

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
(ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565



ที่อยู่โครงการ : ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
เจ้าของโครงการ : บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
53 อาคารคิวาเทล ทาวเวอร์ ชั้น12A ห้อง12A03-04 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

BLUEWORKC
SMART SOLUTION MONITORING

บริษัท บลูเวิร์ค คอนซัลแตนท์ 2020 จำกัด

เลขที่ 2/65 ซ.บางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กทม. 10260

E-MAIL: MONITOR@BLUEWORKD.COM Tel: 092-6752227/094-825905

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)
ตั้งอยู่ที่ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เสนอ

บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
เลขที่ 53 อาคารศิวาเทล ทาวเวอร์ ชั้น12A ห้อง12A03-04 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร และสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 306 ถนนสีลม
แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย

บริษัท บูลเวิร์ค คอนซัลแตนท์ 2020 จำกัด
เลขที่ 2/65 ซอยบางนา - ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
E-mail: bwd_monitor@blueworld.com โทรศัพท์ 092-6752227/094-8254905

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่ 4 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ชื่อโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
เจ้าของโครงการ บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 53 อาคารศิวาเทเล ทาวเวอร์ ชั้น12A ห้อง12A03-04 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร และสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ 306 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน บริษัท บลูเวิร์ค คอนซัลแตนท์ 2020 จำกัด
โครงการได้รับเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ 8 เมษายน 2564
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งสุดท้าย เมื่อ มกราคม – มิถุนายน 2565
การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บลูเวิร์ค คอนซัลแตนท์ 2020 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง
จิราธิวัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

(/) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวจิตาภา กลั่นมีผล	จิตาภา กลั่นมีผล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวณัฐนิชา บุญวงศ์	ณัฐนิชา บุญวงศ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาววราภรณ์ ไชยมณี	วราภรณ์ ไชยมณี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวโชติกา อัจจุฑ	โชติกา อัจจุฑ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวบุญญาภา ชัยยะเจริญ

(นางสาวบุญญาภา ชัยยะเจริญ)

ผู้จัดการโครงการ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)

1. ชื่อโครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย)
2. สถานที่ตั้ง ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 53 อาคารศิวาเทล ทาวเวอร์ ชั้น12A ห้อง12A03-04 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร และสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 306 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร
5. จัดทำโดย บริษัท บลูเวิร์ค คอนซัลแตนท์ 2020 จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบ เมื่อ 8 เมษายน 2564
7. รายละเอียดโครงการ (รายละเอียดแสดงดัง**บทที่ 1**)
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง
 - รายละเอียดพื้นที่ภายในโครงการ

สารบัญ

บทที่		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	
	1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1 – 1
	1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1 – 2
	1.3 แผนการดำเนินงาน	1 – 8
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 – 1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3 – 1
	3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3 – 16
	3.3 การตรวจวัดระดับเสียง	3 – 60
	3.4 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3 – 82
	3.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3 – 109
	3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ CENTRAL EMBASSY PARK	3 – 111
บทที่ 4	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4 – 1
	4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4 – 77
	4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	4 – 124
	4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4 – 187
บทที่ 5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5 – 1
	5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5 – 1
	5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้อง ปฏิบัติอีกต่อไป	5 – 2

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และใบอนุญาตโครงการ
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารประกอบปารปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น
ภาคผนวกที่ 4	ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.1	รายละเอียดการใช้พื้นที่	1 – 3
ตารางที่ 1.2	ระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ	1 – 7
ตารางที่ 1.3	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	1 – 9
ตารางที่ 1.4	รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	1 – 16
ตารางที่ 2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)	2 – 2
ตารางที่ 3.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) (ระยะก่อสร้าง)	3 – 2
ตารางที่ 3.2-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3 – 18
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 19
ตารางที่ 3.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 31
ตารางที่ 3.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 32
ตารางที่ 3.2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 33
ตารางที่ 3.2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 34
ตารางที่ 3.2-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณอาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	3 – 35
ตารางที่ 3.2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์) บริเวณอาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	3 – 47

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) บริเวณอาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	3 – 48
ตารางที่ 3.2-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) บริเวณอาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	3 – 49
ตารางที่ 3.2-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ก๊าซไฮโดรคาร์บอน) บริเวณอาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	3 – 50
ตารางที่ 3.3-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3 – 61
ตารางที่ 3.3-2	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 62
ตารางที่ 3.3-3	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณอาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์คอนโดมิเนียม	3 – 74
ตารางที่ 3.4-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3 – 83
ตารางที่ 3.4-2	ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ติดกับแนวอาคารโครงการ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม))	3 – 84
ตารางที่ 3.4-3	ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ)	3 – 96
ตารางที่ 3.5-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3 – 110
ตารางที่ 3.6-1	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3 – 112
ตารางที่ 3.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่างก่อนเข้าบ่อพักน้ำ ส่วนโรงแรม	3 – 114
ตารางที่ 3.6-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม.ดินแดง ส่วนโรงแรม	3 – 115
ตารางที่ 3.6-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่างก่อนเข้าบ่อพักน้ำ ส่วนพาณิชย์กรรม	3 – 116
ตารางที่ 3.6-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่างบ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม.ดินแดง ส่วนพาณิชย์กรรม	3 – 117
ตารางที่ 3.6-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถาดน้ำไหล Cooling Tower ส่วนโรงแรม	3 – 118
ตารางที่ 3.6-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถาดน้ำทิ้ง Cooling Tower ส่วนโรงแรม	3 – 118
ตารางที่ 3.6-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถาดน้ำไหล Cooling Tower ส่วนพาณิชย์กรรม	3 – 119
ตารางที่ 3.6-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถาดน้ำทิ้ง Cooling Tower ส่วนพาณิชย์กรรม	3 – 119

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3.6-10	มาตรฐานน้ำในหอผึ่งเย็น เกณฑ์มาตรฐานเชื้อลิจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)	3 – 120
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2565	4 – 2
ตารางที่ 4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2565	4 – 48
ตารางที่ 4.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2565	4 – 76
ตารางที่ 4.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2565	4 – 96
ตารางที่ 4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4 – 115

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.1	ที่ตั้งโครงการตามแผนที่ มาตรฐาน 1:4,000 บริเวณพื้นที่โครงการ	1 – 5
รูปที่ 1.2	สภาพปัจจุบันโครงการ	1 – 8
รูปที่ 2.1	สภาพพื้นที่ปัจจุบัน	2 – 112
รูปที่ 2.2	รั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร	2 – 112
รูปที่ 2.3	ล้อมต้นไม้บริเวณคูน้ำซอยสมคิด	2 – 113
รูปที่ 2.4	ไว้นิรุปลต้นไม้	2 – 113
รูปที่ 2.5	เครื่องเติมอากาศ	2 – 113
รูปที่ 2.6	บริจาคต้นไม้ให้กับสวนสาธารณะ	2 – 113
รูปที่ 3.1-1	เครื่องตรวจวัดอากาศ แบบ Real time ภายในพื้นที่โครงการ	3 – 14
รูปที่ 3.1-2	เครื่องตรวจวัดอากาศ แบบ Real time ภายในอาคารชุดพักอาศัยนิเวศคอนโด มีเนียม	3 – 14
รูปที่ 3.1-3	เครื่องตรวจวัดอากาศ แบบ Real time ภายในเอกอัครราชทูตสวีตเซอร์แลนด์	3 – 14
รูปที่ 3.1-4	เครื่องตรวจวัดอากาศ แบบ Real time ภายในอาคารศิวาเทล	3 – 14
รูปที่ 3.1-5	เครื่องตรวจวัดเสียง แบบ Real time ภายในอาคารศิวาเทล	3 – 14
รูปที่ 3.1-6	เครื่องตรวจวัดเสียง แบบ Real time ภายในพื้นที่โครงการ	3 – 14
รูปที่ 3.1-7	เครื่องตรวจวัดเสียง แบบ Real time ภายในอาคารชุดพักอาศัยนิเวศคอนโด มีเนียม	3 – 15
รูปที่ 3.1-8	เครื่องตรวจวัดเสียง แบบ Real time ภายในเอกอัครราชทูตสวีตเซอร์แลนด์	3 – 15
รูปที่ 3.1-9	สภาพพื้นที่ปัจจุบัน	3 – 15
รูปที่ 3.2-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3 - 16
รูปที่ 3.2-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 17
รูปที่ 3.2-3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (อาคารชุดพักอาศัยนิเวศคอนโดมีเนียม)	3 - 17
รูปที่ 3.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)	3 - 51
รูปที่ 3.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	3 - 53
รูปที่ 3.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 - 55
รูปที่ 3.2-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	3 - 55
รูปที่ 3.2-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง	3 - 56
รูปที่ 3.2-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 24 ชั่วโมง	3 - 56

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.2-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	3 – 57
รูปที่ 3.3-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3 – 60
รูปที่ 3.3-2	จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ	3 – 61
รูปที่ 3.3-3	จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดมิเนียม)	3 – 61
รูปที่ 3.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)	3 – 75
รูปที่ 3.3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	3 – 77
รูปที่ 3.3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3 – 79
รูปที่ 3.4-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3 – 82
รูปที่ 3.4-2	จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ติดกับแนวอาคารโครงการ CENTRAL EMBASSY PARK (ส่วนเดิม))	3 – 83
รูปที่ 3.4-2	จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ)	3 – 83
รูปที่ 3.5-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3 – 109
รูปที่ 3.6-1	จุดเก็บตัวอย่างก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำส่วนโรงแรม	3 – 111
รูปที่ 3.6-2	จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำก่อนปล่อยสู่ท่ยม.ดินแดง ส่วนโรงแรม	3 – 111
รูปที่ 3.6-3	จุดเก็บตัวอย่างก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำ ส่วนพาณิชยกรรม	3 – 111
รูปที่ 3.6-4	จุดเก็บตัวอย่างบ่อบำบัดน้ำก่อนปล่อยสู่ท่ยม.ดินแดง ส่วนพาณิชยกรรม	3 – 111
รูปที่ 3.6-5	จุดเก็บตัวอย่างถาดน้ำไหล Cooling Tower ส่วนโรงแรม	3 – 111
รูปที่ 3.6-6	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจาก Cooling Tower ส่วนโรงแรม	3 – 111
รูปที่ 3.6-7	จุดเก็บตัวอย่างถาดน้ำไหล Cooling Tower ส่วนพาณิชยกรรม	3 – 112
รูปที่ 3.6-8	จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจาก Cooling Tower ส่วนพาณิชยกรรม	3 – 112
รูปที่ 3.6-9	กราฟแสดงค่า pH น้ำก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำของส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 124
รูปที่ 3.6-10	กราฟแสดงค่า BOD น้ำก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำของส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 – 124
รูปที่ 3.6-11	กราฟแสดงค่า Suspended solid น้ำก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำของส่วนโรงแรมและส่วน พาณิชยกรรม	3 – 125
รูปที่ 3.6-12	กราฟแสดงค่า Sulfide น้ำก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำของส่วนโรงแรมและส่วน พาณิชยกรรม	3 - 125
รูปที่ 3.6-13	กราฟแสดงค่า TKN น้ำก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำของ ส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 126

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.6-14	กราฟแสดงค่า Fat oil & Grease น้ำก่อนเข้าบ่อฟักน้ำของส่วนโรงแรมและส่วน พาณิชยกรรม	3 - 126
รูปที่ 3.6-15	กราฟแสดงค่า Chloride น้ำก่อนเข้าบ่อฟักน้ำของส่วนโรงแรมและส่วน พาณิชยกรรม	3 - 127
รูปที่ 3.6-16	กราฟแสดงค่า Total Coliform น้ำก่อนเข้าบ่อฟักน้ำของส่วนโรงแรมและส่วน พาณิชยกรรม	3 - 127
รูปที่ 3.6-17	กราฟแสดงค่า pH ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของกทม.ดินแดง ส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 128
รูปที่ 3.6-18	กราฟแสดงค่า BOD ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของกทม.ดินแดง ส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 128
รูปที่ 3.6-19	กราฟแสดงค่า Suspended solid ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม.ดินแดงส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 129
รูปที่ 3.6-20	กราฟแสดงค่า Sulfide ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของกทม.ดินแดง ส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 129
รูปที่ 3.6-21	กราฟแสดงค่า TKN ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของกทม.ดินแดง ส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 130
รูปที่ 3.6-22	กราฟแสดงค่า Fat oil & Grease ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม.ดินแดงส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 130
รูปที่ 3.6-23	กราฟแสดงค่า Chloride ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของกทม.ดินแดง ส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 131
รูปที่ 3.6-24	กราฟแสดงค่า Total Coliform ของบ่อฟักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของกทม. ดินแดงส่วนโรงแรมและส่วนพาณิชยกรรม	3 - 131
รูปที่ 4.1-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)	4 - 65
รูปที่ 4.1-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	4 - 69
รูปที่ 4.1-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4 - 73
รูปที่ 4.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 - 74
รูปที่ 4.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง	4 - 75

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 4.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง	4 - 76
รูปที่ 4.2-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)	4 - 112
รูปที่ 4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	4 - 116
รูปที่ 4.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4 - 120
รูปที่ 4.4-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH)	4 - 189
รูปที่ 4.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD)	4 - 189
รูปที่ 4.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	4 - 190
รูปที่ 4.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	4 - 190
รูปที่ 4.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide)	4 - 191
รูปที่ 4.4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)	4 - 191
รูปที่ 4.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (TKN)	4 - 192
รูปที่ 4.4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันละอองไขมัน (Fat Oil and Grease)	4 - 192