-18.00	59.1	57.2	54.6	56.3	-1.7
9.	18.00-19.00	58.1	57.7	48.0	56.1	-8.0
10.	19.00-20.00	57.1	59.8	59.8	56.1	3.7
11.	20.00-21.00	56.8	58.4	58.4	56.1	2.3
12.	21.00-22.00	56.2	57.3	57.3	56.2	1.2
13.	22.00-22.05	56.7	59.4	59.4	55.7	3.7
	22.05-22.10	58.6	56.4	57.6	55.8	1.8
	22.10-22.15	59.0	56.5	58.4	55.6	2.8
	22.15-22.20	56.2	61.6	61.6	56.0	5.6
	22.20-22.25	56.1	56.5	56.5	55.9	0.6
	22.25-22.30	55.9	57.1	57.1	55.7	1.4
	22.30-22.35	56.4	57.3	57.3	55.8	1.5
	22.35-22.40	56.2	56.7	56.7	56.0	0.7
	22.40-22.45	58.0	61.4	61.4	56.3	5.1
	22.45-22.50	56.2	59.6	59.6	55.7	3.9
	22.50-22.55	56.9	56.4	50.3	55.9	-5.6
	22.55-23.00	56.3	56.7	56.7	56.1	0.6
14.	23.00-23.05	56.5	63.4	63.4	56.1	7.3
	23.05-23.10	58.2	57.0	55.0	56.3	-1.3
	23.10-23.15	56.1	57.1	57.1	56.5	0.6
	23.15-23.20	56.8	64.2	64.2	56.5	7.7
	23.20-23.25	56.1	56.6	56.6	56.1	0.5
	23.25-23.30	56.3	57.0	57.0	56.5	0.5
	23.30-23.35	56.7	57.5	57.5	56.5	1.0
	23.35-23.40	56.5	57.0	57.0	56.4	0.6
	23.40-23.45	56.7	62.7	62.7	56.4	6.3
	23.45-23.50	56.4	57.1	57.1	56.4	0.7
	23.50-23.55	56.5	56.9	56.9	56.3	0.6
	23.55-00.00	56.6	57.0	57.0	56.5	0.5
Standard[1][2]						<10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A)) บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/12/22	29-30/03/20	-	29-30/03/20	-
15.	00.00-00.05	56.8	56.8	56.8	56.1	0.7
	00.05-00.10	56.5	56.9	56.9	56.3	0.6
	00.10-00.15	56.4	56.8	56.8	56.1	0.7
	00.15-00.20	57.0	56.7	48.2	56.2	-8.0
	00.20-00.25	56.5	56.5	56.5	56.0	0.5
	00.25-00.30	57.0	56.8	46.5	56.1	-9.6
	00.30-00.35	57.0	56.6	49.4	56.1	-6.7
	00.35-00.40	56.4	56.9	56.9	56.3	0.6
	00.40-00.45	56.1	56.9	56.9	56.3	0.6
	00.45-00.50	56.0	57.1	57.1	56.6	0.5
	00.50-00.55	56.1	57.3	57.3	56.7	0.6
	00.55-01.00	56.2	57.1	57.1	56.5	0.6
16.	01.00-01.05	55.9	57.1	57.1	56.5	0.6
	01.05-01.10	55.5	57.1	57.1	56.4	0.7
	01.10-01.15	55.5	57.5	57.5	56.7	0.8
	01.15-01.20	55.5	57.3	57.3	56.7	0.6
	01.20-01.25	55.5	57.1	57.1	56.4	0.7
	01.25-01.30	55.8	57.3	57.3	56.6	0.7
	01.30-01.35	55.3	57.1	57.1	56.5	0.6
	01.35-01.40	55.3	57.1	57.1	56.4	0.7
	01.40-01.45	55.6	56.9	56.9	56.1	0.8
	01.45-01.50	56.0	57.0	57.0	56.3	0.7
	01.50-01.55	55.6	56.9	56.9	56.4	0.5
	01.55-02.00	55.5	56.9	56.9	56.2	0.7
17.	02.00-02.05	55.6	57.1	57.1	56.5	0.6
	02.05-02.10	55.6	57.2	57.2	56.5	0.7
	02.10-02.15	55.7	56.9	56.9	56.3	0.6
	02.15-02.20	55.5	57.0	57.0	56.3	0.7
	02.20-02.25	56.0	56.9	56.9	56.3	0.6
	02.25-02.30	55.7	56.8	56.8	56.1	0.7
	02.30-02.35	55.7	56.9	56.9	56.2	0.7
	02.35-02.40	55.8	56.8	56.8	56.1	0.7
	02.40-02.45	55.5	56.7	56.7	55.9	0.8
	02.45-02.50	55.6	56.6	56.6	56.0	0.6
	02.50-02.55	55.8	56.2	56.2	55.7	0.5
	02.55-03.00	55.4	56.0	56.0	55.6	0.4
18.	03.00-03.05	55.7	56.5	56.5	55.9	0.6
	03.05-03.10	55.5	56.6	56.6	56.0	0.6
	03.10-03.15	55.7	56.4	56.4	55.7	0.7
	03.15-03.20	55.6	56.2	56.2	55.7	0.5
	03.20-03.25	55.6	56.4	56.4	55.8	0.6
	03.25-03.30	55.7	56.5	56.5	55.9	0.6
	03.30-03.35	55.6	56.2	56.2	55.6	0.6
	03.35-03.40	55.8	56.2	56.2	55.6	0.6
	03.40-03.45	55.5	56.7	56.7	55.9	0.8
	03.45-03.50	55.5	57.0	57.0	56.1	0.9
	03.50-03.55	55.6	57.1	57.1	56.2	0.9
	03.55-04.00	55.7	57.9	57.9	56.3	1.6
Standard[(1)(2)]						<10

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/12/22	29-30/03/20	-	29-30/03/20	-
19.	04.00-04.05	55.7	57.1	57.1	56.0	1.1
	04.05-04.10	56.2	56.6	56.6	56.0	0.6
	04.10-04.15	55.6	56.5	56.5	55.8	0.7
	04.15-04.20	55.7	57.5	57.5	56.1	1.4
	04.20-04.25	55.5	57.1	57.1	56.2	0.9
	04.25-04.30	55.5	56.4	56.4	55.7	0.7
	04.30-04.35	55.6	56.4	56.4	55.8	0.6
	04.35-04.40	55.5	56.6	56.6	56.0	0.6
	04.40-04.45	55.5	56.2	56.2	55.7	0.5
	04.45-04.50	55.6	59.3	59.3	55.7	3.6
	04.50-04.55	55.8	56.9	56.9	55.7	1.2
	04.55-05.00	56.6	56.6	56.6	55.7	0.9
20.	05.00-05.05	56.0	56.4	56.4	55.9	0.5
	05.05-05.10	55.7	56.6	56.6	56.0	0.6
	05.10-05.15	55.6	56.3	56.3	55.7	0.6
	05.15-05.20	56.2	56.7	56.7	56.0	0.7
	05.20-05.25	56.0	56.8	56.8	56.1	0.7
	05.25-05.30	55.7	57.0	57.0	56.3	0.7
	05.30-05.35	55.6	56.8	56.8	56.0	0.8
	05.35-05.40	56.0	56.5	56.5	55.9	0.6
	05.40-05.45	55.7	57.0	57.0	56.1	0.9
	05.45-05.50	55.9	57.3	57.3	56.2	1.1
	05.50-05.55	55.8	62.0	62.0	59.0	3.0
	05.55-06.00	55.7	57.4	57.4	56.3	1.1
21.	06.00-07.00	56.1	57.4	57.4	56.3	1.1
22.	07.00-08.00	56.4	65.4	65.4	56.9	8.5
23.	08.00-09.00	57.8	70.9	70.9	57.0	13.9
24.	09.00-10.00	59.0	60.0	60.0	57.0	3.0
Standard[(1)(2)]						<10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Pollution Control Department (2022) (B.E. 2565)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
Project : โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59
Address : 496 หมู่ 9 ซอยสุขุมวิท 107 ตำบลสำโรงเหนือ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
Job No. : S650044/Dec

Report No. : 3441/2022/12-12
Report Date : December 8, 2022
Sampling Date : December 2-3, 2022
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-03/12/22	15.00-15.00	Transverse	>100	3.42	20
				Vertical	>100	1.16	20
				Longitudinal	85	3.26	18.50

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

ภาคผนวก ง
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัด ระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธีลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

"ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

<u>แก้คำผิด</u>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๙๑ บรรทัดที่ ๑๙ คำว่า
"ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม" ให้แก้เป็น
"ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม"

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน" (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"**เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)**" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตร้าไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๙๐ นาโนมิเตอร์

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลนาสัก ตำบลสบป้าด ตำบลบ้านดง ตำบลจางเหนือ และตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๗ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

"ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"**ระดับเสียงโดยทั่วไป**" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"**ค่าระดับเสียงสูงสุด**" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"**ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง**" หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

"**มาตรระดับเสียง**" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
ปีติพงศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน

และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

---

๑. <u>ความหมายของคำ</u>

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน

"ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

"เสียงกระแทก" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การปั๊มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใดๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"เสียงที่มีความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. <u>การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด</u>

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

๓. <u>การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง</u>

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. <u>การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน</u>

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. <u>การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน</u> แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq\,1\,hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ – ๒.๔	๔.๕
๒.๕ – ๓.๔	๓.๐
๓.๕ – ๔.๔	๒.๐
๔.๕ – ๖.๔	๑.๕
๖.๕ – ๗.๔	๑.๐
๗.๕ – ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,\,Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq,Tr} = L_{Aeq,Tm} + 10\log_{10}\left(\frac{T_m}{T_r}\right)$$ สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq,Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10\log_{10}\left\{\left(\frac{1}{Tm}\right)\sum Ti\,10^{0.1L_{Aeq,Ti}}\right\}$$ สมการที่ ๒

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา Ti, (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i, (มีหน่วยป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และ/หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐–๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq\ 5\ min}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข) ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. <u>วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน</u>

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. <u>แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน</u>

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"อาคารประเภทที่ ๑" หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

"อาคารประเภทที่ ๒" หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

"อาคารประเภทที่ ๓" หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

"ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})" หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

"ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

"ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

"การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ปรากฏการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

"ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

"โครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

"ส่วนประกอบของอาคาร" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	f ≤ ๑๐	๒๐	-
		๑๐ < f ≤ ๕๐	๐.๕ f + ๑๕	
		๕๐ < f ≤ ๑๐๐	๐.๒ f + ๓๐	
		f > ๑๐๐	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	f ≤ ๑๐	๕	-
		๑๐ < f ≤ ๕๐	๐.๒๕ f + ๒.๕	
		๕๐ < f ≤ ๑๐๐	๐.๑ f + ๑๐	
		f > ๑๐๐	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	f ≤ ๑๐	๓	-
		๑๐ < f ≤ ๕๐	๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕	
		๕๐ < f ≤ ๑๐๐	๐.๐๔ f + ๖	
		f > ๑๐๐	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน

๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙–๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

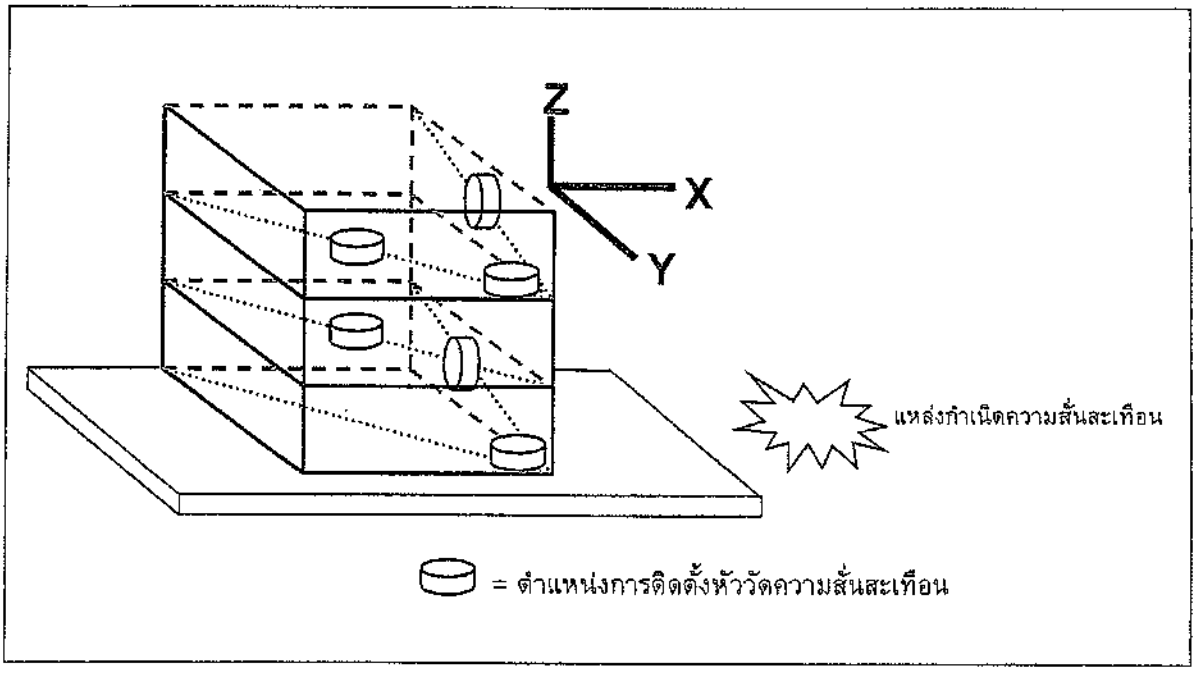
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

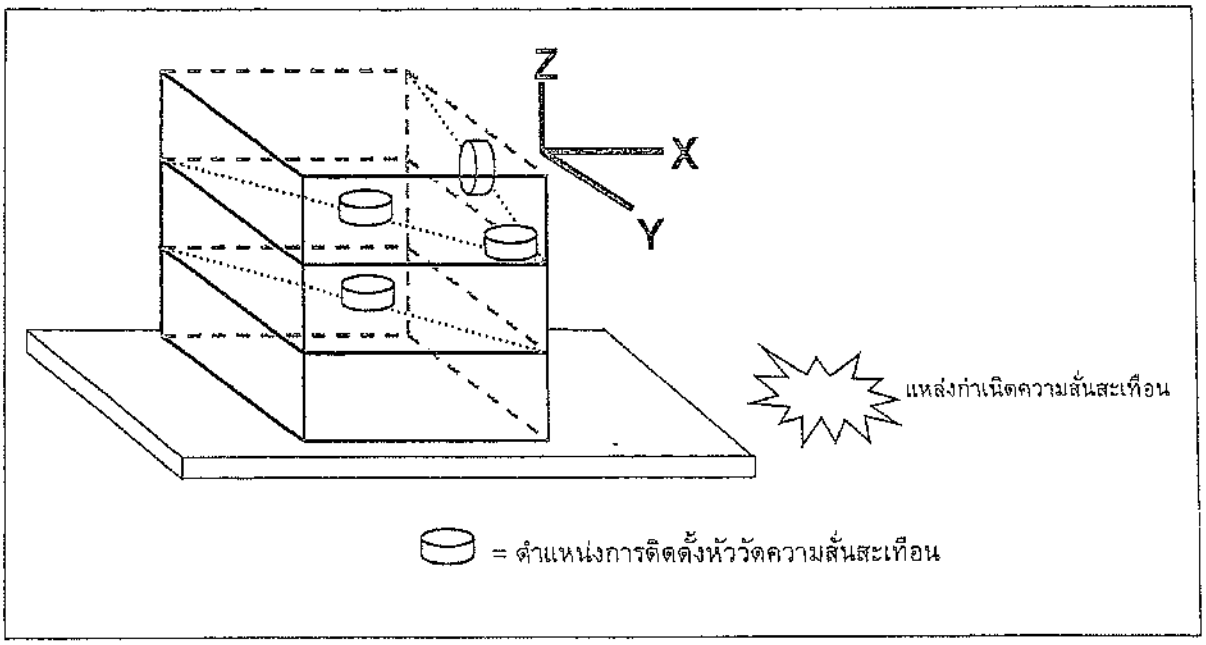
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



<u>ภาพที่ ๒</u>

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ช. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	18/01/2021	January 2022
			ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	19/11/2021	November 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-13	03/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-37	05/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-30	04/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-21	04/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-31	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-39	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-22	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-38	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-37	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-32	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-43	01/08/2022	August 2023
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
		PM-10	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	18/01/2021	January 2022
			ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	19/11/2021	November 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-4	02/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-17	04/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-23	05/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-24	05/08/2021	August 2022
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-15	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-32	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-18	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Samoler/TET	S/N PM10-19	01/08/2022	August 2023

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air (Cont.)	PM-10	High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-16	01/08/2022	August 2023
		(Cont.)	High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-21	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-28	01/08/2022	August 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-5	01/08/2022	August 2023
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
		NO_2	CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N A00822SK	15/06/2021	June 2023
			CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N A00822SK	18/08/2021	August 2023
			NO_x Analyzer/Teledyne 200E	S/N 1173	07/06/2022	December 2022
			NO_x Analyzer/Teledyne 200E	S/N 2789	05/06/2022	December 2022
			NO_x Analyzer/Teledyne T200	S/N 5154	04/06/2022	December 2022
			NO_x Analyzer/Teledyne T200	S/N 5158	04/06/2022	December 2022
			NO_x Analyzer/API 200A	S/N 80	27/05/2022	November 2022
			NO_x Analyzer/API 200E	S/N 1732	25/05/2022	November 2022
			NO_x Analyzer/API 200A	S/N 1175	03/06/2022	December 2022
			NO_x Analyzer/API 200A	S/N 56	30/05/2022	November 2022
			NO_x Analyzer/Teledyne 200E	S/N 2789	21/11/2022	April 2023
			NO_x Analyzer/Teledyne 200	S/N 5158	14/11/2022	April 2023
		SO_2	CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N A00822SK	15/06/2021	June 2023
			CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N 118310	19/09/2019	September 2023
			SO_x Analyzer/Teledyne 100E	S/N 1341	30/05/2022	November 2022
			SO_x Analyzer/Teledyne 100E	S/N 110	30/05/2022	November 2022
			SO_x Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C-TL-67266356	24/05/2022	November 2022
			SO_x Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C73374373	24/05/2022	November 2022
			SO_x Analyzer/API 100A	S/N 856	23/05/2022	November 2022

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air (Cont.)	SO_2	SO_x Analyzer/Thermo 41C	S/N 43644269	23/05/2022	November 2022
		(Cont.)	SO_x Analyzer/API 100E	S/N 139	31/05/2022	November 2022
			SO_x Analyzer/Teledyne 100E	S/N 1341	14/11/2022	April 2023
			SO_x Analyzer/Teledyne TML-50	S/N S02870	16/11/2022	April 2023
		CO	CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N ND24989	01/09/2015	September 2023
			CERTIFICATE OF ANALYSIS : Linde	S/N D824408	01/09/2015	September 2023
			CO Analyzer/Horiba APMA 360CE	S/N 42088-7001	08/06/2022	December 2022
			CO Analyzer/Teledyne 300E	S/N 1066	08/06/2022	December 2022
			CO Analyzer/Thermo 42C	S/N 48062-846337	09/06/2022	December 2022
			CO Analyzer/Horiba APMA 360CE	S/N 42088-7001	22/11/2022	April 2023
			CO Analyzer/Thermo 42C	S/N 48062-846337	22/11/2022	April 2023
		HC as Methane	Personal Air Sampler Gilian	S/N 20120103055	18/07/2022	August 2022
			Personal Air Sampler Gilian	S/N 20120103055	01/08/2022	September 2022
			Personal Air Sampler Gilian	S/N 20120103055	07/09/2022	October 2022
			Personal Air Sampler Gilian	S/N 20140505072	03/10/2022	November 2022
			Personal Air Sampler Gilian	S/N 20151003049	02/11/2022	December 2022
			Personal Air Sampler Gilian	S/N 20140705057	01/12/2022	January 2023
			Methane NMHC Analyzer/Model 55C	S/N 55C-72555-371	17/01/2022	January 2023
2.	Sound Level	Leq 24 hr &	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100	S/N 181203570	26/01/2022	January 2023
		เสียงรบกวน	Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 110100	24/06/2022	31/07/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160204	24/06/2022	31/07/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070044	25/07/2022	31/08/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070046	25/07/2022	31/08/2022

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ (ต่อ)

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
2.	Sound Level (Cont.)	Leq 24 hr &	Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130129	24/08/2022	30/09/2022
		เสียงรบกวน	Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130131	24/08/2022	30/09/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130129	25/09/2022	30/10/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130131	25/09/2022	30/10/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130128	24/10/2022	30/11/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130131	24/10/2022	30/11/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070047	25/11/2022	31/12/2022
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160098	25/11/2022	31/12/2022
3.	Vibration	Vibration	Vibration Meter/Micromate	S/N UM15362	21/06/2022	June 2023
			Vibration Meter/Micromate	S/N UM15905	19/01/2022	January 2023
			Vibration Meter/Micromate	S/N UM16046	19/01/2022	January 2023
			Vibration Meter/Micromate	S/N UM12175	19/09/2022	September 2023
4.	Wastewater	pH	pH Meter/Horiba	S/N B06D0012	11/07/2022	July 2023
		SS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
		TDS	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
		BOD	BOD Incubator	ID/N TET.LAB.BOD 05	21/04/2022	April 2023
		Fat, Oil & Grease	Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	22/04/2022	April 2023
		Sulfide	UV/VIS Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	10/08/2022	February 2023
		Fecal Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	E.505.1143	20-21/04/2022	April 2023
		Total Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	E.505.0595	20-21/04/2022	April 2023

ภาคผนวก ฉ
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-236

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายสมชาย ปิยะวรสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๖๐๔๔
๒) นางพรทิพย์ เพชรชี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๖๐๔๗
๓) นายณัฐพงศ์ โคตะมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๗๒๐๐
๔) นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-ค-๗๒๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๐
๒) นางสาวกังสดาล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๑
๓) นายเทวพงศ์ เชยวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๒
๔) นางสาวสุภัคชญา อยู่นิ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๓
๕) นางสาวดอกรัก สีแหล้	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๔
๖) นางสาวพัชราพรรณ สว่างภพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๕
๗) นายวิทูน วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๗
๘) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๘
๙) นายรัฐพล สุขดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๕๙
๑๐) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาธิปไตย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๐
๑๑) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๑
๑๒) นางสาวสุมาลี ตรัยโตมร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๒
๑๓) นายไกวัส ราญฎร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๓

๑๔) นายประมวล...

๑๔) นายประมวล มูลสาร ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๔
๑๕) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๕
๑๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๖๐๖๙
๑๗) นางสาวสุนารี ชังอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓
๑๘) นางสาวมาลินี มณีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๔
๑๙) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๖
๒๐) นางสาวทอฝัน อัศวชัยสุวิกรม ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๗
๒๑) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๘
๒๒) นางสาวศิริพร กาจุ๊ด ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๔
๒๓) นายเบญจพล กรีคงคา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๑๕
๒๔) นางสาวธนิดา กมุทชาติ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๓
๒๕) นางสาวณัฐธญาน์ สารแสง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๓๒๔
๒๖) นายเจอ แซ่หว้า ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๒
๒๗) นางสาวกมลลักษณ์ ดีมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๓
๒๘) นายเกียรติศักดิ์ วันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๔
๒๙) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๕
๓๐) นายจิรวัฒน์ อินทะเสย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๖
๓๑) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๗
๓๒) นายสุชาติ ศรีบุญ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๘
๓๓) นายภควรรธถ์ เย็นวัฒนา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๐ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๗๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๐ รายการ และดิน จำนวน ๗๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๖ ๓ ๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔๐ รายการ

<u>น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
9	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Endrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
31	pH	Electrometric Method[4]
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Sulfide	1) ZnS Precipitation, Iodometric Method[4] 2) ZnS Precipitation, Methylene Blue Method[4]
35	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

38 Total Suspended ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 77 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
2	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
3	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
5	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
8	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
10	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

11 Butanol ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
12	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
15	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
20	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]
21	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[4]
22	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method[4]
23	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

27 1,3-Dichlorobenzene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
38	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
42	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
45	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
46	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
47	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
49	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
51	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
52	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
53	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
54	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
55	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
56	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
57	pH	Electrometric Method[4]
58	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method[4]
59	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
60	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
61	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
62	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

63 1,1,2,2-Tetrachloroethane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
64	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
67	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
70	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
71	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
72	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
73	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
74	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
75	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
76	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
77	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อากาศเสีย...

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 18 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
3	Carbon Monoxide	1) Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrument Analyzer Method[5]
4	Chlorine	Absorption, Ion Chromatographic Method[5]
5	Copper	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory[5] (Dioxins/Furans Analysis Approved)
8	Hydrogen Chloride	Absorption, Ion Chromatographic Method[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption, Ion Chromatographic Method[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method[5]
11	Lead	1) Isokinetic Digestion, Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
12	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Opacity	Ringelmann's Method[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[5] 2) Instrument Analyzer Method[5]
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrument Analyzer Method[5]
16	Sulfuric Acid	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method[5]
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method[5]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 30 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,16] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,16]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15]
		6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
11	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
12	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
13	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
14	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
15	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
16	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20]
		2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20]
		3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
17	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,7,17]
		2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,17]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

18 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
19	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
20	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6,18]
21	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
22	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
23	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
24	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1260 - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4',5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,4,4'-Trichlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method [1,8,21] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,21] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
25	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,19] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,19]
26	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14]

ริกาญจน์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2) Waste ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
27	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
28	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[1,9,20] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method[9,20] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
29	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

5) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Zinc	5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,15] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,13] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]

<u>ดิน จำนวน 75 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
2	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
3	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
4	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,16]
5	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
6	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Benzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
8	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
9	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
10	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
11	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
12	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
13	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
14	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
15	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
16	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
17	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
18	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
19	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

20 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[6,7,14,17] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[6,7,15,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[6,7,13,17]
21	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[7,17]
22	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method[24,25,26] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method[24,25,26]
23	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
24	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
25	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
26	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
27	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
28	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
29	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
30	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
31	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
32	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
33	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
34	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
35	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 1,3-Dichloropropene ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
37	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
38	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
39	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
40	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
45	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
46	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
47	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
41	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
42	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
43	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
44	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
48	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
49	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
50	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18]
51	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
52	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
53	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
54	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทดสอบห้องปฏิบัติการ

55 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
56	Polychlorinated Biphenyls -Aroclor 1016 -Aroclor 1260 -2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl -2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl -2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
57	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[10,20]
58	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[6,19]
59	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
60	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
61	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
62	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
63	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
65	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
66	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
67	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
68	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
69	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[6,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]
70	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
71	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
72	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
73	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
74	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[12,23]
75	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6,13]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3. สมาคม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

7. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, SW-846 Method 3510C, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Solid-Phase Extraction (SPE) SW-846 Method 3535A, 2007

10. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Digestion. SW-846 Method 3540C, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A, 1996.

12. United States Environmental Protection Agency. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 601DC, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Graphite Furnace Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohybride Reduction) SW-846 Method 7742, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

21. United...

21. United States Environmental Protection Agency. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

23. United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

26. United States Environmental Protection Agency. Cyanide in Water and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

ริกาญจน์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวสุนารี ซังอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๗๒๐๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๙๒๐๓

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๗ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๗ รายการ และดิน จำนวน ๔๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๗๒๕ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๑ รายการ

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 47 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
6	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
7	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
8	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
12	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
13	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
15	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17 Di-n-Butyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
18	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
20	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
21	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
22	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
24	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
25	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
27	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
29	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
32	2-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
34	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

36 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
37	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
38	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
39	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
40	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
41	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
42	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
43	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
44	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[2]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,6,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,16]

(นางริกาญจน์ อัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Mirex...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,6,16] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,16]
3	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1268	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,6,17] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,17]
4	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic[1,6,16] 2) Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,16]
5	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,9,18] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,18]
6	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[9,18]
7	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,3,11,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,3,12,13] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method[1,3,10,13]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,11,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,12,13] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,10,13]

<u>ดิน จำนวน 47 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
2	Anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
3	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
4	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
5	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
6	Benzoic acid	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
7	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
8	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
9	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
10	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
11	Butyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Carbazole	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
13	p-Chloroaniline	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
14	Chrysene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
15	2,4-D	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,16]
16	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
17	Diethyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
18	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
19	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
20	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
21	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
22	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
23	Di-n-Octyl Phthalate	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
24	Fluoranthene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
25	Fluorene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
26	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
27	Hexachloroethane	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
28	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
29	Isophorone	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
30	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[9,18]
31	2-Methylphenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

32 2-Methylnaphthalene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
33	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[9,18]
34	Nitrobenzene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
35	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
36	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
37	Phenanthrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
38	Phenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
39	Pyrene	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[7,19]
40	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1268	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,17]
41	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,16]
42	TPH (C_5-C_8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[9,18]
43	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,14]
44	TPH ($C_{>16}$-C_{35})	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method[7,14]
45	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
46	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extration, Gas Chromatographic Method[7,15]
47	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[9,18]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

3. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Sulfuric Acid/Permanganate Cleanup. SW-846 Method 3665A,** 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010,** 2007.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14. United...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A. 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๓๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายภควรรธถ์ เย็นวัฒนา เลขทะเบียน ว-๒๓๖-จ-๘๘๘๙

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๖๑๑ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๓๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๓๐ ลงวันที่ ๒ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.

(นางวิกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ